



توصيف برنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2020 / 2021م)

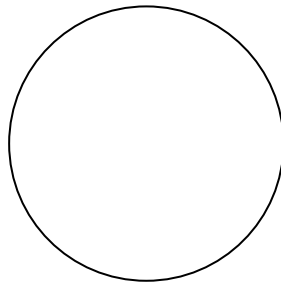
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 364 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم
تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 2 بتاريخ 2020/10/21 توقيع رئيس مجلس الكلية

خاتم شعار الكلية



جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف برنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا (عام 2020/2019م)

أ- معلومات أساسية:

- 1- اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
2- طبيعة البرنامج: (أحادي) ☐ (ثنائي) ☒ (مشترك) ☐

3- القسم المسئول عن البرنامج: النبات والميكروبيولوجي 4- تاريخ إقرار البرنامج: 26 / 4 / 1994 م .

ب- معلومات متخصصة :

1- الأهداف العامة للبرنامج :

* بنهاية البرنامج سوف يكون الخريج قادراً على أن:

1/1- يتعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.

2/1- يزود الطلاب بالمناهج العلمية المتكاملة التي تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية ، البيئية والاجتماعية والأخلاقية وكذلك المتعلقة بالسلامة.

3/1- يستفيد من الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.

4/1- يجمع ويحلل ويقدم البيانات العلمية ويتعامل معها باستخدام التقنيات والأساليب المناسبة.

5/1- يطبق المفاهيم والمعارف لحل المشكلات على اساس علمي.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

6/1- يطبق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمختلف مجالات الكيمياء والكائنات الحية.
7/1- يشارك بفعالية ضمن فرق عمل جماعي متعدد التخصصات ويحسن اتخاذ القرار الفعال في مواقف مختلفة بالإضافة إلى إظهار الشعور بالالتقان والجمال .

8/1- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة بفعالية في الانشطة البحثية.

9/1- يتعامل مع البيانات العلمية باللغات العربية والإنجليزية أو لغات أخرى حتي يتمكن من التواصل مع اي هيئات محلية وعالمية.

10/1- يفهم العمليات الأساسية للحياة فيما يتعلق بالكائنات والنظم البيئية.

11/1- يعرف ويطبق مفاهيم ونظريات الكيمياء والكائنات الحية لتفسير المستويات المختلفة للتنظيم في النظم البيولوجية.

12/1- يميز النظم البيئية المختلفة التي تحدد مجتمعات الكائنات الحية.

13/1- يلم بالموضوعات الحديثة والتقنيات الحيوية المعاصرة والمتعلقة بمختلف فروع علم الكيمياء والكائنات الحية.

14/1- يكتسب معرفة واسعة من خلال البرامج التدريبية المتطورة لرفع مهارات الخريجين في مجالات الكيمياء وعلم الأحياء الدقيقة.

15/1- ينمي مهارات الطلاب لموائمة سوق العمل في المجالات ذات العلاقة بعلوم الكيمياء والأحياء الدقيقة.

16/1- يضع اليات عملية لمراقبة الجودة وإدارة المخاطر وتنظيم الوقت لإنهاء العمل في مختلف فروع الكيمياء وعلم الأحياء الدقيقة.

2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

1/2- المعرفة والفهم :

بنهاية دراسة برنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا يجب أن يكتسب الخريج المعارف ويكون قادرا على فهم ما يلي:

أ/1/2 – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في مختلف تخصصات الكيمياء والكائنات الدقيقة.

ب/1/2- يوضح النظريات التي تتعلق بالتفاعلات الكيميائية و التفاعلات بين الكائنات الحية الدقيقة مع نفسها أو غيرها.

ج/1/2- يشرح العمليات الكيميائية والميكانيكية الحيوية التي توضح هيكل ووظيفة العضيات المختلفة للكائنات الدقيقة.

د/1/2- يتعرف علي المصطلحات والتسمية العلمية وأنظمة التصنيف للكائنات الحية.

هـ/1/2- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلوم الكيمياء والكائنات الدقيقة.

و/1/2- يشرح تطور الكائنات الحية من خلال معرفة الصفات المورفولوجية والوراثية والعوامل البيئية.

ز/1/2- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيولوجية والأيضية وبيئة الكائنات الحية.

ح/1/2- يتعرف علي دورات حياة الكائنات الحية بمختلف أنواعها من وحيدة الخلية الي متعددة الخلايا مع شرح وظائف كلا من الخلايا والأنسجة.

ط/1/2- يوضح العلاقة بين وجود انواع محدده للكائنات الحية وصفاتها البيئية التي تحدد معيشتها.

ي/1/2- يفهم ميكانيكية عمل النظم البيئية المختلفة.

ك/1/2- يوضح تعقيد وتنوع الكائنات الحية (كالبكتريا والفطريات والطحالب والفيروسات) من خلال دراسة الطفرات الجينية ومراحل تطورها.

ل/1/2- يتعرف علي أنواع التفاعلات الكيميائية وآلياتها بالإضافة الى علم حركتها بما في ذلك العوامل الحافزة.

م/1/2- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة

ويستخدم الوسائل التقليدية والجزيئية لتشخيص الميكروبات.

ن/1/2- يتعرف علي تسمية المركبات وتركيبها ووحدات القياس المستخدمة.

س/1/2- يتعرف على الخصائص المميزة للعناصر ومكوناتها والتي تتضمن الكيمياء الفراغية وموقعها في الجدول الدوري.

ع/1/2- يتعرف على اساسيات الكيمياء وعلم الرياضيات والفيزياء والاحصاء وعلوم البيولوجى وغيرها من العلوم الثانوية الاخرى لفهم العمليات التطورية في مجالات الكيمياء والميكروبيولوجي.

2/2- القدرات الذهنية :

بنهاية دراسة برنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا يجب أن يكون الخريج قادرا على ان :-

أ/2/2- يقارن ويبنى رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات البرنامج مثل العلاقة بين الجينات وتأثيرها علي الشكل الظاهري والعمليات الفسيولوجية ووظائفها في الكائنات الحية.

ب/2/2- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء ويحلل المصادر المختلفة للكائنات الحية ويقيم اثارها علي الانسان.

ج/2/2- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء وعلم الميكروبيولوجي.

د/2/2 - يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة مكتسبة من علوم الكيمياء والفيزياء والبيولوجي والاحصاء والرياضيات.

هـ/2/2 - يقيم النظام البيئي السليم للحفاظ عليه وعلى اقتصادياته.

و/2/2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة ذات الصلة بعلوم الكيمياء والميكروبيولوجي لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والأنسجة وإنتاج السموم والإنزيمات والمواد الايضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية.

2/2ز- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم الاحياء الدقيقة والكيمياء من الرسوم البيانية -الاشكال- الصور- الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.

2/2ح - يستنبط علاقة وتأثير الكائنات الحية وخاصة الكائنات الدقيقة علي الانظمة البيئية المتواجدة فيها.
1/2ط- يفسر النتائج البيولوجية كتواجد الكائنات الدقيقة وربطها بمجموعة متنوعة من مصادر المعلومات المتعلقة بمعيشة هذه الكائنات وتوافر عوائلها والظروف الملائمة.

3/2 - المهارات:

1/3/2 مهارات مهنية وعملية:

بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على أن:

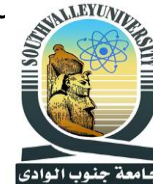
- 1/3/2أ- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للاساليب العلمية.
1/3/2ب- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية و الفيزيائية والبيولوجية اثناء تحليل وفحص الكائنات الدقيقة مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة.
1/3/2ج- يحل المشكلات ذات الصلة بالعلوم الاساسية والكيمياء والميكروبيولوجي باستخدام مجموعة متنوعة وحديثة من الصيغ والخطوات العملية ، التي تشمل القوانين والبحث باستخدام البرامج المختلفة للحاسب الألي والبحث عبر الانترنت.
1/3/2د- يستخدم الطرق المختلفة لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء والكائنات الدقيقة في النظام البيولوجي.
1/3/2هـ- يجمع ويسجل ويحلل البيانات الكيميائية والبيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة سواء في المعمل او الميدان.
1/3/2و- يختار ويجمع العينات المراد تحليلها بدقة وأسلوب علمي اخذاً في الاعتبار حقوق الآخرين والحفاظ علي البيئة المحيطة أثناء عملية

1/3/2ز- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع الاخذ في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها.
1/3/2ح- يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجالات الكيمياء والميكروبيولوجي.

2/3/2 مهارات عامة:

بنهاية البرنامج يكون خريج الكيمياء والميكروبيولوجيا قادرا على أن:

- 2/3/2أ- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال.
2/3/2ب- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها.
2/3/2ج- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.
2/3/2د- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية.
2/3/2هـ- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.
2/3/2و- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.
2/3/2ز- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة.
2/3/2ح- يراعى حقوق الملكية الفكرية في التعامل مع براءات الاختراع العلمية.
2/3/2ط- يتحلى بالحس الجمالي والنظافة.



2/3/2-ي- يحرص على النظام في العمل.

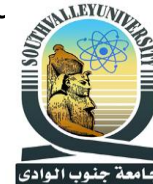
3 - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

1/3 المعايير الأكاديمية التي تبنتها الكلية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا هي المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد للعلوم الأساسية وكذلك المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لبرامج البيولوجي واعتمدت التبنى في مجلس قسم رقم 291 بتاريخ 2015/12/7 م وفي مجلس الكلية رقم 4 بتاريخ 2015/12/14 م وقد استتبعت منها المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية (ARS) لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا واعتمدت في مجلس قسم رقم 364 بتاريخ 2020/10/5 وفي مجلس الكلية رقم 2 بتاريخ 2020/10/21 م.

3.1. Academic Reference Standards for Graduates of Chemistry and Microbiology

In Addition to the general attributes of basic and biological science, the graduates of chemistry and microbiology program must be able to:

- 3.1.1. Recognize the role of basic sciences in the development of society.
- 3.1.2. Develop scientific approaches that meet community needs considering economic, environmental, social, ethical, and safety requirements.
- 3.1.3. Utilize scientific facts and theories to analyze and interpret practical data.
- 3.1.4. Collect, analyze and present data using appropriate formats and techniques.
- 3.1.5. Postulate concepts and choose appropriate solutions to solve problems related to chemistry and microbiology on scientific basis.
- 3.1.6. Apply effectively information technology relevant to the chemistry and organisms.
- 3.1.7. Participate effectively in a multidisciplinary teamwork and be flexible for adaptation, decision making and working under contradictory conditions as well as exhibiting the sense of beauty and neatness.
- 3.1.8. Adopt self and long life-learning and participate effectively in research activities.
- 3.1.9. Draft terms and data and write scientific data in Arabic, English or other languages.
- 3.1.10. Understand the life's basic processes in relation to organisms and ecosystems.
- 3.1.11. Recognize, understand and assess different levels of organization in biological systems.
- 3.1.12. Distinguish the different ecosystems that regulate the communities of living organisms.
- 3.1.13. Be acquainted with the modern subjects and bio-techniques in related to different branches of chemistry and biology.
- 3.1.14. Acquires extensive knowledge during training programs to raise the skills of graduates in the fields of chemistry and microbiology.
- 3.1.15. Develops students' skills to match the job market in the fields related to chemistry and microbiology.



3.1.16. Establishes effectively mechanisms for quality control processes, risks management and time organization to finish jobs in different branches of chemistry and microbiology.

3.2. Knowledge and Understanding

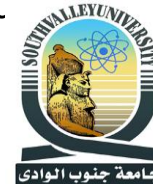
Graduates of chemistry and microbiology must acquire knowledge and understanding of:

- 3.2.1. Recognize the related basic scientific facts, concepts, principles and techniques in different branches of chemistry and microbiology.
- 3.2.2. Clarify the relevant theories of chemistry and microbiology, and their applications.
- 3.2.3. Describe the processes and mechanisms supporting the structure and function of the different microorganisms' organelles.
- 3.2.4. Recognize the related terminology, nomenclature and classification systems of organisms.
- 3.2.5. Apply the theories and methods applied for interpreting and analyzing data related to chemistry and microbiology sciences.
- 3.2.6. Clarify the developmental progress of organisms through studying morphological, genetic properties and environmental factors.
- 3.2.7. Explain the relation between the physiological and metabolic processes, and microorganisms' environment.
- 3.2.8. Describe the Morphological and anatomical compositions of plants from unicellular to multicellular.
- 3.2.9. Recognize physiological and biochemical aspects of organisms.
- 3.2.10. Explain taxonomy and the characteristic habitat features of representative organisms.
- 3.2.11. Clarify processes and mechanisms in different ecosystems.
- 3.2.12. Recognize theories applied for interpreting and analyzing biological information.
- 3.2.13. Clarify complexity and diversity of organisms through the study of genetics, developmental stages and evolution.
- 3.2.14. Clarify the types of chemical reactions and their mechanisms, as well as their kinetics, including catalysts.
- 3.2.15. Recognize the principles, steps, and techniques used in the chemical analysis, diagnosis and determination of the synthetic formulas of different chemical compounds.
- 3.2.16. Recognize naming compounds, their composition, and the units of measurement used. The mechanics of chemical reactions.
- 3.2.17. Explain the distinctive properties of the elements and their components, which include stereochemistry and their position in the periodic table.
- 3.2.18. Recognize the basics of chemistry, mathematics, physics, statistics, biological sciences and other secondary sciences to understand the evolutionary processes in the fields of chemistry and microbiology.

3.3. Intellectual Skills

The graduates of chemistry and microbiology must be able to:

- 3.3.1. Differentiate between subject-related theories and assess their concepts and principles like as the relationship between the effect of genes on morphological and physiological processes, and their functions in organisms.
- 3.3.2. Analyze, synthesize, assess and interpret quantitatively science relevant data and analyze different sources of organisms and their effect on the human.



3.3.3. Postulate and deduce mechanisms and procedures to handle scientific problems in related to chemistry and microbiology.

3.3.4. Construct several related and integrated information to confirm, make evidence and test hypotheses that were acquired from physics, maths, statistical, chemistry and biology sciences.

3.3.5. Evaluate the ecosystem, its conservation, economics and sustainability.

3.3.6. Interpret the subject-related knowledge to solve problems, which related to cells, tissues, secondary metabolites, toxins and environmental problems.

3.3.7. Formulate data and select the proper mechanism (charts, figures and tables) for their setting within a theoretical framework.

3.3.8. Assess the interrelationships and the impact of a specific organism (especially microorganisms) on its ecosystem.

3.3.9. Interpret biological data as presence of microorganisms and respond to a variety of information sources like type of survive, host range and surrounding environment.

3.4. Practical and Professional Skills

The graduates of chemistry and microbiology must be able to:

3.4.1. Plan, design, process and report on the investigated data, using appropriate techniques and considering scientific guidance.

3.4.2. Apply techniques and tools considering scientific ethics during laboratory investigations of living systems.

3.4.3. Solve problems related to basic science, chemistry and microbiology using a range of formats and approaches including computers and other modern tools.

3.4.4. Identify and criticize the different methods used in addressing subject related microorganisms.

3.4.5. Collect, record and analyze chemistry and biological data using appropriate techniques in the field and laboratory.

3.4.6. Select a representative sample considering its validity, accuracy and reliability during collection.

3.4.7. Deal with chemicals safely and take into account the physical and chemical properties to avoid the risks associated with their use.

3.4.8. Apply scientific terms, taxonomic principles to match with modern scientific papers by using advanced tools in the field of chemistry and microbiology.

3.5. General and Transferable Skills

The graduates of chemistry and microbiology must be able to:

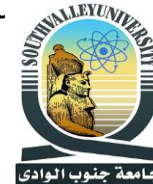
3.5.1. Use information and communication technology effectively.

3.5.2. Identify roles and responsibilities, and their performing manner.

3.5.3. Think independently, set tasks and solve problems on scientific basis.

3.5.4. Work in groups effectively; manage time, collaborate and communicate with others positively.

3.5.5. Consider community linked problems, ethics and traditions.



- 3.5.6. Acquire self- and long life-learning.
- 3.5.7. Apply scientific models, systems, and tools effectively.
- 3.5.8. Deal with scientific patents considering property right.
- 3.5.9. Exhibit the sense of beauty and neatness

4 - العلامات المرجعية:

المعايير الأكاديمية التي وضعتها الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد.

4/1- Academic Reference Standards (ARS) for chemistry and microbiology.

5 - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: 4 سنوات

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

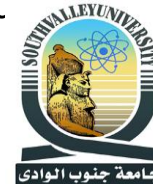
إجمالي	263 ساعة	عملي	120 ساعة	نظري	143 ساعة
اختياري	 ساعة	انتقائي	 ساعة	إلزامي	 ساعة

طبيعة المقررات			عدد الوحدات	النسبة المئوية
مقررات العلوم الأساسية:			47	23.7 %
مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:			8	4.0 %
مقررات العلوم الطبيعية:			135	68.2 %
مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي ...):			4	2 %
مقال وبحث			4	2 %
الإجمالي			198	100 %

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة): غير مطبق

د. مقررات البرنامج:

الفصل الدراسي	الفرقة / المستوى	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر
		نظري	تمارين	عملي			
الأول	الأولى	3	—	4	5	مملكة نباتية ومورفولوجيا	101 ن
		3	—	4	5	انسجه وفسولوجيا ومقدمه اجنه	101 ح
		4		3	5	كيمياء عامه I	101 ك
		2		2	3	فيزياء عامه للبيولوجي I (كهرباء وبصريات هندسيه)	105 ف
		2	1	—	2	رياضيات للبيولوجيا I	105 ر
		3	—	—	3	لغه انجليزيه	101 ل
		3	—	4	5	فسولوجيا نبات وتشريح	102 ن



		4	—	3	5	لافاقيات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	102 ح
		3	-	4	5	كيمياء عامه II	102 ك
		2	-	2	3	فيزياء عامه للبيولوجيا I (حراره وخواص ماده)	106 ف
		—	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا I	106 ر
		—	—	3	3	لغه انجليزيه	101 ل
		—	—	2	2	حقوق انسان	100
		4	—	4	6	تشريح وطحالب	201 ن
		4	—	4	6	لافاقيات وحشرات	201 ح
		4	—	4	6	كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	251 ك
		2	—	2	3	فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)	209 ف
		-	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا II	209 ر
	الثانية	4	—	4	6	بيئه نباتيه ومقدمه فى علم التصنيف النباتات الزهرية ونبات اقتصادى	202 ن
	الثانية	4	—	4	6	فقاريات ووراثه	202 ح
	الثانية	4	—	4	6	كيمياء عامه	262 ك
	الثانية	—	—	—	—	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء	210 ف
	الثانية	-	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	210 ر
		عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر
		نظري	تمارين	عملي			
		3	0	4	5	فطريات تربة وفطريات مياة	305 ن
		3	0	4	5	بكتريا	307 ن
		4	0	4	6	كيمياء غير عضوية	311 ك
		2	0	2	3	فيزياء اشعاعية وحيوية	319 ف
		4	0	4	6	كيمياء عضوية	361 ك
	الثالثة	4	0	4	6	كيمياء فيزيائية (i)	324 ك
	الثالثة	0	0	2	2	احصاء حيوى	330 ر
	الثالثة	3	0	4	5	بيئة طحالب وفسولوجيا طحالب	332 ن
	الثالثة	4	0	4	6	كيمياء عضوية	364 ك
	الثالثة	3	0	4	5	كيمياء حيوية نباتية (أنزيمات) وعلم الفيروسات	302 ن
	الرابعة	4	0	4	6	أبيض بكتيرى ووراثه وعلم الفيروسات	407 ن
	الرابعة	4	0	4	6	فطريات وعلاقة العائل بالطفيل	409 ن

الصفحة 9 من 11

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

		4	0	4	6	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	ك423
		3	—	3	4	حاسب الى	ر450
		4	0	4	6	كيمياء تطبيقية ونووية	ك451
		0	0	2	2	مقال أو بحث	ك ن471
الثاني		4	0	4	6	فسولوجيا فطريات وميكرو بيولوجيا صناعية	ن406
		2	0	4	5	ميكروبيولوجيا وسموم ميكروبية	ن408
		4	0	4	6	كيمياء تحليلية وغير عضوية	ك452
		4	0	4	6	كيمياء عضوية	ك462
		0	0	2	2	مقال أو بحث	ك ن471

5- محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

6- متطلبات الالتحاق بالبرنامج

لإلتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

أ- إتمام مرحلة الثانوية العامة (علمي علوم) بمجموع الدرجات الذي يقرر من قبل مكتب التنسيق.

ب- يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب حاصلين على درجة البكالوريوس من خريجي الكليات العملية الأخرى الخاضعة لقانون تنظيم الجامعات للدراسة بالكليه، بالشروط التي يحددها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم.

ج- يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة مجلس القسم ان يقبل طلاب حاصلون على درجة البكالوريوس في العلوم في إحدى مجالات التخصص المبينة باللائحة.

7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لاستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم أربع سنوات أكاديمية مقسمة على ثمانية فصول دراسية، مدة كلا منها سبعة عشر أسبوعا بما في ذلك أعمال الامتحانات.
- تجرى الامتحانات التحريرية و العملية لجميع الفرق في نهاية كل فصل دراسي في المقررات الدراسية فيما عدا مناقشة المقال أو البحث لطلاب الفرقة الرابعة و امتحان مادة اللغة الإنجليزية حيث تكون في نهاية كل عام دراسي.
- ينتقل الطالب إلى الفرقة الأعلى إذا كان ناجحا في جميع المقررات الدراسية أو كان راسبا فيما لا يزيد عن مقرر دراسي. و لا يحول رسوب الطالب في اللغة الإنجليزية دون نقله إلى الفرقة التالية و يؤدي الطالب امتحان المقرر الذي رسب فيه مع طلاب الفرقة التي تدرس هذا المقرر. أما طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبوا في مقرر أو مقررين من المقررات الدراسية فيعقد لهم دور ثان في شهر نوفمبر وإذا تكرّر رسوبهم ، امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسي الذي يدرس هذا المقرر.
- لا يجوز أن يبقى الطالب بالفرقة أكثر من سنتين و يجوز لمجلس الكلية الترخيص للطلاب الذين قضوا بفرقتهم سنتين في التقدم إلى الامتحان من الخارج في السنة التالية و ذلك في المقررات التي رسبوا فيها و ذلك فيما عدا طلاب الفرقة الأولى. كما يجوز لمجلس الكلية الترخيص لطلاب الفرق قبل النهائية بفرستين إضافيتين للتقدم إلى الامتحان من الخارج. إذا رسب طالب الفرقة النهائية فيما لا يزيد عن نصف عدد المقررات لهذه الفرقة بصرف النظر عن المقررات التي قد يكون متخلف فيها من فرق سابقة رخص له في الامتحان.
- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب في كل فرقة وفقا للتقديرات التي يحصل عليها مع مراعاة ألا يزيد على تقدير "مقبول" في المقرر الذي سبق أن رسب فيه إذا تغيب بدون عذر ، أما إذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له التقدير الذي يحصل عليه.



- بحسب التقدير العام للتخرج و الحصول على درجة البكالوريوس فى العلوم على أساس المجموع الكلى للدرجات التى حصل عليها الطالب فى كل السنوات الدراسية.

8 - طرق وقواعد تقييم الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية
اختبارات شفوية	مهارات عامة ومنقولة وكذلك المعارف والمفاهيم والقدرات الذهنية
اختبارات عملية	المهارات المعملية و المهنية
اعمال السنة	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهنية والعامة

9- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1- طلاب الفرقة النهائية	الاستبيانات الورقية	70 % من طلاب الفرقة الرابعة
2- الخريجون	الاستبيانات الورقية	10% من خريجي البرنامج العاملون فى مختلف القطاعات.
3- أصحاب الأعمال	الاستبيانات الورقية	عينة عشوائية من أصحاب الأعمال من قطاعات الإنتاج المختلفة.
4- مقبول من أعضاء هيئة التدريس	تقرير المراجعة الخارجية من البرنامج	كل 4 سنوات
5- طرق أخرى		

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

منسق البرنامج:	الاسم: د. ايمان جمال+ ايمان عبد العاطي	التوقيع:
مدير البرنامج:	الاسم:	التوقيع:
رئيس مجلس القسم العلمي:	الاسم: أ.د. حمدي رمضان	التوقيع:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص:	/ /	

		
مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج في مقابل الأهداف العامة للبرنامج		
الكيمياء والميكروبيولوجيا		
اسم البرنامج		
2021/2020		
الاهداف العامة للبرنامج		
المعرفة والفهم		
القدرات الذهنية		
المهارات العلمية والمهنية		
المهارات العامة		
21/1/1	21/1/2	21/1/3
21/2/1	21/2/2	21/2/3
21/3/1	21/3/2	21/3/3
21/4/1	21/4/2	21/4/3
21/5/1	21/5/2	21/5/3
21/6/1	21/6/2	21/6/3
21/7/1	21/7/2	21/7/3
21/8/1	21/8/2	21/8/3
21/9/1	21/9/2	21/9/3
21/10/1	21/10/2	21/10/3
21/11/1	21/11/2	21/11/3
21/12/1	21/12/2	21/12/3
21/13/1	21/13/2	21/13/3
21/14/1	21/14/2	21/14/3
21/15/1	21/15/2	21/15/3
21/16/1	21/16/2	21/16/3
21/17/1	21/17/2	21/17/3
21/18/1	21/18/2	21/18/3
21/19/1	21/19/2	21/19/3
21/20/1	21/20/2	21/20/3
21/21/1	21/21/2	21/21/3
21/22/1	21/22/2	21/22/3
21/23/1	21/23/2	21/23/3
21/24/1	21/24/2	21/24/3
21/25/1	21/25/2	21/25/3
21/26/1	21/26/2	21/26/3
21/27/1	21/27/2	21/27/3
21/28/1	21/28/2	21/28/3
21/29/1	21/29/2	21/29/3
21/30/1	21/30/2	21/30/3
21/31/1	21/31/2	21/31/3
21/32/1	21/32/2	21/32/3
21/33/1	21/33/2	21/33/3
21/34/1	21/34/2	21/34/3
21/35/1	21/35/2	21/35/3
21/36/1	21/36/2	21/36/3
21/37/1	21/37/2	21/37/3
21/38/1	21/38/2	21/38/3
21/39/1	21/39/2	21/39/3
21/40/1	21/40/2	21/40/3
21/41/1	21/41/2	21/41/3
21/42/1	21/42/2	21/42/3
21/43/1	21/43/2	21/43/3
21/44/1	21/44/2	21/44/3
21/45/1	21/45/2	21/45/3
21/46/1	21/46/2	21/46/3
21/47/1	21/47/2	21/47/3
21/48/1	21/48/2	21/48/3
21/49/1	21/49/2	21/49/3
21/50/1	21/50/2	21/50/3
21/51/1	21/51/2	21/51/3
21/52/1	21/52/2	21/52/3
21/53/1	21/53/2	21/53/3
21/54/1	21/54/2	21/54/3
21/55/1	21/55/2	21/55/3
21/56/1	21/56/2	21/56/3
21/57/1	21/57/2	21/57/3
21/58/1	21/58/2	21/58/3
21/59/1	21/59/2	21/59/3
21/60/1	21/60/2	21/60/3
21/61/1	21/61/2	21/61/3
21/62/1	21/62/2	21/62/3
21/63/1	21/63/2	21/63/3
21/64/1	21/64/2	21/64/3
21/65/1	21/65/2	21/65/3
21/66/1	21/66/2	21/66/3
21/67/1	21/67/2	21/67/3
21/68/1	21/68/2	21/68/3
21/69/1	21/69/2	21/69/3
21/70/1	21/70/2	21/70/3
21/71/1	21/71/2	21/71/3
21/72/1	21/72/2	21/72/3
21/73/1	21/73/2	21/73/3
21/74/1	21/74/2	21/74/3
21/75/1	21/75/2	21/75/3
21/76/1	21/76/2	21/76/3
21/77/1	21/77/2	21/77/3
21/78/1	21/78/2	21/78/3
21/79/1	21/79/2	21/79/3
21/80/1	21/80/2	21/80/3
21/81/1	21/81/2	21/81/3
21/82/1	21/82/2	21/82/3
21/83/1	21/83/2	21/83/3
21/84/1	21/84/2	21/84/3
21/85/1	21/85/2	21/85/3
21/86/1	21/86/2	21/86/3
21/87/1	21/87/2	21/87/3
21/88/1	21/88/2	21/88/3
21/89/1	21/89/2	21/89/3
21/90/1	21/90/2	21/90/3
21/91/1	21/91/2	21/91/3
21/92/1	21/92/2	21/92/3
21/93/1	21/93/2	21/93/3
21/94/1	21/94/2	21/94/3
21/95/1	21/95/2	21/95/3
21/96/1	21/96/2	21/96/3
21/97/1	21/97/2	21/97/3
21/98/1	21/98/2	21/98/3
21/99/1	21/99/2	21/99/3
21/100/1	21/100/2	21/100/3
21/101/1	21/101/2	21/101/3
21/102/1	21/102/2	21/102/3
21/103/1	21/103/2	21/103/3
21/104/1	21/104/2	21/104/3
21/105/1	21/105/2	21/105/3
21/106/1	21/106/2	21/106/3
21/107/1	21/107/2	21/107/3
21/108/1	21/108/2	21/108/3
21/109/1	21/109/2	21/109/3
21/110/1	21/110/2	21/110/3
21/111/1	21/111/2	21/111/3
21/112/1	21/112/2	21/112/3
21/113/1	21/113/2	21/113/3
21/114/1	21/114/2	21/114/3
21/115/1	21/115/2	21/115/3
21/116/1	21/116/2	21/116/3
21/117/1	21/117/2	21/117/3
21/118/1	21/118/2	21/118/3
21/119/1	21/119/2	21/119/3
21/120/1	21/120/2	21/120/3
21/121/1	21/121/2	21/121/3
21/122/1	21/122/2	21/122/3
21/123/1	21/123/2	21/123/3
21/124/1	21/124/2	21/124/3
21/125/1	21/125/2	21/125/3
21/126/1	21/126/2	21/126/3
21/127/1	21/127/2	21/127/3
21/128/1	21/128/2	21/128/3
21/129/1	21/129/2	21/129/3
21/130/1	21/130/2	21/130/3
21/131/1	21/131/2	21/131/3
21/132/1	21/132/2	21/132/3
21/133/1	21/133/2	21/133/3
21/134/1	21/134/2	21/134/3
21/135/1	21/135/2	21/135/3
21/136/1	21/136/2	21/136/3
21/137/1	21/137/2	21/137/3
21/138/1	21/138/2	21/138/3
21/139/1	21/139/2	21/139/3
21/140/1	21/140/2	21/140/3
21/141/1	21/141/2	21/141/3
21/142/1	21/142/2	21/142/3
21/143/1	21/143/2	21/143/3
21/144/1	21/144/2	21/144/3
21/145/1	21/145/2	21/145/3
21/146/1	21/146/2	21/146/3
21/147/1	21/147/2	21/147/3
21/148/1	21/148/2	21/148/3
21/149/1	21/149/2	21/149/3
21/150/1	21/150/2	21/150/3
21/151/1	21/151/2	21/151/3
21/152/1	21/152/2	21/152/3
21/153/1	21/153/2	21/153/3
21/154/1	21/154/2	21/154/3
21/155/1	21/155/2	21/155/3
21/156/1	21/156/2	21/156/3
21/157/1	21/157/2	21/157/3
21/158/1	21/158/2	21/158/3
21/159/1	21/159/2	21/159/3
21/160/1	21/160/2	21/160/3
21/161/1	21/161/2	21/161/3
21/162/1	21/162/2	21/162/3
21/163/1	21/163/2	21/163/3
21/164/1	21/164/2	21/164/3
21/165/1	21/165/2	21/165/3
21/166/1	21/166/2	21/166/3
21/167/1	21/167/2	21/167/3
21/168/1	21/168/2	21/168/3
21/169/1	21/169/2	21/169/3
21/170/1	21/170/2	21/170/3
21/171/1	21/171/2	21/171/3
21/172/1	21/172/2	21/172/3
21/173/1	21/173/2	21/173/3
21/174/1	21/174/2	21/174/3
21/175/1	21/175/2	21/175/3
21/176/1	21/176/2	21/176/3
21/177/1	21/177/2	21/177/3
21/178/1	21/178/2	21/178/3
21/179/1	21/179/2	21/179/3
21/180/1	21/180/2	21/180/3
21/181/1	21/181/2	21/181/3
21/182/1	21/182/2	21/182/3
21/183/1	21/183/2	21/183/3
21/184/1	21/184/2	21/184/3
21/185/1	21/185/2	21/185/3
21/186/1	21/186/2	21/186/3
21/187/1	21/187/2	21/187/3
21/188/1	21/188/2	21/188/3
21/189/1	21/189/2	21/189/3
21/190/1	21/190/2	21/190/3
21/191/1	21/191/2	21/191/3
21/192/1	21/192/2	21/192/3
21/193/1	21/193/2	21/193/3
21/194/1	21/194/2	21/194/3
21/195/1	21/195/2	21/195/3
21/196/1	21/196/2	21/196/3
21/197/1	21/197/2	21/197/3
21/198/1	21/198/2	21/198/3
21/199/1	21/199/2	21/199/3
21/200/1	21/200/2	21/200/3
21/201/1	21/201/2	21/201/3
21/202/1	21/202/2	21/202/3
21/203/1	21/203/2	21/203/3
21/204/1	21/204/2	21/204/3
21/205/1	21/205/2	21/205/3
21/206/1	21/206/2	21/206/3
21/207/1	21/207/2	21/207/3
21/208/1	21/208/2	21/208/3
21/209/1	21/209/2	21/209/3
21/210/1	21/210/2	21/210/3
21/211/1	21/211/2	21/211/3
21/212/1	21/212/2	21/212/3
21/213/1	21/213/2	21/213/3
21/214/1	21/214/2	21/214/3
21/215/1	21/215/2	21/215/3
21/216/1	21/216/2	21/216/3
21/217/1	21/217/2	21/217/3
21/218/1	21/218/2	21/218/3
21/219/1	21/219/2	21/219/3
21/220/1	21/220/2	21/220/3
21/221/1	21/221/2	21/221/3
21/222/1	21/222/2	21/222/3
21/223/1	21/223/2	21/223/3
21/224/1	21/224/2	21/224/3
21/225/1	21/225/2	21/225/3
21/226/1	21/226/2	21/226/3
21/227/1	21/227/2	21/227/3
21/228/1	21/228/2	21/228/3
21/229/1	21/229/2	21/229/3
21/230/1	21/230/2	21/230/3
21/231/1	21/231/2	21/231/3
21/232/1	21/232/2	21/232/3
21/233/1	21/233/2	21/233/3
21/234/1	21/234/2	21/234/3
21/235/1	21/235/2	21/235/3
21/236/1	21/236/2	21/236/3
21/237/1	21/237/2	21/237/3
21/238/1	21/238/2	21/238/3
21/239/1	21/239/2	21/239/3
21/240/1	21/240/2	21/240/3
21/241/1	21/241/2	21/241/3
21/242/1	21/242/2	21/242/3
21/243/1	21/243/2	21/243/3
21/244/1	21/244/2	21/244/3
21/245/1	21/245/2	21/245/3
21/246/1	21/246/2	21/246/3
21/247/1	21/247/2	21/247/3
21/248/1	21/248/2	21/248/3
21/249/1	21/249/2	21/249/3
21/250/1	21/250/2	21/250/3
21/251/1	21/251/2	21/251/3
21/252/1	21/252/2	21/252/3
21/253/1	21/253/2	21/253/3
21/254/1	21/254/2	21/254/3
21/255/1	21/255/2	21/255/3
21/256/1	21/256/2	21/256/3
21/257/1	21/257/2	21/257/3
21/258/1	21/258/2	21/258/3
21/259/1	21/259/2	21/259/3
21/260/1	21/260/2	21/260/3
21/261/1	21/261/2	21/261/3
21/262/1	21/262/2	21/262/3
21/263/1	21/263/2	21/263/3
21/264/1	21/264/2	21/264/3
21/265/1	21/265/2	21/265/3
21/266/1	21/266/2	21/266/3
21/267/1	21/267/2	21/267/3
21/268/1	21/268/2	21/268/3
21/269/1	21/269/2	21/269/3
21/270/1	21/270/2	21/270/3
21/271/1	21/271/2	21/271/3
21/272/1	21/272/2	21/272/3
21/273/1	21/273/2	21/273/3
21/274/1	21/274/2	21/274/3
21/275/1	21/275/2	21/275/3
21/276/1	21/276/2	21/276/3
21/277/1	21/277/2	21/277/3
21/278/1	21/278/2	21/278/2

قسم البرنامج :
الكيمياء والميكروبيولوجيا
النبات والميكروبيولوجي

:
المستوفى عن البرنامج
رئيس مجلس القسم

:
د. ايمان جمال عبدالناصر / د. ايمان عبدالعاطي
د. حمدي رمضان محمد

ناتج التعلم المستهدفة للبرنامج		المعارف والفهم										المهارات العملية والمهنية										المعارف العامة									
1/1/1	1/1/2	1/1/3	1/1/4	1/1/5	1/1/6	1/1/7	1/1/8	1/1/9	1/1/10	1/1/11	1/1/12	1/1/13	1/1/14	1/1/15	1/1/16	1/1/17	1/1/18	1/1/19	1/1/20	1/1/21	1/1/22	1/1/23	1/1/24	1/1/25	1/1/26	1/1/27	1/1/28	1/1/29	1/1/30	1/1/31	1/1/32
101	مقدمة في الكيمياء العامة	x																													
101	أسس الكيمياء العامة																														
101	كيمياء عامة (I)																														
105	كيمياء عامة (II) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
103	كيمياء عامة (III) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
101	كيمياء عامة (IV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
100	كيمياء عامة (V) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
102	كيمياء عامة (VI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
102	كيمياء عامة (VII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
106	كيمياء عامة (VIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
106	كيمياء عامة (IX) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
101	كيمياء عامة (X) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
201	كيمياء عامة (XI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
201	كيمياء عامة (XII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
251	كيمياء عامة (XIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
209	كيمياء عامة (XIV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
209	كيمياء عامة (XV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
202	كيمياء عامة (XVI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
202	كيمياء عامة (XVII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
262	كيمياء عامة (XVIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
210	كيمياء عامة (XIX) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
210	كيمياء عامة (XX) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
305	كيمياء عامة (XXI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
307	كيمياء عامة (XXII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
361	كيمياء عامة (XXIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
319	كيمياء عامة (XXIV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
332	كيمياء عامة (XXV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
302	كيمياء عامة (XXVI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
364	كيمياء عامة (XXVII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
324	كيمياء عامة (XXVIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
330	كيمياء عامة (XXIX) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
407	كيمياء عامة (XXX) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
409	كيمياء عامة (XXXI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
423	كيمياء عامة (XXXII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
451	كيمياء عامة (XXXIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
450	كيمياء عامة (XXXIV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
471	كيمياء عامة (XXXV) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
406	كيمياء عامة (XXXVI) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
408	كيمياء عامة (XXXVII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
452	كيمياء عامة (XXXVIII) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
462	كيمياء عامة (XXXIX) (الكيمياء وبيولوجيا)																														
471	كيمياء عامة (XL) (الكيمياء وبيولوجيا)																														



اسم البرنامج : كيمياء وميكروبيولوجيا

القسم: نبات و ميكروبيولوجي

[illegible]

	
مصفوفة توافق مخرجات التعلم المستهدفة ILOs من البرنامج مع استراتيجية التدريس و التعلم	
2021/2020	اسم البرنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا
نواتج التعلم المستهدفة	
المهارات العامة	
المهارات العملية والمهنية	
المهارات الذاتية	
المعرفة والفهم	
كود-اسم المقرر	
2/3/2/1	المقدمة
2/3/2/2	البيانات العلمية والتجارب
2/3/2/3	التعلم بالبحث
2/3/2/4	التعلم التعاوني
2/3/2/5	دراسة الحالة
2/3/2/6	حفظات الفهم
2/3/2/7	التعليم الذاتي
2/3/2/8	متاحف العلوم
2/3/2/9	المعنية البيئية
2/3/2/10	الحديقة النباتية
2/3/2/11	معامل الحاسب الآلي
2/3/2/12	مختبر الكيمياء
2/3/2/13	مختبر الميكروبيولوجيا
2/3/2/14	زيارات حقلية
2/3/2/15	التعليم الإلكتروني
2/3/2/16	التعلم الذاتي
2/3/2/17	استراتيجيات التقييم
2/3/2/18	الإمتحان التحريري
2/3/2/19	الإختبار العملي
2/3/2/20	الإختبار النهائي
2/3/2/21	أعلى نسبة
رئيس القسم:	
أ.د. حمدي رمضان	
مفتق البرنامج:	
د.إيمان عبدالعاطي حسن	
د. إيمان جمال عبد الناصر	



الكيمياء والميكروبيولوجيا
قسم النبـات والميكروبيولوجي
2021/2020



اسم البرنامج
القسم المسنول عن البرنامج
العام الجامعي

رسالة الكلية						رؤية الكلية			المعايير الأكاديمية	
بناء الشراكات المجتمعية القاعه	رفير خدمات مجتمعيه وبنيه تلبي طموح جامعه جنوب الوادي	تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية	اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديميه	انتاج بحوث علميه تطبيقيه	تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسيه	المساهمة في التنمية المستدامة	التميز في البحث العلمي	التميز في العلوم الاساسيه		
			x		x			x	1.2.1	المعرفة والفهم
			x		x			x	1.2.2	
			x		x			x	1.2.3	
			x		x		x	x	1.2.4	
			x		x			x	1.2.5	
	x		x		x	x		x	1.2.6	
x	x		x	x	x	x		x	1.4.1	المهارات الذهنية
		x	x		x			x	1.4.2	
	x	x	x		x			x	1.4.3	
			x		x			x	1.4.4	
x	x	x	x		x	x		x	1.4.5	
	x	x	x	x	x	x	x	x	1.3.1	المهارات العلمية
		x	x	x	x		x	x	1.3.2	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.3.3	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.3.4	
		x	x	x	x		x	x	1.5.1	المهارات العامة
		x	x	x	x		x	x	1.5.2	
		x	x	x	x		x	x	1.5.3	
		x	x	x	x		x	x	1.5.4	
		x	x	x	x		x	x	1.5.5	
		x	x	x	x		x	x	1.5.6	
x	x	x	x		x	x		x	1.5.7	
x	x	x	x		x	x		x	1.5.8	
		x	x		x			x	1.5.9	

د/ ايمان جمال + د/ ايمان عبد العاطي

ا.د. حمدي رمضان

المسئول عن البرنامج

رئيس مجلس القسم



الكيمياء والميكروبيولوجيا

قسم الكيمياء والميكروبيولوجي

2020/2021



اسم البرنامج

القسم المسئول عن البرنامج

العام الجامعي

[illegible]

منسق البرنامج

د. ایمان جمال عبدالناصر

د. ایمان عبدالعاطی حسن



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات برنامج الكيمياء و الميكروبيولوجيا بكلية العلوم جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

(2020/2021م)

Faculty of Science-SVU

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 364 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 2 بتاريخ 2020/10/21 توقيع رئيس مجلس الكلية

خاتم شعار الكلية



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



توصيف مقررات الفرقة الأولى

(2020 / 2021م)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



توصيف مقرر دراسي 2020-2021

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 101 ن	اسم المقرر : مملكة نباتية ومورفولوجيا	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي : الاول	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : 5 نظري : 3 عملي : 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- يستخدم الحقائق والمعلومات البيولوجية لتحليل وتفسير البيانات العملية المتعلقة بتخصصات علم النبات ب- يطبق المعلومات والمفاهيم وتصميم التجارب المعملية لحل المشكلات البيولوجية والبيئية ذات الصلة ج- يتعرف على تصنيف المملكة النباتية والخصائص المورفولوجية والتشريحية ودورات حياة النبات والكائنات الحية الدقيقة د- يطور المعرفة والخبرة في العمل مع تقنيات المختبرات المعاصرة ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	أ- المعرفة والفهم 1- يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية 2- التعرف على التطورات العلمية الحديثة في مجالات علم النبات (البيولوجيا الجزيئية المورفولوجية، البيولوجيا الخلوية، الخ ...) 3- وصف التراكيب المورفولوجية والتشريحية للكائنات النباتية من أحادية الخلية إلى متعددة الخلايا 4- وصف خصائص وتركيب جميع أصناف المملكة النباتية ب- المهارات الذهنية 1- يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية 2- يميز آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات البيولوجية 3- يقيم العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية والبيئة وتأثير البيئة من قبل بعض الكائنات الحية والعكس 4- يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة ج- المهارات المهنية والعملية 1- يجمع ويسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر 2- يطبق التحقيقات الميدانية والمخبرية للأنظمة الحية بطريقة أخلاقية ومسؤولة 3- يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية. 4- يجمع عينات النباتات ويحفظها ويعددها للفحص المجهرى وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة د- المهارات العامة 1- يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد 2- يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال 3- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية 4- يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية 4- محتويات المقرر محتوى المقرر النظري: 1. الفيروسات - البذور والانبات 2. البكتريا - الشكل المورفولوجي للجذور 3. الطحالب الخضراء المزرق - الشكل المورفولوجي للسيفان - انواع البراعم



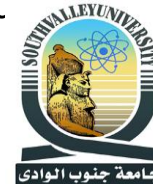
4. الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية - التفرع في الساق - أنواع السيقان 5. الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة - تحورات السيقان الهوائية 6. الطحالب العصوية - الطحالب البنية - تحورات السيقان الارضية 7. تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية - الشكل المورفولوجي للأوراق 8. الفطريات الباذيدية - الاشنيات - التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل 9. الحزازيات - صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة 10. السرخسيات - القمة والحافة للورقة 11. معراة البذور - تحورات الاوراق 12. مغطاة البذور - التكاثر الخضرى محتوي المقرر العملي: 1. شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له - البذور وأنواعها وتركيبها 2. أشكال الخلية البكتيرية - الاشكال المورفولوجية للجذر 3. الطحالب (الهلامية) - الساق - أنواع البراعم 4. الطحالب (اليوجلينية - الخضراء) - التفرع في الساق - أنواع السيقان 5. الطحالب (الخضراء المصفرة) - التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية 6. الطحالب (العصوية - البنية) - التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية 7. الفطريات (الطحلبية - الزقية) - الاوراق - العنق - القاعدة 8. الفطريات (الباذيدية) - الأشن وأنواعها - التعرق - توزيع الاوراق علي الساق - اشكال النصل 9. الحزازيات (المنبطحة - القائمة) - انواع الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة 10. السرخسيات - الحافة - القمة 11. النباتات البذرية (معراة البذور) - تحورات الاوراق 12. النباتات البذرية (مغطاة البذور) - التكاثر الخضرى	
1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) 2- تعلم تعاونى. 3- اعمال فصلية. 4- دروس عملية	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	150	
امتحان عملي	فصلى	50	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	25	
شفوى	فصلى	25	
تكليفات وأبحاث	فصلى		
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلى		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	General Botany



	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د/ محمد كامل + د/ هاني صابر		أ. د/ حمدي رمضان
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	101 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة			
		1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
1	الفيروسات البذور والانبات	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*
2	البكتريا الشكل المورفولوجي للجذور	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب الخضراء المزرقه الشكل المورفولوجي للسيفان - انواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية التفرع في الساق - انواع السيفان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة تحورات السيفان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	الطحالب العصوية - الطحالب البنية تحورات السيفان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	امتحان أعمال سنه																
8	تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية الشكل المورفولوجي للاوراق	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	الفطريات الباذيدية - الاشنيات التفرع - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	الحزازيات صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	السرخسيات الفم والحافة للورقة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	معرة البذور	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

																تحويلات الاوراق	
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	مغطية البذور التكاثر الخضرى	13
																مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/محمد كامل
د/ هانى صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	101 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

اسم الدراسة	وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة			
		1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
	العملى	Faculty of Science-SVU															
1	سرح تركيب العكروسكوب والاستخدام الأمثل له البذور وانواعها وتركيبها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	أشكال الخلية البكتيرية الاشكال المورفولوجية للجذر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب (الهلامية) الساق – انواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب (البوجلينية – الخضراء) التفرع في الساق – انواع السيقان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الطحالب (الخضراء المصفرة) التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	الطحالب (العصوية - البنية) التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	امتحان أعمال سنه																
8	الفطريات (الطحلبية – الزقية) الاوراق – العنق – القاعدة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	الفطريات (البازيدية) - الأشن وأنواعها التعرق - توزيع الأوراق علي الساق - اشكال النصل	9
*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	الحزازيات (المنبطحة - القائمة) انواع الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	10
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	السرخسيات الحافة - القمة	11
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	النباتات البذرية (معراة البذور) تحورات الاوراق	12
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	النباتات البذرية (مغطاة البذور) التكاثر الخضرى	13
																مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/محمد كامل

د/ هاني صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مملكة نباتية ومورفولوجيا	مسمى المقرر:
101ن	كود المقرر:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																أساليب التعليم و التعلم Faculty of Sci	
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية				ب-المهارات الذهنية				أ-المعلومات والمفاهيم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
			*			*		*	*	*	*	*	*	*	*		محاضرات (تعليم هجين)
*	*	*	*			*	*	*				*	*	*			تعليم تعاوني
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*		دروس عملية	
	*	*	*	*		*	*				*		*			أعمال فصلية	

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د/ محمد كامل
د/هانى صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مملكة نباتية ومورفولوجيا	مسمى المقرر:
101ن	كود المقرر:

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																أساليب التقويم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية				ب-المهارات الذهنية				أ-المعلومات والمفاهيم				
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
		*				*		*	*	*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*	*	*		*		*			*	*		*	امتحان تحريري
	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	امتحان عملي
			*			*		*				*	*		*	امتحان شفوي

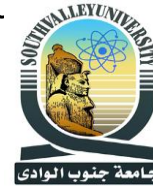
رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د/ محمد كامل

د/هاني صابر

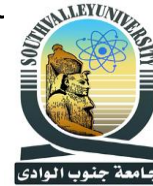


توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان
1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 101 ح	اسم المقرر : : انسجة و فسيولوجي ومقدمة اجنة	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تعريف الطلاب بالبنية الأساسية للكانات الحية (تركيب الخلية والانسجة والتكوين الجنيني بالإضافة الي شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان . ب- اكساب الطالب المهارات المختلفة الخاصة بتفسير تركيب جسم الحيوان والقيام بالعمليات الحيوية المختلفة وملاحظة التكوين الجنيني
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- وصف بنية ووظائف الأنواع المختلفة من الخلايا والانسجة الحيوانية وكذلك المعلومات الموجودة في قطاعات الأنسجة المختلفة. 2- شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان وعمليات التمثيل الغذائي وعمل الغدد 3- التعرف على أساسيات علم الأجنة في الحيوانات المختلفة وكذلك التعرف على الخصائص الرئيسية لمراحل نمو الجنين في حيوانات مختلفة بالإضافة الي شرح نبذة مختصرة عن التقنيات الحديثة لعلم الأجنة.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يفسر آليات عمل الأجهزة المكونة لجسم الكائن الحي ودور التراكيب الخلوية المختلفة في تنظيم هذه الآليات ونمو الجنين. 2- يطبق النظريات والحقائق في تفسير العمليات الحيوية والتفاعلات التي تتم في الخلية والانسجة الحيوانية 3- يستنتج الآليات والاجراءات لتفسير وحل المشكلات والاضرار المتعلقة بالجنين والتي تؤدي الي تشوهات الأجنة.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يطبق المعرفة والفهم المكتسبة في معامل تشريح حيوانات التجارب والتعامل مع الشرائح الميكروسكوبية لأنواع مختلفة من الخلايا والانسجة وطريقة فحصها بالميكروسكوب الضوئي بتكبيرات مختلفة. 2- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. 3- يطبق التقنيات العلمية مستخدما الاجهزة والادوات المناسبة في التشريح مع مراعاة حقوق الحيوان واحتياطات الامن والسلامة. 4- يجهز هياكل داخلية للضفادع بهدف الدراسة بكفاءة.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يستخدم الاجهزة العلمية والانظمة والأدوات مراعيًا إجراءات الامن والسلامة وإدارة المخاطر. 2- يطور ويدعم مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية.
4- محتويات المقرر	1- وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع *شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء, الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية, مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الأجنة. 2- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم), العضيات الحية في الخلية(جهاز جولجي – الشبكة الاندوبلازمية), تعريف علم الأجنة الوصفي +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما. 3- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم), تكمله العضيات الحية في الخلية (الليسوسومات حبيبات نسل), التكوين الجنيني في السهيم. 4- الجهاز التنفسي, تكمله العضيات الحية في الخلية(الميتوكوندريا – الجسم المركزي), أستكمال التكوين الجنيني للسهيم. 5- الجهاز الدوري ,تكمله العضيات الحية في الخلية (الاسواط و الاهداب), التكوين الجنيني في الضفدعة حتى



مرحلة الجاسترولة. 6- تكمله الجهاز الدوري , دراسة النواة و غشاء الخلية,, استكمال التكوين الجنيني للضفدعه. 7- الجهاز الاخراجى , دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى) ,, التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة 8- تكمله الجهاز الاخراجى, دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى) ,, استكمال التكوين الجنينى للطيور 9- المناعه, دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه, استكمال التكوين الجنينى للطيور. 10- الجهاز العصبى, دراسة النسيج الضام و أنواعه, التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة. 11- تكمله الجهاز العصبى, دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات, استكمال التكوين الجنينى للثدييات 12- الغدد الصماءوالهرمونات, دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية, استكمال التكوين الجنينى للثدييات.	
1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) 2- حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة 3- دروس عمليه 4- تكليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الاول	60%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الاول	20%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	10%	
امتحان شفوى	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	10%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

1- نسخه ورقيه فى علم الفسيولوجى مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. 2- نسخه ورقيه فى علم الاجنة مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. 3- نسخة ورقية نظرية وعملية فى علم الانسجه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.	أ- مذكرات
-	ب- كتب ملزمة
1- فسيولوجى حيوان ,أ.د.مدحت حسين خليل محمد, 2000-2001 الطبعة الثالثة. 2- الفسيولوجيا العامة , د. محمد بن صالح الخليفة , مطابع جامعة الملك سعود , 1422 هـ . 3- أحمد حماد الحسيني و إميل شنودة دميان (1992): بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الأول)- الطبعة الخامسة عشر - دار المعارف -القاهرة. 4-الفريد ف. هوتنر (1968): الأساسيات في علم تكوين الجنين للفقاريات- مؤسسة فرانكلين . 5- مني فريد عبد الرحمن (2004): أطلس علم الأجنة ، المكتبة الاكاديمية - القاهرة 6-الاطلس الوصفى فى التشريح وبيولوجيا الخلية والانسجه والاجنه, أ.د.احمد السيد 2005, الطبعة الاولى 4- D. fix, PhD (2005). Embryology,3rd Edition, James	ج- كتب مقترحة
-	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ



الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. رانا عبد الستار على		
التوقيع			

انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة
مسمى المقرر: كود المقرر: 101ح

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*			*		*		*	الاول	عرض خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء, الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية, مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة
*				*				*	*	*	*	الثانى	الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم), العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه), تعريف علم الأجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما.
*				*			*	*	*	*	*	الثالث	الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم), تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات حبيبات نسل), التكوين الجنينى فى السهيم.
Faculty of Science-SVU						*	*	*	*	*	*	الرابع	الجهاز التنفسي تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكوندريا – الجسم المركزى), استكمال التكوين الجنينى للسهم.
*				*			*	*	*	*	*	الخامس	الجهاز الدوري , تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب), التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة.
*				*		*	*	*	*	*	*	السادس	تكمله الجهاز الدوري , دراسة النواة و غشاء الخلية, استكمال التكوين الجنينى للضفدعه.
*				*			*	*	*	*	*	السابع	الجهاز الاخراجى , دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى), التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة
*				*			*	*	*	*	*	الثامن	تكمله الجهاز الاخراجى, دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى), استكمال التكوين الجنينى للطيور
*				*		*	*	*	*	*	*	التاسع	المناعه, دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلاى و أنواعه, استكمال التكوين الجنينى للطيور.
*				*			*	*	*	*	*	العاشر	الجهاز العصبى, دراسة النسيج الضام و أنواعه, التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجسترولة.
*				*			*	*	*	*	*	الحادى عشر	تكملة الجهاز العصبى, دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات, استكمال التكوين الجنينى للثدييات
*				*		*		*	*	*	*	الثانى عشر	الغدد الصماء والهرمونات, دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية, استكمال التكوين الجنينى للثدييات.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. رانا عبد الستار على

التوقيع:

τ101

التوقيع:

مسمى المقرر: **انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة**
 كود المقرر: **101 ح**

الفرقة: **الاولى**
 الفصل الدراسي: **الاول**

كلية: **العلوم**
 برنامج: **الكيمياء والميكروبيولوجيا**

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
ا-المعلومات والمفاهيم			ب- المهارات الذهنية			ج- المهارات المهنية والعملية			د- المهارات العامة			
أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
محاضرات نظريه (تعليم هجين)												
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة.												
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
تعليم هجين												
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
تكاليفات وابحاث												

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
 الاسم: أ.د.
 التوقيع:

مدير البرنامج
 الاسم: أ.د.
 التوقيع:

منسق المقرر
 الاسم: د. رانا عبد الستار على
 التوقيع:

مسمى المقرر: انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة
كود المقرر: 101 ح

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم
نواتج التعليم المستهدفة

اساليب التقويم											
ا-المعلومات والمفاهيم			ب- المهارات الذهنية			ج- المهارات المهنية والعملية			د- المهارات العامة		
أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	ج 4	د 1	د 2
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. رانا عبد الستار على
التوقيع:

قسم : الكيمياء

الرمز الكودي : 101ك	اسم المقرر : كيمياء عامة	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: (5 وحدات) نظري: 4 عملي: 3 تمارين: 1

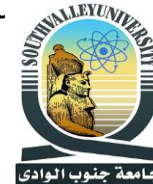
2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تجريب المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات الكيميائية علي أساس علمي ب- تصميم واجراء التجارب والتقويم الناقد للنواتج وكتابة ومراجعة التقارير في علم الكيمياء ج- تزويد الطلاب بالمعلومات والمفاهيم حول الكيمياء العضوية بما في ذلك ،التفاعلات والآليات الكيميائية ، وكذلك فهم مفاهيم العطرية وأهمية المركبات العطرية. د- تزويد الطلاب بالمهارات حول كيفية قدرة الطلاب على تحديد المركبات العضوية والتحقيق فيها. هـ- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات الكيمياء

Faculty of Science-SVU

Faculties of Science SVU

Faculty of /U

1أ -يحدد الحقائق العلمية الاساسية ذات الصلة بالكيمياء العامة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 2أ- يحدد المصطلحات والمسلطات وانظمة التصنيف المرتبطة. 3أ- يحدد نظريات ذات الصلة بالكيمياء العامة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 4أ- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. 5أ- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف. 6أ- يتعرف علي انواع الروابط الكيميائية والفرق بينها	أ- المعرفة والفهم
1ب- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه 2ب- يستنتج الاليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية الكيميائية. 3ب- يفسر البيانات والنتائج الكيميائية كما وكيفا.	ب- المهارات الذهنية
1ج- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. 2ج- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. 3ج- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.	ج- المهارات المهنية والعملية
1د- يمارس التعلم الذاتي المستمر 2د- يشارك في مجموعات توزيع الادوار والمسئوليات. 3د- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. 4د- يتعرف علي القواعد والمسئوليات وطريقة ادائها.	د- المهارات العامة
1- التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 2- ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامة للمجموعات الرئيسية- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية 3- الروابط الكيميائية-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية -تراكييب المركبات التساهمية البسيطة الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). 4- نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الاتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). 5- أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 6- جهود التآين- الالاهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	4- محتويات المقرر



7- الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 8- السالبة الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 9- الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 10- أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). 11- التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية 12- قاعدة بولي- التهجين	
1- محاضرات (تعليم هجين) 2- الدروس العملي 3- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). 4- حلقات النقاش	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	60%	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان عملي	فصلى	20%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي(اعمال السنة)	أثناء الفصل	10%	
اعمال فصلية (تكليفات وأبحاث)	فصلى	10%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	المذكرة التى يصدرها القسم كراسة العملي
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Chemistry: An Introduction to General, Organic, and Biological Chemistry Organic Chemistry, Third Edition Binder Ready Version
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. ابوبكر هريدي عبد المنصف	أ.د. احمد محمد ابوبكر	
التوقيع			

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															اسبوع الدراسة	المحتوى النظرى	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم							
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	1	التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
x		x			x		x		x	x			x		x	2	ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامة للمجموعات الرئيسية- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية
			x			x		x	x		x		x	x		3	الروابط الكيميائية-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية -تراكيب المركبات التساهمية البسيطة الالكينات (طرق تسميتها- تحضير ها- تفاعلاتها الكيميائية).
Faculty of Science-SVU	x				x			x		Faculty of Science-SVU	x					4	نظرية التهجين-المجموعات الوظيفية-الاتحاد الخطي للمسارات الذرية- الألكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).
	x				x	x	x		x		x	x	x		x	5	– أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات) تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
	x		x		x	x			x	x			x		x	6	جهود التاين- الادهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
														x		7	– الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكينونات) تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
		x			x		x	x	x			x	x			8	السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
			x			x			x				x			9	الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
				x	x	x		x	x	x	x	x				10	أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).
		x		x	x	x		x				x				11	التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية
x			x										x			12	قاعدة بولي- التهجين

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف
التوقيع:

الصفحة 1 من 5

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / 0965226590 فاكس / 0965224542

E-mail/ gaac_svu@yahoo.com Tel. 0965226590, FAX. 0965224542

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي عملي

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															اسبوع الدراسة	المحتوى العملى		
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم								
د 4	د 3	د 2	د 1	ج 3	ج 2	ج 1	ب 3	ب 2	ب 1	أ 6	أ 5	أ 4	أ 3	أ 2			أ 1	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	1	مقدمة في التحليل النوعي غير العضوي.	
X		X			X		X		X	X			X		X	2	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الهيدروكلوريك)	
			X			X		X	X		X		X	X		3	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الكبريتيك)	
X		X			X			X				X		X		4	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق الحمضية (مجموعة متنوعة)	
Faculty of Science-SVU					X	X	X	Faculty of Science-SVU					X	X	X	X	5	المخطط العام للتعرف على الشقوق الحمضية.
	X		X		X	X			X	X			X		X	6	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق القاعدية.	
														X		7	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق القاعدية.	
		X			X		X	X	X			X	X			8	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق القاعدية.	
			X			X			X				X			9	تحديد المجموعة الرابعة من الشقوق القاعدية.	
				X	X	X		X	X		X	X				10	تحديد المجموعة الخامسة من الشقوق القاعدية.	
		X		X	X	X		X				X				11	تحديد المجموعة السادسة من الشقوق القاعدية.	
X			X							X			X			12	المخطط العام للتعرف على الشقوق القاعدية.	

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د. أحمد محمد ابوبكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															الإستراتيجيات	
المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة					
أ.1	أ.2	أ.3	أ.4	أ.5	أ.6	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3		د4
x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
x		x			x	x		x		x			x			x
	x		x	x		x	x		x			x				
	x	x													x	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															استراتيجيات التقويم
المعارف والمفاهيم						المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة			
أ.1	أ.2	أ.3	أ.4	أ.5	أ.6	ب.1	ب.2	ب.3	ج.1	ج.2	ج.3	د.1	د.2	د.3	د.4
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x		x			x	x		x		x			x		
		x				x	x		x			x			
		x	x								x			x	x
x			x	x							x		x		x

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: د. ا.داحمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر:

د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف

الاسم
التوقيع



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 105 ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للجيولوجيا (كهرباء وبصريات هندسية)	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : 1 نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية. ب- التعرف على الأسس الفيزيائية لعلم البصريات الهندسية .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : أ1- يتعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية. أ2- يشرح تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. أ3- يتعرف على أساسيات البصريات الهندسية. أ4- يشرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الانعكاس والانكسار. أ5- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ب1- يشرح مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية في الدوائر الكهربائية. ب2- يفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر. ب3- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الاستضاءة. ب4- يستنتج قوانين الانعكاس من الأسطح المستوية والكرية حسب نظرية الجسيمات وقوانين الانكسار وقوانين الانعكاس والانكسار حسب نظريته هيجنز.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ج1- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربائية. ج2- تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف.. ج3- توصيل عناصر الدائرة الكهربائية بطريقة التوالي والتوازي.. ج4- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. ج5- يميز بين الأسطح الكرية والمستوية. ج6- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرآيا في المعمل .
د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يشارك في مجموعات مع تحديد الأدوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ. د3- يدير الوقت بكفاءة. د4- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة 2- عناصر الدائرة الكهربائية 3- قانون كيرشوف 4- تأثيرات التيار الكهربائي 5- التيار المتردد 6- الدوائر المفاعلة. 7- الأسطح المستوية 8- المنشورات 9- الأسطح الكروية



10- العدسات والمرآيا السميكة

11- زيوغ العدسات

12- الأجهزة البصرية.

المحتوى العملى :

1- تجربة تحقيق قانون أوم

2- تعيين المقاومة النوعية لسلك .

3- تجربة المكافئ الكيميائى الكهربى للنحاس .

4- تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القطرة المترية.

5- تجربة تعيين قوة مرآة مقعرة.

6- تجربة تعيين قوة عدسة لامة.

7- تجربة تعيين معامل انكسار سائل باستخدام العدسة المائية

8- المرآة المائية.

9- تجربة المقارنة بين شدتى مصدرين ضوئيين باستخدام فوتومتر جولى.

10- تجربة تعيين العزم المغناطيسى باستخدام مغناطومتر الانحراف

11- تجربة تعيين قوة مرآة محدبة.

12- تجربة تعيين قوة عدسة مقعرة.

1- محاضرات نظرية.

2- دروس عملى.

3- تكاليفات وأبحاث.

5- أساليب التعليم والتعلم

1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل

المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب.

2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة

على ما يلزم من اسئلة الامحاة شمس بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطلاب اكفية

التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.

3- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب

المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	90	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفوية	فصلى	30	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	15	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	15	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الكهرباء والبصريات الهندسية بالقسم
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد
د- دوريات علمية أو نشرات	لايوجد
.....الخ	

الاسم	الصفة	رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر
الاسم	الصفة	رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر
التوقيع		ا.د.م أبو الوفا سالم	ا.د/ شعبان رمضان حرب	

																													
مصفوفة توافق المحتوي النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر																													
اسم المقرر															فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف														
العام الجامعي															2020/2021														
القسم التابع له:															الفيزياء														
التخصص															بيولوجي														
وحدات المقرر															نواتج التعلم المستهدفة														
المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المهارات العامة														
أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2	د3	د4											
*					*				*						*			*											
*						*			*							*													
*						*										*													
*	*															*	*												
*	*															*	*												
*	*					*			*			*	*			*	*												
*	*					*			*			*	*			*	*												
*	*					*			*			*	*			*	*												
حساب الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي.															حساب الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي.														
Medterm exam																													
				*		*			*			*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														
Revision and preparation for final exam																													
				*		*		*				*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														
				*		*		*				*	*		*														

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
أ.د.م أبو الوفا سالم



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات العامة				المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم					وحدات المقرر
د4	د3	د2	د1	ج6	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1	
*								*	*			*	*					*	تجربة تحقيق قانون أوم
			*					*	*			*						*	وتعيين المقاومة النوعية لسلك .
*		*						*	*			*						*	تجربة المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس .
	*	*						*	*			*					*	*	تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المتريية.
		*	*	*	*							*					*		تجربة تعيين قوة مرآة مقعرة.
*				*	*							*					*		تجربة تعيين قوة عدسة لامة.
				*								*					*		تجربة تعيين قوة عدسة لامة باستخدام العدسة المائية
	*			*										*	*				المرآة المائية.

Medterm exam

			*			*				*			*		*				تجربة المقارنة بين شدتى مصدرين ضوئيين باستخدام فوتومتر جولى.
								*	*				*	*	*				تجربة تعيين العزم المغناطيسى باستخدام مغناطومتر الانحراف
*				*									*	*					تجربة تعيين قوة مرآة محدبة.
	*			*									*	*					تجربة تعيين قوة عدسة مقعرة

Revision and preparation for final exam

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر

أ.د.م أبو الوفا سالم

																			
مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر																			
الفيزياء بيولوجي				القسم التابع له: التخصص				فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف 2021/2020				اسم المقرر العام الجامعي							
نواتج التعلم المستهدفة																		اساليب التعليم	
المهارات العامة				المهارات المهنية					المهارات الذهنية				المعرفة والفهم						
د4	د3	د2	د1	ج6	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*		*
*		*	*	*		*	*		*	*			*	*		*			*
	*		*	*	*			*			*		*			*			
																		محاضرات	
																		دروس عملي	
																		تكليفات وابحاث	

																			
مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر																			
الفيزياء بيولوجي				القسم التابع له: التخصص				فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف 2020/2021				اسم المقرر العام الجامعي							
نواتج التعلم المستهدفة																اساليب التعليم			
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعرفة والفهم							
د4	د3	د2	د1	ج6	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1	
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*		*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
	*		*	*	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
										*	*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال السنة



توصيف مقرر دراسي 2021-2020

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 105 ر	اسم المقرر: رياضيات للبيولوجي	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأولى	التخصص: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 عملي: 1 ساعة

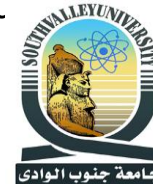
2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تطبيق المعارف والمفاهيم والنظريات في الرياضيات. ب- تدريب الطلاب على أهمية اكتساب المهارات العامة والمنقولة مثل الاتصال الكتابي والشفهي، والعرض التقديمي والمهارات المطلوبة لعملية التعلم الذاتي والمستمر.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	أ- المعرفة والفهم 1- توضيح الحقائق والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بالرياضيات. ب- المهارات الذهنية 1- تطبيق النظريات والحقائق في الرياضيات وخاصة في الدوال التفاضلية. ج- المهارات المهنية والعملية 1- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. 2- يستخدم المعلومات والمفاهيم في الرياضيات في برتوكول التجارب والدراسات المعملية البيولوجية المختلفة. د- المهارات العامة 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل للحصول على الاستشارات وتبادل المعلومات والخبرات عن طريق التعامل مع مواقع الشبكة العنكبوتية وبرامج الكمبيوتر المختلفة. 2- يطور مهارات التعلم الذاتي والمستمر، والاعتماد على المراجع العلمية وبناء المعرفة الشخصية.
4- محتويات المقرر	1- الدوال 2- النهايات 3- الاتصال 4- حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة 5- تطبيقات التفاضل: النهايات العظمى والصغرى 6- رسم المنحنيات. 7- نظرية ذات الحدين باي أس وتطبيقاتها 8- الكسور الجزئية 9- المحددات 10- المصفوفات 11- حل المعادلات الخطية 12- الاعداد المركبة.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) 2- حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن. 3- تكاليفات وواجبات.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	70	أ1-ب1, ج1, د1
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ (امال السنة)	أثناء الفصل	20	أ1, ج1, د2
شفوي	فصلي	10	ج2-د1-د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :



	أ- مذكرات
ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر	ب- كتب ملزمة
حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار. H.Anton,I.Bivens,S.Davis.Calculus,8th Edition. John Wiley and Sons , 2005	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات الخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. حسين شافعي	أ.د. محمود بخيت علي	أ.د. محمود بخيت علي
التوقيع			



العام الجامعي: 2020/2021

اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
اسم المقرر: رياضيات

كود المقرر: 105



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																			الأسبوع	وحدات المقرر	
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية					المعرفة والفهم										
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ			1أ
		x					x							x					x	1	1- الدوال
	x	x				x								x					x	2	2- النهايات
						x	x												x	3	3- الاتصال
	x					x													x	4	4 – حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة
ience		x					x							x				x	x	5	5- تطبيقات التفاضل: النهايات العظمى والصغرى
		x					x							x					x	6	6-رسم المنحنيات.
	x	x				x								x					x	7	7-نظرية ذات الحدين باى أس وتطبيقاتها
						x	x												x	8	8- الكسور الجزئية
	x					x													x	9	9- المحددات
		x					x							x					x	11	10-المصفوفات
	x					x													x	12	11-حل المعادلات الخطية
		x					x							x					x	13	الاعداد المركبة –12

Faculty of Science-SVU

SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. حسين شافعي حسين

الصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: 2021/2020

اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
 كود المقرر: 105ر
 اسم المقرر: رياضيات



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																				
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية				المعرفة والفهم									
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب		5أ	4أ	3أ	2أ	1أ
	x	x				x								x						x
	x					x	x												x	
	x					x													x	

المحاضرات باستخدام الداتا سو والسيبورة العادية (تعليم محين)

حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن-2

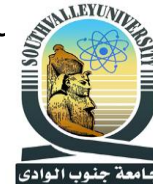
تكاليفات وواجبات.

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
 أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
 د. حسين شافعي حسين

الصفة
 الاسم
 التوقيع



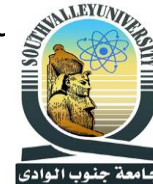
توصيف المقرر دراسي 2020-2021

University: South Valley University

Faculty: Arts

Department: All

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101 L
Tutorial:1 hour	Major: Biology students	
2- overall Aims of Courses	1- Improving Students’ reading and analytical skills. 2- Enhancing the ability to understand through listening passages. 3- Using English language in various specializations. 4- Providing the students with a vital second language in order to provide better job opportunities.	
3- Intended Learning Outcomes of Course (ILOs)		
A- knowledge and Understanding	At the end of the course, students must be able to: 1- Know the importance of English as an international language. 2- Understand the basics of reading English passage fluently. 3- Explain the basics of writing English passage correctly including some important grammatical aspects. 4- Recognize the basics of answering listening texts in English. 5- Understand some English expressions and idioms. 6- Explain some English expressions and idioms. 7- Describe the techniques of writing. 8- Recognize the grammatical mistakes in writing.	
B- Intellectual Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Analyze English passages fluently. 2- Differentiate some short essays in English neatly bearing in mind the mechanics of writing. 3- Distinguish the common grammatical mistakes in English. 4- Analyze short and long conversations to grasp speech rules in English. 5- Compare general English to that used for specific purposes. 6- Interpret the grammatical aspect of technical English.	
C- Professional and Practical Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Practice short dialogues in pairs fluently. 2- Listen to some English passages carefully. 3- Use some English expressions and idioms in spoken and written English correctly. 4- Use English neatly in scientific surroundings. 5- Interact with their professors and colleagues in good English.	
D- General and Transferable Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Cooperate with their colleagues through teamwork. 2- Present their ideas before their colleagues in presentations sessions. 3- Apply self-education to other aspects of their lives. 4- Use communication and information technology to interact with others.	
4- Course Contents	1- General introduction to English as a global language. 2- Grammar review. 3- Common mistakes in writing. 4- Avoiding mistakes. 5- How to write a grammatically correct sentence.	



	6- How to comprehend reading passages. 7- Reading and comprehension. 8- Discussing topics. 9- Revision and Exercises.
5- Teaching and Learning Methods	1- Lectures. 2- Sessions. 3- Assignments. 4- Oral interaction in English.
6- Teaching and Learning Methods for Special Needs Students	1- Office hours. 2- Simplifying information. 3- Periodical exams to know students with learning difficulties. 4- Repeating the important points of the lecture. 5- As is the case of normal students, where only skeletal disabilities, i.e., movement disabilities, are allowed in the College of Science.
7- Student Assessment Methods	
A- Assessment Method	1- Year work and assignments. 2- Mid-term exam. 3- Final written exam.
B- Time Schedule	1- During the two terms. 2- week 14 3- At the end of the year.
C- Weighting of Assessments	1- 20% of the total marks (40 marks). 2- No degrees in the regulation. 3- 80% of the total marks (35 marks).
8- List of References	
A- Course Notes	Notebook compiled by the lecturer and approved by the department titled "English: level 2".
B- Required books (Textbooks)	The lecturer depended only on the compiled notebook approved by the department.
C- Recommended books	1- Enani, M.M. (1996): Essay Writing. Cairo: Cairo University Press. 2- Ann Raimen. (1999): Keys for Writers: A Brief Handbook, 2 nd ed., New York: Houghton Mifflin Company. 3- Zimmerman, F. (1989): English for Science. Prentice-Hall (U.S.A.): Prentice Hall Regents. 4- John and Liz, S. (1996): Headway: Pre-intermediate level, Oxford University Press.
D- Periodicals, Journals, Websites	http://www.dailywritingtips.com/ http://www.uefap.com/writing/writfram.htm

Course Coordinator

Dr/ Mahfouz Hares

Head of Department

Assist. Prof. Wafaa Sorour

لغة انجليزية	مسمى المقرر:
101 L	كود المقرر:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

د / وفاء سرور

د. محفوظ حارس

لغة انجليزية	مسمى المقرر:
101 L	كود المقرر:

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																				أساليب التعليم و التعلم			
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية					ب-المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم									
د4	د3	د2	د1	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1		
Faculty of Science-SVU					*	*	*	*	Faculty of Science-SVU					*	*	*		*	*	*	*	Fa	محاضرات
	*	*	*	*			*	*			*	*	*	*	*		*			*		تعليم تعاوني	
*	*	*			*	*	*	*	*			*	*	*	*			*		*	*	أعمال فصلية	

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

د / وفاء سرور

د. محفوظ حارس

لغة انجليزية	مسمى المقرر:
101 L	كود المقرر:

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																				أساليب التقويم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية					ب-المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم							
د4	د3	د2	د1	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1
Faculty of Science-SVU	*			*		*		Faculty of Science-SVU	*			*	*		*			*	*		*
	*	*	*		*	*	*	*	*			*		*	*		*	*	*	*	
	*			*				*		*		*							*	*	

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

د / وفاء سرور

د. محفوظ حارس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	102 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أساسيات المقرر	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	العملى	أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	د 4
1	- مقدمة وتعريف لعلم تشريح النبات - مقدمة عن المحاليل وأنواعها	*	*				*	*			*	*		*
2	- المحتويات البروتوبلازمية للخلية النباتية(النواة-الشبكة الأندبلازمية) - المحاليل الغروية وخصائصها (جزء 1)		*			*	*	*	*	*	*		*	*
3	- انواع البلاستيدات والميتوكوندريا - المحاليل الغرويه ج 2	*				*		*		*	*	*	*	*
4	- جهاز جولجى- الليسوسومات - التشرب والانتشار	*				*	*	*	*	*	*		*	*
5	- المحتويات الغير بروتوبلازميه - الاسموزيه			*		*	*	*	*	*		*		*
6	- فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة - دراسة العوامل المؤثره على نشاط التفاعل الانزيمى					*	*	*	*	*	*	*		*
8	" الأنسجة الأنشائية وأنواعها - النفاذية		*	*		*		*		*	*	*	*	
	الأنسجة المستديمة 1-(البشرة-الثغور)	*	*		*		*	*	*	*	*	*		*

													• - العلاقات المائية	
*	*		*	*	*		*		*	*		*	• "النسيج البارنشيبي -والكولنشيبي-الأفرازي • - انزيمات التحلل المائي	10
*	*	*	*	*	*	*			*		*	*	• الأنسجة المستديمة (الخشب-اللحاء) 2 • - انزيمات الأكسدة والاختزال	11
*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	• أنواع الجزم الوعائية والتركيب التشريحي للساق • البناء الضوئي	12
*	*		*	*	*		*				*	*	• رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها • رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	13

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد

د. محمد عويس



توصيف مقرر "فسيولوجيا النبات وتشريح"

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102 ن	اسم المقرر : فسيولوجيا النبات وتشريح	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : البيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : 5 نظري: 3 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- البحث في مدى واسع من المعلومات ذات الصلة بالنظريات , الحقائق, المفاهيم و الاساسيات في علمي الفسيولوجي والتشريح ب- استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات العملية الخاصة بعلمى الفسيولوجي والتشريح ج- تطبيق المفاهيم والنظريات في علمي الفسيولوجي والتشريح لتفسير العمليات الأساسية علي مستوى الخلية، الكائن الحي والنظام البيئي.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1أ- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الفسيولوجي والتشريح. 2أ- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا. 3أ- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية
ب- المهارات الذهنية	1ب- يقارن بين النظريات المتعلقة بالفسيولوجي والتشريح وتقييم مفاهيمها ومبادئها. 2ب- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين ايض الخلية ، والتركيب التشريحي للنبات 3ب- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومترابطة.
ج- المهارات المهنية والعملية	1ج- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لاجراء التجارب المعملية الخاصة بعلمى الفسيولوجي والتشريح 2ج- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات ، والاختبارات البيولوجية الخاصة الفسيولوجي والتشريح 3ج- يستخدم المواد الكيميائية بأمان اخذا في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها
د- المهارات العامة	1د- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2د- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. 3د- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. 4د- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
4- محتويات المقرر	الفسيولوجي والتشريح: 1- خصائص المحاليل الفيزيائية والمكونات الحية للخلية 2- الاسموزيه وانواع الخلايا البارانشيميه 3- النفاذية -الخلايا الكولنشيميه 4- الانتشار والتشرب 5- العلاقات المائية- الانسجه المركبة والانسجة الافرازية



6 - تفاعلات الاضاءة- البشرة والثغور والشعيرات 7 - تفاعلات الاظلام- دراسة انواع الحزم المختلفة 8 - مرحلة تكسير السكر- قطاع عرضى ساق فلقة 9- دورة كربيس والسلسلة التنفسية-قطاع عرضى ساق فلقيتين 10- الانزيمات التحلل المائى والاكسدة والاختزال -قطاع عرضى جذر فلقه 11- الانزيمات الناقلة والهادمه والعوامل المؤثره على معدل التفاعل الانزيمى- قطاع عرضى جذر فلقيتين 12 - الهرمونات النباتية- قطاع عرضى فى ورقة فلقة وفلقيتين	
1-محاضرات (التعليم الهجين) 2-دروس عملية (التعليم الهجين) 4- حلقات نقاش علمي 5- تكليفات وأبحاث	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
1- امتحان تحريري	فصلى	150 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (250 درجة)
2- امتحان عملي	فصلى	50 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (250 درجة)
3- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)	أثناء الفصل الدراسي	25 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (250 درجة)
4- امتحان شفوي	فصلى بعد الامتحان التحريري مباشرة	25 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (250 درجة)

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة نظرية معدة من قبل القسم مذكرة عملية معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات..... الخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	1-د/ نجلاء لطفي احمد 2-د/ محمد عويس	د.امانى عطا + د. صباح حماد + د. نورا حسن	ا.د/ حمدي رمضان محمد
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتثريج
كود المقرر:	102 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2020/2021 م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم	
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة				
أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3		د4
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)
	*				*	*	*	*	*	*	*	*	حلقات نقاسية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	دروس عملية (التعليم الهجين)
		*			*		*	*	*	*	*	*	أعمال فصلية (تكاليفات أبحاث)

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتثريج
كود المقرر:	102 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2020/2021 م)

مخرجات التعليم المستهدفة													أساليب التقويم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
*		*	*					*	*	*		*	
*			*		*	*		*	*		*		امتحان تحريري
*			*		*	*		*	*		*		امتحان عملي
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*			امتحان شفوي
			*							*		*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد

د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	102 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2020/2021 م)

الهدف العام	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
1	النظري	أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	د 4
1	• 1-خصلنص المحاليل الفيزيائيه • 2-دراسة المكونات الحية للخلية	*	*		*	*	*				*	*		*
2	• 1-الاسموزية • 2- المحتويات الغير حية للخلية	*	*		*	*	*				*		*	*
3	• 1- النفاذية • 2- انواع الخلايا البارانشيمية	*			*	*					*	*	*	*
4	• الانتشار والتشرب • 2- انواع الخلايا الكولنشيميا والاسكلرنشيميا	*	*	*		*	*				*	*	*	*
5	• 1- النتج • 2- الانسجه المركبة والانسجة الافرازية		*	*		*					*	*		*
6	• تفاعلات الاضاءة فى عملية البناء الضوئى • 2- البشرة والثغور والشعيرات		*	*		*					*	*		*
8	• تفاعلات الاظلام والعوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئى • 2-دراسة انواع الحزم المختلفة	*	*	*	*	*					*	*	*	
	• 1- الانزيمات (انزيمات التحلل المائى) • 2- دراسة قطاع عرضى فى جذر فلقه وفلقتين	*	*		*	*	*				*	*	*	*
10	• 1- الانزيمات (الاكسدة والاختزال) • - دراسة قطاع عرضى فى ساق فلقه وفلقتين	*		*	*	*	*				*	*	*	*

*	*	*	*					*	*		*	*	1- الانزيمات (الهادمة والناقلة) 2- دراسة قطاع عرضي في ورقة فلقة واحدة	11
*	*	*	*					*		*	*	*	1- مرحلة تكسير السكر اثناء عملية التنفس - قطاع عرضي في ورقة فلفتين	12
*	*		*				*	*			*	*	- دورة كريبس والسلسلة التنفسية - قطاع عرضي في ورقة فلفتين	13

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102 ح	اسم المقرر : لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 عملي: 4

2- أهداف المقرر

يسعى المقرر الى تحقيق الاهداف الاتيه:

- أ- اكساب الطلاب مهارة التعامل مع البيانات العلمية المتعلقة بتصنيف الكائنات الحية والمملكة الحيوانية، ودورات الحياة، والتراكيب المورفولوجية
- ب- اكساب الطلاب معلومات عن العمليات الحيوية الأساسية الخاصة باللافقاريات وانظمتها الإيكولوجية.
- ج- تدريب الطلاب على كيفية تمييز الجماعات المختلفة لشعب اللافقاريات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

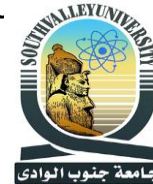
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يحدد الصفات المورفولوجية لشعب وطوائف المملكة الحيوانية على الحلقيات 2- يتعرف على المصطلحات والتسمية العلمية لأمثلة من الأوليات والطفيليات وأسس علم التصنيف 3- يتعرف على خصائص الكائن الحي في موضوعات مختلفة من التركيب الخلوي للأوليات الى عديدات الخلايا من الحيوانات. 4- يحدد الصفات والخصائص السلوكية لطوائف اللافقاريات المختلفة وأسس تصنيف شعبها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يميز بين النظريات المتعلقة بمجال دراسة الحيوانات اللافقارية. 2- يحلل البيانات العلمية كما وكيفا ذات الصلة بشعب اللافقاريات. 3- يستنتج الاجراءات المناسبة لتجنب أضرار الطفيليات اللافقارية 4- يقيم تأثير العلاقات المتبادلة للحيوانات اللافقارية وأنظمتها الإيكولوجية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يعد تقرير عن البيانات المختبرة مستخدما المراجع العلمية المناسبة 2- يستخدم الأدوات المعملية مراعيًا الإرشادات المعملية. 3- يطبق الاستقصاءات الميدانية والمعملية على الكائنات الحية اللافقارية بأسلوب مقدر

الصفحة 1 من 7

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



المسئولية وأمن.	
د- المهارات العامة 1- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد. 2- يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة	
4- محتويات المقرر 1- فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها – فكرة عامة عن المقرر. 2- مقدمة عن علم التصنيف – تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية. 3- الصفات العامة للأوليات – طائفة اللحميات وأمثلة لها – طائفة السوطيات وأمثلة لها 4- طائفة الهدييات وأمثلة لها – طائفة الجرثوميات وأمثلة لها . 5- شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها . 6- البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهدييات وأمثلة لها. 7- طائفة الشعاعيات وأمثلة لها 8- ثلاثية الطبقات اللاسيلومية – شعبة المفطحيات – طائفة التيربلاريا التريمتودا وأمثلة لها 9- طائفة السستودا وأمثلة لها. 10- شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها. 11- السيلوميات – شعبة الحلقيات – طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها. 12- طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها – طائفة العلقيات وأمثلة لها.	
5- أساليب التعليم والتعلم 1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) 2- تعليم ذاتي 4- دروس عملية (التعليم الهجين) 5- أنشطة متنوعة	
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة 1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الاول	60%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الاول	20%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	10%	
امتحان شفوى	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريرى	10%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :



أ- مذكرات	مذكرة نظرية في اللافقاريات 1 مجهزه من قبل القسم دراسة عملية في اللافقاريات 1 مجهزه من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	Soliman, Gamil N (2001): Invertebrate zoology. The Plam Press, Cairo, Egypt. (Fac. Lib. No.655) Verma, P.S. (1999): A Manual of Practical Zoology Invertebrates. S. Chand & Company Ltd, New Delhi, India. (Fac. Lib. No.786) حسن، عبدالعزيز محمود (1959). اللافقاريات. مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة. مصر. (مكتبة الكلية رقم 350) الحسيني، أحمد حماد (1992). بيولوجية الحيوان العملية باللغتين العربية والاجنبية. دار المعارف. القاهرة. (مكتبة الكلية رقم 440)
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	- الاطلاع على ما هو منشور على المواقع العلمية التي تهتم باللافقاريات، و متابعة الجديد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. عبد الناصر أحمد حسين	أ.د./	أ.د.
الموقع	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
كود المقرر: 102ح

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2			أ1
						*		*			*	*	الاول	فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها – فكرة عامة عن المقرر – مقدمة عن علم التصنيف- تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية
*					*	*	*		*	*			الثاني	الصفات العامة للأوليات – طائفة اللحميات وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الثالث	طائفة السوطيات وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الرابع	طائفة الهديريات وأمثلة لها .
*	*								*	*			الخامس	- شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها .
*	*				*	*	*		*	*			السادس	البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهديريات وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثامن	طائفة الشعاعيات وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			التاسع	ثلاثية الطبقات اللاسلومية – شعبة المفلطحيات – طائفة التيربلاريا التريماتودا وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			العاشر	طائفة السستودا وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الحادى عشر	شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثاني عشر	السلوميات – شعبة الحلقيات – طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثالث عشر	طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها – طائفة العلقيات وأمثلة لها.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د. عبد الناصر أحمد حسين
التوقيع:

مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
كود المقرر: 102ح

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د1	د2	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ1	أ2	أ3			أ4
				*						*			الاول	مقدمة عن المنهج
*		*	*										الثانى	دراسة عملية لشعبة الأوليات(طائفة اللحميات وأمثلة لها الاميبا و الفورامنيفرا طائفة السوطيات اليوجلينا و التريبانوسوما)
*	*	*	*										الثالث	أمثلة من الأوليات (طائفة الهدبيات مثل البراميسيوم طائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)
Faculty of Science		*	*										الرابع	أمثلة من الطائفة الهلامية
	*	*	*										الخامس	أمثلة من ثنائيات الطبقات
	*	*	*										السادس	أمثلة من ثنائيات الطبقات
	*	*	*										الثامن	أمثلة من الديدان المفطحة
	*	*	*										التاسع	أمثلة من الديدان المجوفة
	*	*	*										العاشر	أمثلة من الديدان المجوفة
	*	*	*										الحادى عشر	أمثلة من الحلقيات
	*	*	*										الثانى عشر	أمثلة من الحلقيات
	*	*	*										الثالث عشر	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د. عبد الناصر أحمد حسين
التوقيع:

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
102 ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
*					*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات تعليم هجين
Faculty of Science-SVU	*		*	Faculty of Science-SVU									تعليم إلكتروني Faculty of Science-SVU
		*	*	*									دروس عملية التعليم الهجين
	*				*	*	*	*	*	*	*	*	انشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د. عبد الناصر أحمد حسين
التوقيع:

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني
مسمى المقرر:
كود المقرر: 102 ح
لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان نظري
Faculty of Science-SVU		*	*	Faculty of Science-SVU									امتحان عملي
	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال فصلية
	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د. عبد الناصر أحمد حسين
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102 ك	اسم المقرر : كيمياء عامة ii	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : البيولوجي	عدد الساعات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3

2- أهداف المقرر

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
أ- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات العلوم.
ب- استخدام الاسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلّمات لحل المشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 2. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة 3. يفسر البيانات كماً وكيفاً
ب- المهارات الذهنية	1. يبني رأيه معتمداً على النظريات والمفاهيم العلمية. 2. يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. 3. يفسر البيانات كماً وكيفاً
ج- المهارات المهنية والعملية	1. يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. 2. ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص. 3. يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
د- المهارات العامة	1. يمارس التعلم الذاتي والمستمر. 2. يظهر الاحساس بالجمال والنظام. 3. يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري حالات المادة-الاتزان الكيميائي-الاتزان الأيوني مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مقدمة عن كيمياء السطوح والغرويات قاعدة الصنف محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربائي-الخلايا الكهروكيميائية-و جهد القطب التفاعلات النووية.. المحتوى العملي مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيفة

الصفحة 1 من 6

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) 2- حلقات نقاشية 4- دروس عملية (التعليم الهجين) 5- أنشطة فصلية.	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	في نهاية الفصل الدراسي	60%	
امتحان عملي	في نهاية الفصل الدراسي	20%	
امتحان منتصف التيرم وأعمال سنة	فصلية	10%	
امتحان شفوي	في نهاية الفصل الدراسي بعد امتحان التحريري	10%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكره الكيمياء العامة التى يصدرها قسم الكيمياء كراسة العمل
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	الكيمياء العامة. الكيمياء الفيزيائية.
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

الصفة	منسق المقرر	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. إبراهيم عبدالله اسماعيل حسن	د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع		



مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: المقرر النظري

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	3-1	حالات المادة-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	5-4	مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	6	مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	8	قاعدة الصنف
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	10-9	محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربى-الخلايا الكهروكيميائيه- جهد القطب
Faculty of Science-SVU												12-11	التفاعلات النوويه.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: **المقرر العملي**

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3-1	مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5-4	معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8	معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10-9	- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بـ حمض قوي
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12-11	تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بـ حمض قوي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

اسم المقرر : كيمياء عامة ii (102 ك)

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

برنامج : الكيمياء والميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	المحاضرة (التعليم الهجين)
												التدريب العملي (التعليم الهجين)
	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	أنشطة فصلية
x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	حلقات النقاش

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

التوقيع :



مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

اسم المقرر : كيمياء عامة ii (102 ك)

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

برنامج : الكيمياء والميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Faculty of Science-SVU	x	x	x	x	x	Faculty of Science-SVU	x			x	Faculty of Science	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

التوقيع :



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

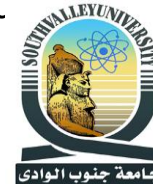
قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 106ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجيا (حرارة وخواص المادة)	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: 4 نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على المعلومات الأساسية لخواص المادة وحالاتها ب- التعرف على مبادئ علم الحرارة وطرق انتقال الحرارة

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	أ- المعرفة والفهم <u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن:</u> 1- يتعرف على حالات المادة المختلفة. 2- يذكر الظواهر الفيزيائية المرتبطة بكل حالة من حالات المادة وكيفية تفسيرها فيزيائياً. 3- يعدد التطبيقات الفيزيائية للمواد في حالات المادة المختلفة. 4- يشرح طرق انتقال الحرارة. 5- يصف معاملات التوصيل الحراري 6- يعرف قوانين الديناميكا الحرارية
ب- المهارات الذهنية	<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن:</u> ب1 - يربط بين حالات المادة والتركيب الداخلي لها. ب2 - يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. ب3 - يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة. ب4- يستنتج معاملات التوصيل الحراري ب5- يميز طرق انتقال الحرارة. ب6- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية
ج- المهارات المهنية والعملية	<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن:</u> ج1- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية ج2- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري ج3- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية
د- المهارات العامة	<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن:</u> د1- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين د2- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ د3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	1- خواص المادة 2- مرونة المواد الصلبة 3- أنواع المرونة 4- العلاقة بين معاملات 5- الخواص العامة للمواد الصلبة 6- الطاقة المختزنة في الأجسام المنفعلة 7- ظاهرة اللزوجة - الخواص السطحية للسوائل 8- الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري 9- الضغط الجوي وفراغ توريشلي و التوصيل الحراري 10- اجهزة قياس درجة الحرارة والتمدد الطولي 11- طرق انتقال الحرارة الاجهزة البصرية



12- الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية التجارب العملية 1- البندول البسيط 0 (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية) 2- تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس 0 3- تعيين التوتر السطحي باستخدام الانابيب الشعرية 0 4- تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين 0 5- تعيين معامل ينج لساق مثبت من احد طرفيه 0 6- تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد 0 7- تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط . 8- تعيين المكافئ الميكانيكي الحراري (بطريقة جول) . 9- إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " . 10- إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي) 11- إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " . 12- إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي)	
1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) 2- الدروس العملية (التعليم الهجين) 3- عصف ذهني	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادراك الطالب في التالى القانون	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	90	
اختبارات شفوية	فصلى	30	
اختبارات عملية	أثناء الفصل	15	
اعمال السنة	فصلى	15	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	إعداد قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	خواص المادة والصوت، النادي، محمد، دار النهضة العربية، القاهرة , 1963 خواص المواد الصلبة، الزيدية، محمد، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة , 2008
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/عبدالجليل عبدالعال د/ محمد عز الدين محمد		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			

																																			
مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر																																			
اسم المقرر																		فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف																	
العام الجامعي																		2021/2020																	
القسم التابع له:																		فيزياء																	
التخصص																		بيولوجي																	
وحدات المقرر																		نواتج التعلم المستهدفة																	
																		المعرفة والفهم																	
																		المهارات الذهنية																	
																		المهارات المهنية																	
																		المهارات العامة																	
1أ																		2أ																	
3أ																		4أ																	
5أ																		6أ																	
1ب																		2ب																	
3ب																		4ب																	
5ب																		6ب																	
1ج																		2ج																	
3ج																		4ج																	
5ج																		6ج																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1هـ																		2هـ																	
3هـ																		4هـ																	
5هـ																		6هـ																	
1و																		2و																	
3و																		4و																	
5و																		6و																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																		2ذ																	
3ذ																		4ذ																	
5ذ																		6ذ																	
1ر																		2ر																	
3ر																		4ر																	
5ر																		6ر																	
1ز																		2ز																	
3ز																		4ز																	
5ز																		6ز																	
1ح																		2ح																	
3ح																		4ح																	
5ح																		6ح																	
1ط																		2ط																	
3ط																		4ط																	
5ط																		6ط																	
1ي																		2ي																	
3ي																		4ي																	
5ي																		6ي																	
1ق																		2ق																	
3ق																		4ق																	
5ق																		6ق																	
1ك																		2ك																	
3ك																		4ك																	
5ك																		6ك																	
1خ																		2خ																	
3خ																		4خ																	
5خ																		6خ																	
1د																		2د																	
3د																		4د																	
5د																		6د																	
1ذ																																			

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
أ.د.م عبدالجليل عبدالعال
د/ محمد عز الدين محمد

 																		
اسم المقرر العام الجامعي فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف 2020/2021 القسم التابع له: التخصص الفيزياء بيولوجي																		
المهارات العامة المهارات المهنية المهارات الذهنية المعرفة والفهم 3د 2د 1د 3ج 2ج 1ج 6ب 5ب 4ب 3ب 2ب 1ب 6أ 5أ 4أ 3أ 2أ 1أ																	اساليب التعليم	
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*		*	*	الدروس العملية
*		*	*			*			*		*	*	*	*	*			عصف ذهني

 																	
اسم المقرر العام الجامعي فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف 2020/2021 القسم التابع له: التخصص الفيزياء بيولوجي																	
اساليب التقويم نواتج التعلم المستهدفة																	
المعارف والفهم المهارات الذهنية المهارات المهنية المهارات العامة																	
أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 106 ر	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة: الأولي
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 1

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم التفاضل. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ينمي لدى الطالب اتجاهات إيجابية لأهمية الرياضيات في الحياة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية 2- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي. 3- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل.
ب- المهارات الذهنية	1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية 2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. 3- يصيغ المشتقات للدوال المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. 2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات. 3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية. (ج).
د- المهارات العامة	1- يحدد الأدوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. (ب) 2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. (ج) 3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدى. (و)
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه 2- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد 3- طرق التكامل الغير محدد 4- التكامل بالتجزئ 5- التكامل الغير محدد بالتحميل 6- التكامل المحدود تعريفه وخواصه 7- تطبيقات التكامل المحدود 8- مقدمة عن القطاعات المخروطية 9- القطع المكافئ 10- القطع الناقص 11- القطع الزائد 12- هندسة المتجهات في المستوى والفراغ



1- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) 2- حلقات نقاش وتمارين . 3- تكاليفات وأبحاث. 4- محاضرات مسجلة على يوتيوب علي منصة الجامعة.	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- إدماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	70	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	20	
شفوي	فصلي	10	
المشاركات في المحاضرات	فصلي		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار، 2003.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. مساعد محمود مكي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
 كود المقرر: 106 ر
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020/2021
 مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



نواتج التعلم المستهدفة																			الأسبوع	عناصر المقرر	
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية					المعرفة والفهم									
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ			1أ
x		x					x							x					x	1	1- مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه
	x	x				x						x		x				x	x	2	2- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد
	x				x		x						x				x		x	3	3- طرق التكامل الغير محدد
	x					x							x						x	4	4- التكامل بالتجزئ
		x					x					x		x				x	x	5	5- التكامل الغير محدد بالتحميل
x		x					x							x					x	6	6- التكامل المحدود تعريفه وخواصه
	x	x			x									x			x		x	7	7- تطبيقات التكامل المحدود
						x	x												x	8	8- مقدمة عن القطاعات المخروطية
	x					x						x					x		x	9	9- القطع المكافئ
x		x					x							x				x	x	11	10- القطع الناقص
	x					x						x					x		x	12	11- القطع الزائد
		x					x							x					x	13	12- هندسة المتجهات في المستوى والفراغ

Faculty of Science

SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
 أ.د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفة
 الاسم
 التوقيع



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
 كود المقرر: 106 ر
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020/2021



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر															نواتج التعلم المستهدفة									
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية					العامات									
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د					
x	x	x			x	x	x					x	x	x			x		x					
x												x	x					x						
x		x											x	x	x			x	x					

الصفة الاسم التوقيع
 د. مساعد محمود مكي
 مدير البرنامج
 أ.د. محمود بخيت علي
 رئيس مجلس القسم العلمي
 أ.د. محمود بخيت علي



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا العام الجامعي: 2020/2021
 كود المقرر: 106 ر اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر																			نواتج التعلم المستهدفة									
المعرفة والفهم										القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة								
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د									
x		x			x							x					x											
x	x	x										x	x															
x		x											x				x											

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
 أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفة
 الاسم
 التوقيع



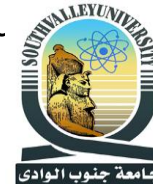
توصيف مقرر دراسي 2020-2021

University: South Valley University

Faculty: Arts

Department: All

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101 L
Tutorial:1 hour	Major: Biology students	
2- overall Aims of Courses	1- Improving Students’ reading and analytical skills. 2- Enhancing the ability to understand through listening passages. 3- Using English language in various specializations. 4- Providing the students with a vital second language in order to provide better job opportunities.	
3- Intended Learning Outcomes of Course (ILOs)		
A- knowledge and Understanding	At the end of the course, students must be able to: 1- Know the importance of English as an international language. 2- Understand the basics of reading English passage fluently. 3- Explain the basics of writing English passage correctly including some important grammatical aspects. 4- Recognize the basics of answering listening texts in English. 5- Understand some English expressions and idioms. 6- Explain some English expressions and idioms. 7- Describe the techniques of writing. 8- Recognize the grammatical mistakes in writing.	
B- Intellectual Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Analyze English passages fluently. 2- Differentiate some short essays in English neatly bearing in mind the mechanics of writing. 3- Distinguish the common grammatical mistakes in English. 4- Analyze short and long conversations to grasp speech rules in English. 5- Compare general English to that used for specific purposes. 6- Interpret the grammatical aspect of technical English.	
C- Professional and Practical Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Practice short dialogues in pairs fluently. 2- Listen to some English passages carefully. 3- Use some English expressions and idioms in spoken and written English correctly. 4- Use English neatly in scientific surroundings. 5- Interact with their professors and colleagues in good English.	
D- General and Transferable Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Cooperate with their colleagues through teamwork. 2- Present their ideas before their colleagues in presentations sessions. 3- Apply self-education to other aspects of their lives. 4- Use communication and information technology to interact with others.	
4- Course Contents	1- General introduction to English as a global language. 2- Grammar review. 3- Common mistakes in writing. 4- Avoiding mistakes. 5- How to write a grammatically correct sentence.	



	6- How to comprehend reading passages. 7- Reading and comprehension. 8- Discussing topics. 9- Revision and Exercises.
5- Teaching and Learning Methods	1- Lectures. 2- Sessions. 3- Assignments. 4- Oral interaction in English.
6- Teaching and Learning Methods for Special Needs Students	1- Office hours. 2- Simplifying information. 3- Periodical exams to know students with learning difficulties. 4- Repeating the important points of the lecture. 5- As is the case of normal students, where only skeletal disabilities, i.e., movement disabilities, are allowed in the College of Science.
7- Student Assessment Methods	
A- Assessment Method	1- Year work and assignments. 2- Mid-term exam. 3- Final written exam.
B- Time Schedule	1- During the two terms. 2- week 14 3- At the end of the year.
C- Weighting of Assessments	1- 20% of the total marks (40 marks). 2- No degrees in the regulation. 3- 80% of the total marks (35 marks).
8- List of References	
A- Course Notes	Notebook compiled by the lecturer and approved by the department titled "English: level 2".
B- Required books (Textbooks)	The lecturer depended only on the compiled notebook approved by the department.
C- Recommended books	1- Enani, M.M. (1996): Essay Writing. Cairo: Cairo University Press. 2- Ann Raimis. (1999): Keys for Writers: A Brief Handbook, 2 nd ed., New York: Houghton Mifflin Company. 3- Zimmerman, F. (1989): English for Science. Prentice-Hall (U.S.A.): Prentice Hall Regents. 4- John and Liz, S. (1996): Headway: Pre-intermediate level, Oxford University Press.
D- Periodicals, Journals, Websites	http://www.dailywritingtips.com/ http://www.uefap.com/writing/writfram.htm

Course Coordinator

Dr/ Mahfouz Hares

Head of Department

Assist. Prof. Wafaa Sorour



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية الاداب

مسمى المقرر:	لغة انجليزية
كود المقرر:	101 L

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																				أساليب التعليم و التعلم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية					ب-المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم							
د4	د3	د2	د1	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1
*	*		*		*	*	*		*	*			*	*	*		*	*	*		*
	*	*	*	*			*	*			*	*		*		*			*		
*	*	*			*	*	*	*	*			*		*	*			*		*	

رئيس مجلس القسم العلمى

استاذ المقرر

د / وفاء سرور

د. محفوظ حارس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد



جامعة جنوب الوادي
كلية الآداب

لغة انجليزية	مسمى المقرر:
101 L	كود المقرر:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																		أساليب التقويم				SVU				
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية					ب-المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم												
4د	3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ							3أ	2أ	1أ
*				*		*			*		*		*	*		*								*		*
	*	*	*		*	*	*	*	*			*		*	*	*		*	*	*	*					
*	*			*				*		*		*								*	*					

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

د / وفاء سرور

د. محفوظ حارس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية الاداب

لغة انجليزية	مسمى المقرر:
101 L	كود المقرر:

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة																				محتوى المقرر						سابع الدراسة
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية					ب-المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم												
4د	3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	النظري					
*		*						*			*			*		*		*		*	General introduction to English as a global language	1				
Faculty of Science-SVU																						Grammar review	Faculty of Science-SVU	2		
	*					*			*			*			*		*				Common mistakes in writing	3				
*			*	*			*					*	*					*		*	Avoiding mistakes	4				
*			*	*		*				*		*			*			*			How to write a grammatically correct sentence	5				
																					Mid-term exam	6				
					*	*				*		*		*	*				*	*	How to comprehend reading passages	7				
*	*	*	*				*	*				*		*				*	*	*	Reading and comprehension	8				
	*	*	*	*		*	*	*						*		*			*	*	Discussing topics	9				
	*		*		*	*	*			*				*	*			*		*	Revision and exercises	10				

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

د / وفاء سرور

د. محفوظ حارس

توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم : جميع الأقسام

بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : حقوق الإنسان و مكافحة الفساد	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على النظام القانوني لقواعد حماية حقوق الانسان. ب- التعرف على مفهوم الفساد و انواعه. ج- معرفة سبل المواجهة الجنائية للفساد.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	ب- نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: أ1- يتعرف على حقوق الانسان و معرفة مبادئها و مصادرها و انواعها. أ2- يفهم واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع. أ3- يتعرف على مفهوم الفساد و انواعه و اسبابه. أ4- يتعرف على دور الأجهزة الرقابية الوطنية و اللجان الاخرى المعنية بمكافحة الفساد في جمهورية مصر العربية.
ب- المهارات الذهنية	ب- نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ب1- ينتكر أساليب جديدة في حل مشكلات حقوق الانسان. ب2- يقيم دور الأجهزة الوطنية في مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	ب- نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ج1- يطبق مبادئ حقوق الانسان في مجتمعه. ج2- يكتسب مهارة التغلب على الفساد و مواجهته.
د- المهارات العامة	ب- نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د1- ينفذ خططا لزيادة الوعي بمبادئ حقوق الانسان في مجتمعه المحلي. د2- يكتسب مهارة المناقشة و المشاركة و تبادل الآراء. د3- يكتسب مهارات البحث العلمي.
4- محتويات المقرر	1- تعريف حقوق الانسان و التطور التاريخي لتطورها. 2- القواعد العامة لفكرة حقوق الانسان، و خصائصها و مبادئها. 3- مصادر حقوق الانسان. 4- أنواع حقوق الانسان (الفردية- الفرعية- الجماعية). 5- حقوق الانسان وفقا لدستور 2014م. 6- واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع. 7- مفهوم الفساد و انواعه و صوره. 8- أسباب الفساد و آثاره في المجتمع. 9- الاطار التشريعي و التفافات الدولية لمكافحة الفساد. 10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية في مكافحة الفساد. 11- دور الجهاز المركزي للمحاسبات و الجهاز المركزي للتنظيم و الادارة في مكافحة الفساد. 12- هيئة النيابة الادارية و دورها في مكافحة الفساد الاداري و اللجان الاخرى المعنية بذلك في جمهورية مصر العربية.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين)



1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي		1، 2، 3، 4، ب 3
امتحان منتصف الفصل الدراسي + أعمال فصلية	أثناء الفصل		1، 2، 3، 4، ب 2، ب 3

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	الكتاب الالكتروني المعد من قبل المجلس الاعلى للجامعات بعنوان "حقوق الانسان و مكافحة الفساد"
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا.د. محمد محبوب عزوز د. منتصر يوسف أحمد	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU
التوقيع			

مسمى المقرر: حقوق الانسان و مكافحة الفساد
كود المقرر:

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي مع محتوى المقرر

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر		
المهارات العامة			المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم							
د3	د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		x		x							x	1	1- تعريف حقوق الانسان و التطور التاريخي لتطورها.		
							x				x	2	2- القواعد العامة لفكرة حقوق الانسان، و خصائصها و مبادئها.		
											x	3	3- مصادر حقوق الانسان.		
	x	x		x							x	4	4- أنواع حقوق الانسان (الفردية- الفرعية- الجماعية).		
x		x		x			x			x	x	5	5- حقوق الانسان وفقا لدستور 2014م.		
	x			x			x			x		6	6- واجبات الافراد و التزاماتهم فى المجتمع.		
												7	متحان منتصف الفصل الدراسي		
Science-SVU												Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU	
x			x			x			x			9	8- أسباب الفساد و آثاره فى المجتمع.		
x			x		x			x				10	9- الاطار التشريعى و التفافات الدولية لمكافحة الفساد.		
			x		x			x				11	10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية فى مكافحة الفساد.		
			x		x			x				12	11- دور الجهاز المركزى للمحاسبات و الجهاز المركزى للتنظيم و الادارة فى مكافحة الفساد.		
			x		x			x				13	12- هيئة النيابة الادارية و دورها فى مكافحة الفساد الادارى و اللجان الاخرى المعنية بذلك فى جمهورية مصر العربية.		
												14	مراجعة و نهاية الفصل الدراسي		

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

الاسم: ا.د. محمد محبوب عزوز - د. منتصر يوسف أحمد
التوقيع:

حقوق الانسان و مكافحة الفساد

مسمى المقرر:

كود المقرر:

الفرقة: الاولى

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي مع أساليب التدريس و التعلم و أساليب التقويم

كلية: العلوم

برنامج: جميع البرامج

نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التدريس و التعلم
المهارات العامة			المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
نواتج التعلم المستهدفة												المحاضرات النظرية (تعليم هجين)
المهارات العامة			المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
					x			x	x	x	x	
نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
x	x	x	x	x			x					اختبار تحريري
												امتحان منتصف الفصل الدراسي
x	x	x	x	x			x					أعمال فصلية (تكليفات و أبحاث أو تقارير)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

الاسم:

التوقيع:

الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا.د. محمد محجوب عزوز - د. منتصر يوسف أحمد

التوقيع:



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الثانية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)



توصيف مقرر دراسي 2021/2020

بيانات المقرر

الرمز الكودي: 201 ن	اسم المقرر: الطحالب وتشريح النبات	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الاول	التخصص: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	يسعى المقرر إلى تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية التي تفسر الاسس التشريحية لجسم النبات وتطور انسجته المختلفة ب- فهم عمليات اساس الحياة وعلاقتها بالطحالب والانظمة البيئية المؤثرة في التركيب التشريحي للنبات.

1- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

3- المستهدف من تدريس المقرر:

أ- المعرفة والفهم	أ- يوضح الصفات والخصائص التشريحية لأفراد الفصائل النباتية والطحلبية وأنظمة التصنيف المختلفة ووصف دورات الحياة. 2- يتعرف على النظريات الحديثة التي تفسر الآلية التي تعمل بها الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة. 3- يشرح النظريات التي تفسر العمليات والآليات التي تدعم التركيب والوظيفة للخلايا النباتية والطحلبية. 4- يكتسب المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسميات والتصنيف للأجناس النباتية والطحلبية.
ب- المهارات الذهنية	ب- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية 2- يحلل ويفسر البيانات العلمية كميًا وكيفيًا الخاصة بوظائف الخلايا النباتية والطحلبية 3- يبنى العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بأهمية معرفة التركيب التشريحي للخلايا النباتية
ج- المهارات المهنية والعملية	ب- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية ج 1 بعد تقرير في النتائج المتحصل عليها من فحص الانسجة النباتية المختلفة وكيفية التمييز بينها، وكيف يفرق بين الأنواع الطحلبية المختلفة. ج.2- يستخدم الأدوات والتقنيات المعملية لفحص الانسجة النباتية والعينات الطحلبية المختلفة. ج.3- يختار عينة ممثلة مرتبطة بعلم الطحالب والتشريح مع الأخذ في الاعتبار الصحة والدقة والصدق أثناء الجمع.
د- المهارات العامة	ب- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية د 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د2- يحدد الأدوار والمسؤوليات، وطريقة الاداء. د3- يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. د4- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة. د5- يظهر الحس الجمالي والنظافة.
4- محتويات المقرر	محتوي المقرر النظري: 1. مقدمة عن الانسجة النباتية و أنواعها -- مقدمة وتعريف بعلم الطحالب 2. دراسة الانسجة الانشائية -- تركيب وشكل الخلية الطحلبية 3. نظريات التطور والتميز التركيبي -- والبيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها 4. دراسة الأنسجة الدائمة بأنواعها-- أهمية الطحالب ودورها في حفظ التوازن الغازي 5. تركيب وتطور العمود الوعائي-- أسس تقسيم الطحالب - معرفة أقسام الطحالب المختلف 6. التركيب التشريحي لجسم النبات الابتدائي -- الطحالب الخضراء المزرقه- الصفات

يسعى قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلى تخريج خريجين متميزين محلياً ودولياً في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.

فنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - مبنى وحدة المعامل - الدور الثاني - ت / 0965211273 فاكس / 0965213383



العامه- تركيب الثالوث

7. التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي -- التغذية و التكاثر في الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة
8. التغلظ الثانوي الشاذ بأنواعه-- الصفات العامه للطحالب اليوجلينيه- المعيشه و طرق التكاثر
9. تأثير التغلظ الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي-- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثالوس- طرق التكاثر
10. البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)-- ظاهرة تبادل الاجيال فى الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها
11. خشب الربيعي والخشب الصيفي - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب -- الطحالب الخضراء المصفرة- أنواع التكاثر الصممي
12. الجذر و التغلظ الثانوي و التغلظ الثانوي الشاذ في الجذور -- الطحالب البنية - صفاتها - التكاثر

محتوي المقرر العملى

1. مقدمة عن المحتويات الحية وغير الحية و أنواع البشرة و زوائد البشرة - مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية وحقيقية النواة
2. رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية
3. دراسة النسيج الاسكلرانثيمي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب واسس تصنيفها
4. رسم انواع الحزم الوعائية و ق.ع في ساق الذرة - رسم وفحص الطحالب الهلامية
5. دراسة ق.ع في ساق السعد- ق.ع في ساق النخيل- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية+ الطحالب الهلامية
6. رسم سيقان ذوات الفلقتين العشبية (عباد الشمس- الجارونيا- اللوف)- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية
7. سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة (الدراسينا) - دراسة قطاعات سيقان ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة
8. دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا- الدفلة- البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة
9. تكملة دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة
10. دراسة قطاعات فى الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-القول)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة
11. دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلفقتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب البنية
12. دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التى تم فحصها



- محاضرات نظرية (تعليم هجين) - تعليم تعاوني - اعمال فصلية (تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة و اعطاء دقائق لكل طالب لالقاء ما استطاع تجميعه من معلومة عن الموضوع.) - دروس عملية (التعليم الهجين)	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
امتحان تحريري	فصلي	180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (300 درجة)
امتحان عملي	فصلي	60 درجة بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)
امتحان الشفوي	بعد الامتحان التحريري	30 درجة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)
امتحان اعمال سنة	اثناء الفصل الدراسي	30 درجة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)
أنشطة عملية و تقارير و أبحاث نظرية		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة نظرية معدة من قبل قسم النبات مذكرة عملية معدة من قبل قسم النبات
ب- كتب ملزمة	اساسيات علم الطحالب ا.د. جوزفين ا.تلدن 2003 النبات العام ا.د. حسين العروسى و ا.د. أسامة عبد الحميد المنوفى 2007 علم التثريخ. د.ايمز وماك دانيلز (1962) مورفولوجيا وتثريخ النبات عماد الدين وصفى (1992)
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	1- ا.د/ أحمد كمال 2- د/ عبلة عبد الموجود محمد	د.اماني عطا + د. صباح حماد + د. نورا حسن	ا.د. / حمدي رمضان محمد
التوقيع			

يسعى قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلى تخريج خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.

قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - مبني وحدة المعامل - الدور الثاني - ت / 0965211273 فاكس / 0965213383



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	طحالب وتشرح النبات
كود المقرر:	201 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى النظرى للمقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر النظرى	مخرجات التعليم المستهدفة														
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة				
		أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	د 4	د 5
1	مقدمة عن الأنسجة النباتية و أنواعها -- مقدمة وتعريف الطحالب	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	دراسة الانسجة الانشائية -- تركيب وشكل الخلية الطحلبية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	نظريات التطور والتميز التركيبى -- والبيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	دراسة الأنسجة الدائمة بأنواعها-- أهمية الطحالب ودورها فى حفظ التوازن الغازى	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	تركيب وتطور العمود الوعائى-- أسس تقسيم الطحالب -معرفة أقسام الطحالب المختلف	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	التركيب التشريحي لجسم النبات الابتدائي -- الطحالب الخضراء المزرقه- الصفات العامه- تركيب الثالوث	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي -- التغذية و التكاثر فى الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	التغلب الثانوي الشاذ بأنواعه-- الصفات العامه للطحالب اليوجلينييه- المعيشه و طرق التكاثر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	تأثير التغلظ الثانوى على الجسم الابتدائى و الاثر الورقي و الفرعي-- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثالوس- طرق التكاثر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	*			*	*			*		*	*	*	*	*	البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)-- ظاهرة تبادل الاجيال فى الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها	10
	*			*				*	*	*		*	*	*	خشب الربيعي والخشب الصيفي - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب -- الطحالب الخضراء المصفرة- أنواع التكاثري الصميمي	11
	*			*				*	*	*					الجذر و التغلط الثانوي و التغلط الثانوي الشاذ في الجذور -- الطحالب البنية -صفاتھا -التكاثري	12

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق المقرر
أ.د/ أحمد كمال الدين عثمان

د/ عبلة عبد الموجود محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	طحالب وتثريج النبات
كود المقرر:	201 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى العمل للمقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	المحتوى	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د-المهارات العامة		
		أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3
1	مقدمة عن المحتويات الحية وغير الحية وأنواع البشيرة و زوائد البشيرة – مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية النواة وحقيقية النواة شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية	*				*		*	*			*		
2	رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيمي- الأوضاع التقسيمية للطحالب واسس تقسيمها	*			*	*	*		*			*	*	*
3	دراسة النسيج الاسكلرانشيومي و الأنسجة المركبة- رسم وفحص الطحالب الهلامية	*		*		*	*		*		*	*	*	*
4	رسم انواع الحزم الوعائية و ق.ع في ساق الذرة – رسم وفحص الطحالب اليوجلينية+ الطحالب الهلامية	*		*		*	*	*	*	*		*	*	*
5	دراسة ق.ع في ساق السعد- ق.ع في ساق النخيل- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*
6	رسم سيقان ذوات الفلقتين العشبية (عباد الشمس- الجارونيا-اللفوف)- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*
7	سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة (الدراسينا) - دراسة قطاعات سيقان ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*
8	دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا- الدفة-البجونيا)- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*

	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	تكملة دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة	9
*	*	*		*		*	*		*	*	*				دراسة قطاعات فى الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-القول)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة	10
*		*	*	*		*	*		*	*	*				دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة ذوات فلقتين (القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب البنية	11
	*	*		*		*	*		*	*	*		*	*	دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة العينات الطحلبية	12

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق المقرر
أ.د/ أحمد كمال الدين عثمان

د/ عبلة عبد الموجود محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كود المقرر:	201 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة					ج-المهارات العلمية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1 أ	
*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	
	*		*	*	*	*	*	*					*		
		*				*	*		*	*		*	*		
*		*		*	*			*			*	*			

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

منسق المقرر
أ.د/ أحمد كمال الدين عثمان

د/ عبلة عبد الموجود محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كود المقرر:	201 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التقويم
د- المهارات العامة					ج-المهارات العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1 أ	
				*					*	*		*		*	امتحان تحريري
*	*				*	*			*	*	*			*	امتحان عملي
*	*		*				*	*	*				*	*	عمال فصلية
			*			*								*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

منسق المقرر
أ.د/ أحمد كمال الدين عثمان

د/ عبلة عبد الموجود محمد



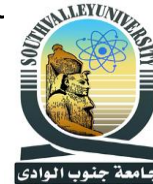
جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 201 ح	اسم المقرر : لافقاريات وحشرات	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : شعبة بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: 4 ساعات اسبوعيا عملي: 4 ساعات اسبوعيا

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم المتعلقة بتصنيف اللافقاريات والحشرات، ودورات الحياة والتراكيب المورفولوجية والأجهزة الداخلية لأنواع مختلفة منها. ب- تعريف الطلاب بأهمية دراسة اللافقاريات والحشرات في السياق الأكاديمي والإقتصادي والبيئي.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: 1- توضيح الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ الخاصة بالصفات المورفولوجية والخصائص السلوكية لشعب وطوائف اللافقاريات والحشرات المختلفة ووصف دورات الحياة والأجهزة الداخلية لبعض الأنواع. 2- التعرف على الأهمية الاقتصادية والبيئية لأنواع مختلفة من اللافقاريات والحشرات.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: 1- يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية و الكمية بالصفات المورفولوجية و التشريحية لمختلف اللافقاريات و الحشرات و بيناتها 2- يفسر و يحلل المعلومات ذات الصلة بالحالة الاقتصادية والصحية لللافقاريات و الحشرات في بيئتها من خلال دورهما في البيئة الطبيعية.
ج-المهارات المهنية والعملية	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: 1- يرسم و يسجل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للعينات اللافقارية والحشرية. 2- يستخدم أجهزة المعامل في دراسته لللافقاريات والحشرات بكفاءة وأسلوب مسنول.
د- المهارات العامة	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: 1- يستخدم الأجهزة العلمية والأدوات مراعيًا إجراءات الامن والسلامة 2- يلعب دورا في اكتشاف المشكلات المتعلقة بالمجتمع والمساعدة في إصلاحها.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري ، الأهمية الروحية و العلمية والاقتصادية للحشرات. 2- أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي. ، فكرة عامة عن الصفات العامة لطائفة الحشرات . 3- الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكر والأنثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا ، الصفات العامة للتحويل في الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها



4- الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات 5- اللبياس- الميسبيس- الجمارس ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات 6- صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم 44- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري والانثوي ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات 7- صفات طائفة العنكبيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات 8- التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات- مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد ، التشريح الداخلي لجسم الحشرات 9- صفات شعبة الرخويات- تقسيمها -صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون ، مقدمة في علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الانواع الحشرية 10- صفات طائفة البطنقدميات- ظاهرة الإلتواء والإلتفاف- مثال: القوقع الصحراوي- الجهاز الهضمي- الجهاز التناسلي ، دراسة لرتبة حشري عديمة الاجنحة 11- صفات طائفة ذات المصراعين-مثال: محار الماء العذب- التكاثر- طائفة الرأسقدميات- مثال: السيبيا - الأهمية الاقتصادية للرخويات، دراسة لرتبة حشرية خارجية الاجنحة 12- صفات شعبة شوكية الجلد- طائفة نجوم البحر- مثال: نجم البحر+الجهاز الهضمي والجهاز الوعائي المائي- طائفة قنأذ البحر- مثال: قنأذ البحر- الخيارات مثل خيار البحر، دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) 2- تعليم ذاتي 3- دروس عملية (التعليم الهجين) 4- أنشطة فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم /U
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ. الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	نهاية الفصل الدراسي الأول	60 %	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الأول	20 %	
أعمال فصلية- امتحان منتصف الفصل الدراسي	اثناء الفصل الدراسي- في الاسبوع السابع	10 %	
امتحان شفوي	نهاية الفصل الدراسي وعقب الامتحان النظري	10 %	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ. مذكرات	1- مذكرات نظرية إحداهما في اللافقاريات والأخرى في مقدمة في علم الحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان
ب. كتب ملزمة	2- كراسات للدروس العملية لللافقاريات وللحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان لا ينطبق



1- أحمد حماد الحسيني و أميل دميان (1969): بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الثاني والثالث). دار المعارف- مصر. 2- حلمي مليكة حنا (1988): أساسيات علم الحشرات. جامعة أسيوط. 3- د. عبد العزيز محمود (2008): اللافقاريات. القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية. 1-Gullan J.p. (1996): The insects an outline of entomology. New York, Chapman & Hall. 2-Kumar, R. (2007): Terminology of entomology. Luck now, India.	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر	الصفة
		أ د / خالد سعيد محمد عثمان د/ هبه محمد فنجري	الاسم
			التوقيع

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: 201 ح

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021/2020

نواتج التعلم المستهدفة								أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ2	أ1		
						*		الأول	*مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري * الاهمية الروحية و العلمية والاقتصادية للحشرات.
				*	*			الثاني	*أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي. فكرة عامة عن الجهاز التنفسي.
					*	*	*	الثالث	*الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكري والانثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا *الصفات العامة للتحول في الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها
					*	*	*	الرابع	*الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس. *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
					*		*	الخامس	*الليباس- الميسيس- الجمارس *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
*				*	*		*	السادس	*صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم 44- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري والانثوي *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
*				*	*	*	*	السابع	*صفات طائفة العنكبيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
*				*	*	*	*	الثامن	*التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات- مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد

نواتج التعلم المستهدفة								أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ2	أ1		
									لتشريح الداخلى لجسم الحشرات
					*		*	التاسع	*صفات شعبة الرخويات- تقسيمها -صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون *مقدمة فى علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الانواع الحشرية
					*	*	*	العاشر	*صفات طائفة البطنقدميات- ظاهرة الإلتواء والإلتفاف- مثال: القوقع الصحراوي- الجهاز الهضمي- الجهاز التناسلي دراسة لرتبة حشرية عديمة الاجنحة
	*			*	*	*	*	الحادي	*صفات طائفة ذات المصراعين-مثال: محار الماء العذب- التكاثر- طائفة الرأسقدميات-مثال: السببيا - الأهمية الاقتصادية دراسة لرتبة حشرية خارجية
					*		*	الثاني عشر	صفات شعبة شوكية الجلد- طائفة نجوم البحر- مثال: نجم البحر+الجهاز الهضمي والجهاز لوعائي المائي- طائفة قنفاذ البحر- مثال: قنْفذ البحر- الخيارات مثل خيار البحر دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: 201 ح

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021/2020

نواتج التعلم المستهدفة								أسبوع الدراسة	محتوي المقرر العملي
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ2	أ1		
								الأول	*مقدمة عن شعبة المفصليات وتقسيمها- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للجمبري- زوائد البطن *مقدمة عن طائفة الحشرات الشكل العام للصرصور الامريكى
Science-SVU	*		*			Faculty of Science-SVU		الثاني	*زوائد الصدر والرأس في الجمبري- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للارتيميا. *دراسة عملية لأنواع قرون الاستشعار في الحشرات.
	*	*	*					الثالث	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للدافنيا- السيبرس *دراسة عملية لتكوين اجزاء الفم القارضة واجزاء الفم الماصة
	*	*	*					الرابع	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للسيكلوبس- الليباس *دراسة لتكوين اجزاء الفم الثاقبة الماصة
	*	*	*					الخامس	* الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للميسيس- الجمارس *دراسة عملية لتكوين اجزاء الفم الخادشة الماصة واجزاء الفم القارضة اللاعقة
	*	*	*					السادس	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام أم 44 مناقشات في ما سبق *دراسة عملية لتكوين اجزاء الفم الاسفنجية
	*	*	*					السابع	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للعقرب و للعنكبوت الذنب *دراسة عملية لانواع الارجل للحشرات والتحورات فيها
	*	*	*					الثامن	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام القراد اللين القراد الجامد *دراسة عملية لانواع الاجنحة فى الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة								أسبوع الدراسة	محتوي المقرر العملي
المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية		المهارات المهنية		المهارات العامة			
أ1	أ2	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2		
				*	*	*	*	التاسع	*مقدمة عن شعبة الرخويات- الكيتون والقواقع الصحراوي *دراسة عملية لتركيب آلة وضع البيض
				*	*	*	*	العاشر	*محار الماء العذب *دراسة عملية لأنواع اليرقات والعذارى
				*	*	*	*	الحادي عشر	*السيبيا والأخطبوط *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين الهضمي والتناسلي
				*	*	*	*	الثاني عشر	*مقدمة عن شعبة شوكية الجلد - نجم البحر وقنفذ البحر- خيار البحر *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين التنفسي والدوري

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم: أ.د/ خالد سعيد محمد عثمان

الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د خالد سعيد محمد عثمان

د هبه محمد فنجري

التوقيع:

لافقاريات وحشرات
201 ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر (2020- 2021)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
*		*	*	محاضرات (تعليم هجين)
*	*	*		تعليم ذاتي
*	*	Faculty of Science-SVU		دروس عملية (التعليم الهجين)
*		*	*	أنشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د / خالد سعيد محمد عثمان

منسق المقرر

أ.د / خالد سعيد محمد عثمان
د/ هبه محمد فنجري

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: 201 ح

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر (2020- 2021)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التقويم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
*		*	*	امتحان نظري
*	*		*	امتحان عملي
*		*	*	أعمال فصلية
*		*	*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د / خالد سعيد محمد عثمان

استاذ المقرر

أ.د / خالد سعيد محمد عثمان
د/ هبه محمد فنجري



توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 251 ك	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة ذات الصلة بمختلف فروع الكيمياء اخذاً في الاعتبار متطلبات المجتمع الإقتصادية و البيئية . ب- تزويد الطلاب بالمعارف و المفاهيم و المهارات لإستخدام الأجهزة و التقنيات المعملية المعاصرة للعمل في المعامل البحثية الحديثة. ج- تطبيق مفاهيم و نظريات الكيمياء لتفسير العمليات الحيوية و الفسيولوجية التي تتم داخل الخلايا و الأنسجة و الأجهزة الداخلية للكانن الحي و النظم البيئية.	

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

U / أ. المعرفة والفهم

1أ- يترجم العلاقة بين الموضوعات المدروسة في الكيمياء الفيزيائية وغير عضوية وتحليلية والبيئية 2أ- يتعرف على اسس الديناميكا الحرارية والكيناتيكا. 3أ- يتعرف على اسس وطرق التحليل الحجمي.	أ. المعرفة والفهم
1ب- يحلل و يقيم و يفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة النوعية والكمية. 2ب- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة و مترابطة. 3ب- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم الأحياء و الكيمياء من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.	ب. المهارات الذهنية
1ج- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. 2ج- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية المنهجية والمنسقة. 3ج- يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير	ج. المهارات المهنية والعملية
1د- يحدد الأدوار و المسؤوليات و الأسلوب المناسب لتنفيذها. 2د- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. 3د- يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و يتعاون و يتواصل مع الآخرين بإيجابية.	د. المهارات العامة
المحتوى النظري 1- القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته – القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية – كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل 2- الخواص العامة لعناصر كتلة (P.S) 3- أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. القانون الثاني – دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القنون الثاني. 4- حجم الذرة و الأيون - جهود التأين – القابلية الالكترونية 5- السالبية الكهربائية – العلاقات الرأسية والأفقية والمحورية في الجدول الدوري. 6- معايير الترسيب و معايير التراكب. التحليل الوزني.	4- محتويات المقرر

الصفحة 1 من 7

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



7-رتبة وجزئية التفاعل – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل 8- العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهنينوس) 9-المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية. 10-كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة 11 – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين. 12- تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايير التجهدية والتوصيلية. المحتوى العملى 1-تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl 2-بعض معايير الأحماض و القواعد - تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية 3- تجارب باستخدام معايير الأكسدة و الإختزال 4-تجارب باستخدام معايير الترسيب 5-تقدير عنصر النيكل على هيئة مترابك النيكل و داي ميثيل جليكوزيم – تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص 6-تقدير عنصر الحديد على هيئة أكسيد الحديد - تقدير عنصر الألومنيوم على هيئة أكسيد الألومنيوم 7-تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم 8-تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيروفسفات الماغنسيوم 9-تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل 10-تعيين معامل التوزيع لسائلين عديمي الامتزاج نسبيا 11-التحلل المائى للأستر فى وسط حامضى 12-تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين	
1- محاضرات (تعليم هجين). 2- دروس عملية (التعليم الهجين) 3- تكليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم /U
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	180	
امتحان عملي	فصلى	60	
امتحان شفوي	فصلى	30	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + عمال السنة	أثناء الفصل	30	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرة من إعداد الاستاذة بالقسم توزع اختياريًا لمن يرغب.
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	



رئيس مجلس القسم العلمي	منسق المقرر	الصفة
	د/ إكرام محمد ربيع موسى	الاسم
		التوقيع

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ			1أ
		x			x			x	x		x	1	القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته – القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية-كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل
x			x			x				x		2	الخواص العامة لعناصر كتلة (P.S)
	x				x		x		x		x	3	أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي.
		x		x			x	x				4	القانون الثاني – دالة الأنثروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثاني.
x			x		x	x				x	x	5	حجم التره والايون – جهود التأين – القابلية الالكترونية – السالبية الكهربائية – العلاقات الحرارية والإحصائية والمحورية في الجدول الدوري.
		x			x	x		x		x		6	معايير الترسيب و معايرات التراكب. التحليل الوزني.
												7	إمتحان منتصف الفصل الدراسي
		x			x		x		x		x	9-8	رتبة وجزئية التفاعل – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل -العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهينوس) المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية.
x		x		x				x		x		10	كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين.
	x		x		x	x		x	x		x	12-11	تفاعلات الأكسدة و الاختزال – المعايير الجهدية والتوصيلية.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة														أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي		
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم							
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3			أ2	أ1
	x		x	x		x	x			x		x	x		x	1	تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl
x			x	x				x			x			x		2	بعض معايير الاحماض والقواعد – تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية
		x				x	x						x			3	تجارب باستخدام معايير الاكسدة والاختزال
Faculty of Science-SVU	x		x	x		x			x	x			x			4	تجارب باستخدام معايير الترسيب
	x		x		x			x						x	x	5	تقدير عنصر النيكل على هيئة منازكب النيكل ودائ ميثيل جليكوزيم – تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص
	x		x	x		x		x		x	x			x		6	تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد – تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم
		x		x	x		x					x			x	8	تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم
		x		x		x		x			x		x			9	تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيرو فوسفات الماغنسيوم
	x	x		x		x		x		x				x		10	تقدير كثافة العديد من السوائل والكثافة النسبية – تقدير اللزوجة لعدد من السوائل
			x		x			x			x				x	11	تعيين معامل التوزيع لسانلين عديمي الامتزاج نسبيا
	x		x			x	x		x					x		12	التحلل المائي للأستر في وسط حامضى
		x	x		x	x		x		x					x	13	تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
مسمى المقرر: كود المقرر: 251 ك

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر (2020- 2021)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
		*	*	محاضرات (تعليم هجين)
*	*	*		دروس عملية (التعليم الهجين)
*		*	*	أنشطة فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(2020- 2021)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
		*	*	نظري
	*	*	*	شفوي
*	*	*		عملي
*		*	*	أعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:



جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 209ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجيا (كهرباء وتيار متردد)	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي:الاولي	التخصص : البيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية: 5 نظري: 2 عملي: 3

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهااء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف علي أساسيات الكهرباء والتيار المتردد وتطبيقاتها المختلفة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يعرف على معنى التكهرب 2- يذكر تعريف المجال الكهربى والقيم المختلفة للتيار المتردد 3- يعرف على الاستخدامات المختلفة للطاقة الكهربائية. 4- يعرف على أنواع القدرة المختلفة فى دوائر التيار المتردد
ب- المهارات الذهنية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ب1 - يقارن بين طرق شحن الاجسام المختلفة. ب2 - يستنتج صياغة معادلات ماكسويل. ب3 - يميز بين المواد بناء على خواصها الكهربائية. ب4 - يستنتج قيمة نصف قطر المسار الذى يسلكه الجسيم المشحون تحت تأثير مجال مغناطيسى. ب5 - يفرق بين الخط و الفرع فى دوائر التيار المتردد و ثلاثى الطور
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ج1 - يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج2 - يطبق التقنيات آخذا فى الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ج3 - يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب
د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : د1 - يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد د2 - يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ د3 - يكتسب التعلم الذاتى والمستمر
4- محتويات المقرر	1- الخواص الكهربائية للمواد الصلبة (المواد الموصلة-العازلة-أشباه الموصلات) 2- معادلات الحركة للالكترونات فى المجال الألكتروستاتيكي 3- معادلات الطاقة و الجهد 4- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكي المنتظم 5- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم 6- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودى 7- العدسة الألكترونية 8- الميكروسكوب الألكترونى 9- حساسية الانحراف الألكتروستاتيكي و حساسية الانحراف المغناطيسى 10- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى 11- أنواع التيارات الكهربائية وكيفية توليد التيار المتردد 12- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس التجارب العملية: 1- إيجاد معامل الحث الذاتى لملف باستخدام الكميات المتجهة .



2- مقياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . 3- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . 4- تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد . 5- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه . 6- قياس تردد التيار الكهربائي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار . 7- توصيل ملفات توالى وتوازي . 8- توصيل مكثفات توالى وتوازي . 9- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد. 10- توصيل ملفات توالى وتوازي . 11- توصيل مكثفات توالى وتوازي . 12- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2- حلقات نقاش علمي. 3- دروس عملية (التعليم الهجين).	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة أو اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار التحريرية	فصلى	103	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفوية	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة القسم إعداد قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/أبو الوفا أبو المعارف	أ.د/ شعبان رمضان حرب	
التوقيع			

													
مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج													
اسم المقرر العام الجامعي				كهربيه و تيار متردد – 209 ف 2020/2021				القسم التابع له: التخصص				الفيزياء بيولوجي	
نواتج التعلم المستهدفة													
وحدات المقرر													
الاسبوع													
المعرفة والفهم													
المهارات الذهنية													
المهارات المهنية													
المهارات العامة													
1 أ 2 أ 3 أ 4 أ 1 ب 2 ب 3 ب 4 ب 5 ب 1 ج 2 ج 3 ج 1 د 2 د 3 د													
1- الخواص الكهربائية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة- أشباه الموصلات													
2- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي													
3- معادلات الطاقة و الجهد													
4- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم													
5- الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم													
6- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي													
7- العدسة الألكترونية													
8- الميكروسكوب الألكتروني													
Medterm exam													
1- حساسية الانحراف الألكتروستاتيكي و حساسية الانحراف المغناطيسي													
2- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحراري													
3- أنواع التيارات الكهربائية وكيفية توليد التيار المتردد													
4- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس													
Revsion and preparation for final exam													
رئيس القسم العلمي أ.د/ شعبان رمضان													
استاذ المقرر													

																			
مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج																			
الفيزياء بيولوجي					القسم التابع له: التخصص					كهربيه و تيار متردد – 209 ف 2020/2021					اسم المقرر العام الجامعي				
نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التقويم				
المهارات العامة					المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم						
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	الامتحانات التحريرية الامتحانات العملية الامتحانات الشفهية أعمال السنة	
		*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

 														
مصنوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج														
اسم المقرر الكهربيه و تيار متردد – 209 ف 2020/2021 القسم التابع له: الفيزياء التخصص بيولوجي														
نواتج التعلم المستهدفة														
وحدات المقرر														
المعرفة والفهم المهارات الذهنية المهارات المهنية المهارات العامة														
1 أ	2 أ	3 أ	4 أ	1 ب	2 ب	3 ب	4 ب	5 ب	1 ج	2 ج	3 ج	1 د	2 د	3 د
*				*										*
*					*							*		
*					*									*
*					*				*			*		
*					*				*			*		
*					*				*			*		
*					*				*			*		
*					*				*			*		
*					*				*			*		
Medterm exam														
				*			*				*	*		
				*			*				*	*		
				*			*				*	*		
				*			*				*	*		
Revision and preparation for final exam														
استاذ المقرر														
رئيس القسم العلمي														
أ.د/ شعبان رمضان														

الاسبوع

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

 																		
مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج																		
الفيزياء بيولوجي					القسم التابع له: التخصص			كهربيه و تيار متردد – 209 ف 2020/2021					اسم المقرر العام الجامعي					
نواتج التعلم المستهدفة																	اساليب التعليم	
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم						
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ		
		*				*	*				*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (تعليم هجين)
*	*		*	*	*		*	*	*			*	*				*	عمل جماعي
		*		*	*			*		*		*			*			مناقشة

توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 209	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية نظري: 2 تمارين: 2

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:

2- أهداف المقرر

- أ- التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم التفاضل.
 ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل.
 ج- ينمي لدى الطالب اتجاهها إيجابيا لأهمية الرياضيات في الحياة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية الأساسية 2- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. 3- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية والتطبيقات المستخدمة في برامج العلوم البيولوجية. ب2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ب3- يحدد علم الرياضيات الأدوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها في التطبيقات البيولوجية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. ج2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د1- يحدد علم الرياضيات الأدوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها في التطبيقات البيولوجية. د2- يفكر في علم الرياضيات باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدى.
4- محتويات المقرر	1- الدوال في أكثر من متغير 2- النهايات 3- الاتصال 4- المشتقات الجزئية 5- نظرية المعادلات 6- الاستكمال 7- توفيق المنحنيات 8- المفاهيم الأساسية للمعادلة التفاضلية 9- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى 10- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى 11- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى 12- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية+ محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر (التعليم الهجين) 2- حلقات نقاش علمي. 3- أنشطة فصلية.

1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	70	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	20	
شفوي	فصلي	10	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمرلي، مراجعة د. حليم مقار، 2003. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005 http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الاسم	منسق المقرر	رئيس مجلس القسم العلمي	المسئول
د. مساعد محمود مكي	د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي	
التوقيع			



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
 كود المقرر: 209 ر
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020/2021
 مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



عناصر المقرر																			الأسبوع
نواتج التعلم المستهدفة																			
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة				
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د
1					x							x					x		
2	x	x			x								x				x	x	
3	x					x						x	x						
4	x					x							x					x	
5	x	x			x							x					x	x	
6	x					x						x	x				x		
7	x				x								x				x	x	
8	x											x	x						
9	x												x				x		
11	x	x			x							x					x		
12	x												x					x	
13	x				x							x					x		

Faculty of Science

SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفة
 الاسم
 التوقيع



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020/2021
 كود المقرر: 209



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر																			
نواتج التعلم المستهدفة																			
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة						
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د
X					X							X					X		
X					X								X				X	X	
X												X	X	X				X	
X													X					X	

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفه
 الاسم
 التوقيع



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
 كود المقرر: 209
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020/2021



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر															نواتج التعلم المستهدفة									
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة									
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د					
x		x			x							x					x							
x	x	x										x	x											
x		x											x					x						
x	x				x							x					x							

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفة
 الاسم
 التوقيع



توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 202 ن	اسم المقرر : بيئة نباتية ومقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : شعبة العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام النظريات والحقائق العلمية التي تفسر العلاقات بين النبات والبيئة المحيطة والاسس التصنيفية للنباتات الزهرية معرفة الامة الاقتصادية للنباتات ب- البحث في مدى واسع من المعلومات التي تشرح التأثيرات البيئية المختلفة علي النباتات والتعرف علي اهم الخصائص التصنيفية للعائلات النباتية ج- التعرف علي اهم الصناعات الاقتصادية والطبية القائمة علي النباتات

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	أ- المعرفة والفهم 1- يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الاقتصادي. 2- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات. 3- يظهر حدود الأنواع التصنيفية والعمليات والآليات في النظم الإيكولوجية المختلفة. ب- المهارات الذهنية 1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الاقتصادي وتقييم مفاهيمها ومبادئها. 2- يقيم العلاقات المتداخلة بين النباتات وأثرها على النظام البيئي وأهميتها الاقتصادية. 3- يقيم النظم البيئية، من ناحية الحفاظ عليها ومن الناحية الاقتصادية وثباتها. ج- المهارات المهنية والعملية 12 1- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والأدوات بطريقة آمنة، أخلاقية لدراسة العوامل البيئية المختلفة وكيفية فحص النباتات الزهرية. 2- يحلل النتائج البيولوجية باستخدام تقنيات مناسبة في الحقل والمعمل عن طريق جمع العينات النباتية وإعداد قطاعات من ازهار النباتات للفحص المجهرى. د- المهارات العامة 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. 3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. 4- يظهر الاحساس بالجمال والنظام. المحتوي النظري 1. مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات - تأثير العوامل البيئية في النمو و الأنشطة الحيوية للنبات و الانتشار الجغرافي - مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. دراسة تركيب الزهرة- النواتج النباتية ذات الأهمية الاقتصادية النواتج النباتية: السكر- النشا 2. الضوء - النورات - النواتج النباتية : الدهون- الزيوت 3. درجة الحرارة - الثمار - النواتج النباتية : الفيتامينات 4. درجة الحرارة - تابع الثمار - النباتات الطبية 5. الماء - طرق تصنيف النباتات - الألياف 6. سلسلة التعاقب المائي والجفافي - النباتات مغطاة البذور:، نبذة عن نظم التقسيم ومقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة 7. الهواء - دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية - الخشب 8. تابع الهواء - تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الخبازية- البقولية. - صناعة الورق 9. عوامل التربة - تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل العليقية والشفوية. - بعض الصناعات الميكروبيولوجية. 10. التركيب الكيميائي للتربة- تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل البجنونية والبادنجانية.- تابع بعض



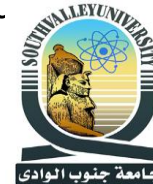
الصناعات الميكروبيولوجية. 11. علاقة النبات بالنبات - تحت صف عديمة البتلات- الفصائل الجهنمية والرمرامية - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية 12. علاقة الحيوان بالنبات - النباتات ذوات الفلقة الواحدة - الفصيلة الزنبقية. - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية ثانيا: المحتوى العملي: 1. انواع العوامل البيئية العوامل المناخية الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة - تركيب الزهرة والقانون الزهري التربيع الزهري والاضاع المشيمية 2. الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة - أنواع النورات 3. عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة - أنواع النورات 4. الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة تقدير المحتوى المائي في التربة - . انواع الثمار 5. تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول - تابع انواع الثمار 6. التحليل الكيميائي للتربة تقدير كمية الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة - رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 7. تقدير نسبة الكلوريدات في مستخلص التربة- رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات 8. تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة - الرتبة القرنية (الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 9. تقدير نسبة الكربونات في التربة - رتبة الأنوبيات (الفصيلة العليقية- الفصيلة الشفوية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 10. تقدير نسبة الكالسيوم والماغنسيوم في مستخلص التربة - رتبة ذوات المشيمات المركزية (الفصيلة الجهنمية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 11. تقدير نسبة الفوسفور في مستخلص التربة - رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأوسينية)، رتبة الأنوبيات (الفصيلة البقولية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 12. تقدير نسبة المادة العضوية والكربون العضوي في التربة - النباتات ذوات الفلقة الواحدة: رتبة الزنبقيات (الفصيلة الزنبقية).تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات).	
1- محاضرات (تعليم هجين) 2- تعليم تعاوني 4- دروس عملية (التعليم الهجين) 5- اعمال فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلى	1- امتحان تحريرى
60 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلى	2- امتحان عملي
30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	اتشاء الفصل الدراسي	3- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)
30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة	4- امتحان شفوى

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

مذكرة نظرية في علم البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة نظرية في مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (1) معدة من قبل القسم	أ- مذكرات



مذكرة نظرية في النبات الاقتصادي معدة من قبل القسم مذكرة عملية في البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة عملية في مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (1) معدة من قبل القسم		
لا يوجد	ب- كتب ملزمة	
1- محمود عبد القوي زهران, (2012): اساسيات علم البيئة النباتية و تطبيقاتها 240 صفحة . 2- تأليف : جون ويفر وفريدريك كليمنتس ترجمة: أحمد محمد مجاهد, (1962): علم البيئة النباتية مكتبة الانجلو المصرية. 841 صفحة. 3- كمال حسين شلتوت, (2002): علم البيئة النباتية. 472 صفحة. 1- Schulze et al (2005): plant ecology, Springer Berlin Heidelberg pp 692. 2- Pugnaire & Valladares (2007): Functional Plant Ecology (2nd ed.). Taylor & Francis, pp 748. 3- A.G. Van der Valk (2009): Herbaceous Plant Ecology, Springer Science + Business Media, B.V., pp 356. 4- Simpson, M. G. (2006): Plant Systematics. Elsevier Academic Press. 5- Singh, G. (2010): Plant Systematics: An integrated approach, 3rd edition. Science Publishers, Enfield, NH, USA. pp.702		ج- كتب مقترحة
أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات خاصة بالمقرر		د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

الصفة	الاسم	التوقيع	رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر
Faculty of Science-SVU	أ.د/ حمدي رمضان محمد	أ.د/ محمد كامل + د/ عبد الرحيم قناوي + د. محمد عويس بدري	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	202 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر النظري (2021/2020 م)

الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة				
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	د 1	د 2	د 3	د 4	
1	النظري													
1	مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات - تأثير العوامل البيئية في النمو و الأنشطة الحيوية للنبات و الانتشار الجغرافي مقدمة عن علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. دراسة علم النبات و الميكروبيولوجي النواتج النباتية ذات الأهمية الإقتصادية النواتج النباتية : السكر - النشا	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	الضوء النورات النواتج النباتية : الدهون- الزيوت	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	درجة الحرارة الثمار النواتج النباتية : الفيتامينات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	درجة الحرارة تابع الثمار - النباتات الطبية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الماء - طرق تصنيف النباتات الألياف	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	سلسلة التعاقب المائي والجفافي النباتات مغطاة البذور، نبذة عن نظم التقسيم و مقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	الهواء دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية الخشب	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

8	تابع الهواء تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الخبازية- البقولية. صناعه الورق	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	عوامل التربة تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل العليقية والشفوية. بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	التركيب الكيميائي للتربة تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل البجنونية والبادنجانية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	علاقة النبات بالنبات تحت صف عديمة البتلات- الفصائل الجهنمية والرمرامية تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	علاقة الحيوان بالنبات النباتات ذوات الفلقة الواحدة – الفصيلة الزنبقية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	202 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر العملي (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر العملي	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة			
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	د 1	د 2	د 3	د 4
1	• أنواع العوامل البيئية • تركيب الزهرة والقانون الزهري التربيع الزهري والاضلاع المشيمية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	• الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة • أنواع النورات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	• عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة • أنواع النورات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	• الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة تقدير المحتوى المائي في التربة • انواع الثمار	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	• تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول • تابع انواع الثمار	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	• التحليل الكيميائي للتربة تقدير كمية الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة • رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	تقدير نسبة الكلوريدات في مستخلص التربة - رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	• تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

											• الرتبة القرنية (الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار ومقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	
*		*	*	*	*		*	*	*	*	• تقدير نسبة الكربونات في التربة • رتبة الأنوبيات (الفصيلة العليقية- الفصيلة الشفوية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	9
	*	*		*			*	*	*	*	• تقدير نسبة الكالسيوم والماغنسيوم في مستخلص التربة • رتبة ذوات المشيمات المركزية (الفصيلة الجهنمية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	10
*	*		*	*		*		*	*	*	• تقدير نسبة الفوسفور في مستخلص التربة • رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأبوسينية)، رتبة الأنوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	11
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	• تقدير نسبة المادة العضوية والكربون العضوي في التربة • النباتات ذوات الفلقة الواحدة: رتبة الزنبقيات (الفصيلة الزنبقية).تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات).	12



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	202 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
د4	د3	د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
*			*		*	*	*	*	*	*	*	
		*	*	*	*	*		*		*		محاضرات (تعليم هجين)
	*			*	*		*	*	*	*	*	تعليم تعاونى
*	*		*			*			*			دروس عملية
												أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل + د/ عبد الرحيم قناوي + د. محمد عويس بدري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	202 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التقويم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
4د	3د	2د	1د	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ 1	
			*	*			*	*	*		*	
*				*	*		*	*		*		امتحان تحريرى
*	*	*	*	*	*	*			*			امتحان عملى
	*		*				*				*	عمال فصلية
												امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمى

استاذ المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

أ.د/ محمد كامل + د/ عبد الرحيم قناوي + د. محمد عويس بدري



توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 202 ح	اسم المقرر : فقراريات ووراثة	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على تصنيف شعبة الحبليات ودراسة مورفولوجية وتشريحية لأمثلة من طوائفها المختلفة. ب- دراسة النماذج التركيبية المختلفة لأجهزة الجسم لطوائف الفقراريات والعمليات الحيوية الأساسية الخاصة بها وكذلك علاقتها بأنظمتها الايكولوجية. ج- تزويد الطلاب بأسس علم الوراثة وقوانين مندل وتطبيقاتها د- أكساب الطلاب معلومات عن الآليات الجزيئية التي تتعلق ببنية الحمض النووي (DNA)، وعملية النسخ والترجمة , وتنظيم عمل الجينات، وتخليق البروتين.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعرف على تصنيف شعبة الحبليات 2- يشرح التركيب والوظيفة لجميع أجهزة الجسم المختلفة لطوائف شعبيه الفقراريات. 3- يوضح دورات الحياة وعلاقتها بالبيئات المختلفة لجميع طوائف الفقراريات. 4- يشرح مبادئ علم الوراثة المنديلية وتطبيقاتها. 5- يتعرف على التنوع البيولوجي للكانات الحية من خلال دراسته لوراثة العشائر. 6- يتعرف على التطور العلمي الحديث في علم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها.
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ب1- يفسر العمليات الحيوية وميكانيكية عمل أجهزة الجسم المختلفة لمختلف طوائف الفقراريات. ب2- يفسر طرق انتقال الجينات الوراثية عبر الأجيال وقوانين مندل وتطبيقاتها. ب3- يوضح تركيب المادة الوراثية وآلية عمل الجينات واثرها في التنوع البيولوجي وتطور الكائنات. ب4- يقيم الخصائص التصنيفية المختلفة المتعلقة بأسس تصنيف الحبليات والفقراريات خاصة. ب5- يستنتج القيمة الاقتصادية لطوائف الفقراريات المختلفة وتأثيرها في البيئة وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها. ب6- يقيم التأثير والعلاقات المتبادلة بين طوائف الفقراريات في انظمتها الايكولوجية. ب7- يناقش الآليات والاجراءات للحد من انتشار الحالات الوراثية الغير مرغوب فيها كالأمراض والعوارض الوراثية وكيفية الاستفادة من علم الوراثة في حياة البشر.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: يشرح الحيوانات الفقارية للفحص الداخلي بكفاءة. ج1- يستخدم اجهزة الميكروسكوب للفحص المجهرى بكفاءة مع المحافظة على سلامتها. ج2- يختار عينات التجارب أخذاً في الاعتبار الحجم المناسب وصحة الحيوان وعمره اثناء التجميع. ج3- يجمع حيوانات التجارب بطريقة امنة واخلاقية مراعي حقوق الحيوان وبأسلوب مسؤول.
ج- المهارات المهنية والعملية	

الصفحة 1 من 8

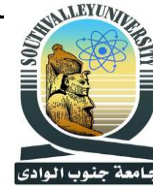
العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



ج4- يجمع ويحفظ عينات لحيوانات كاملة ويجهز هياكل داخلية للحيوانات بهدف الدراسة.	
بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د1- يستخدم الانترنت بشكل فعال د2- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد ويحاول ايجاد حلول علمية مناسبة لها. د3- يعمل في فريق عمل، وينظم الوقت ويتواصل مع الآخرين بايجابية	د- المهارات العامة
1- اسس تقسيم قبيلة الحبليات ودراسة تحت قبيلة الذيلحليات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحليات 2- دراسة تحت قبيلة النصف حليات مع اخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المندلية 3- دراسة تحت قبيلة الرأسحليات مع اخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات على الوراثة المندلي 4- الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات الفم , الحيود عن الوراثة المندلية- الوراثة الكمية 5- الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الآليات المتعددة- الآليات الكاذبة- فصائل الدم. 6- استكمال دراسة التركيب التشريحي لكلب البحر (الجهاز العصبى - الجهاز البولىالتناسلى)- تصنيف طائفة الاسماك الغضروفية , الوراثة والكروموسومات. 7- الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمكة البلطي- تصنيف طائفة الاسماك العظمية, الآليات الكاذبة, فصائل الدم. 8- الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النوت- تصنيف طائفة البرمائيات , المادة الوراثية - تركيبها الكيميائى وأنواعها. 9- الصفات العامة لطائفة الزواحف ودراسة تشريحية لحيوان السقنقور- تصنيف طائفة الزواحف , مقدمة فى وظيفة الجين 10- الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية, الاستنساخ وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات 11- استكمال الدراسة التشريحية للحمامة المنزلية (الجهاز الدورى -الجهاز البولى التناسلى -) تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية. 12- الصفات العامة للثدييات ودراسة تشريحية للارنب- تصنيف طائفة الثدييات , مقدمة فى وراثة العشائر .	4- محتويات المقرر
1-لقاء محاضرات (مستخدما السبورة البيضاء والداتا شو وغيرها من الأدوات) (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية) (التعليم الهجين) 2- مناقشات شفوية اثناء المحاضرات والدروس العملية (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية والمهارات العامة) 3- دروس تطبيقية عملية (مستخدما السبورة السوداء أو البيضاء والعينات المحفوظة والتحضيرات الميكروسكوبية الجاهزة وغيرها) (لتحقيق المهارات المهنية والعامة) (التعليم الهجين) 4- تشجيع التعلم الذاتى من خلال الأنشطة الفصلية (رسم العينات ومناقشات وتشجيع الطلاب على استخدام مصادر المعرفة من المكتبة والإنترنت فى انجاز الأوراق البحثية وتجميع المادة العلمية) (لتحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) 5- تشجيع التعلم التعاونى بتقسيم الطلاب الى مجموعات عمل اثناء تشريح وفحص بعض أنواع من الفقاريات وكذلك عند اعداد هياكل داخلية لبعض الفقاريات للحفاظ فى المعمل	5- أساليب التعليم والتعلم



بهدف استخدامها لدراسة تركيب الهيكل الداخلي وفي اعداد الأوراق البحثية أيضا). (تحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة)	
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الاول	60%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الاول	20%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	10%	
امتحان شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	10%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	1- نسخة ورقية في المقرر النظرى (فقاريات) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان 2- نسخة ورقية في المقرر النظرى (وراثة) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان 2- دراسة عملية في الفقاريات مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	1- سعد الدين محمد المكاوى (2005): الحيوانات الفقارية وموقعها التصنيفى فى المملكة الحيوانية. دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع القاهرة. مصر. 2- منى فريد عبد الرحمن (2007): الفقاريات. المكتبة الاكاديمية شركة مساهمة مصرية. القاهرة. مصر. 3- أحمد حماد الحسينى؛ أميل شنودة دميان (2007): بيولوجيا الحيوان العملية (الجزء الثانى تصنيف الحيوان). الطبعة الحادية والعشرون. دار المعارف. القاهرة. مصر. عبد الفتاح بدر (2005) أساسيات علم الوراثة. دارا لأندلس للنشر والتوزيع 4- عماد الدين حسين وصفى (2007). الهندسة الوراثية والوراثة الميكروبية، الدار العربية للنشر والتوزيع. 5- عادل محمد المصرى (2008). الوراثة وهندسة الجينات، مكتبة اوزيريس- 50 ش قصر النيل، القاهرة. 6- عادل محمد المصرى (2009). الوراثة السيتولوجية، دار الكتاب الحديث.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	-en.wikipedia.org/wiki/Linnaean_taxonomy www.msu.edu/~nixonjos/armadillo/taxon... بالإضافة لاستخدام الانترنت وبنك المعرفة في مجال التخصص

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د فايزة محمد على	أ.د/	أ.د/
التوقيع			

مسمى المقرر: فقرات ووراثية
كود المقرر: 202 ح

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021/2020

نواتج التعلم المستهدفة																				أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري			
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية					المعارف والمفاهيم												
د3	د2	د1	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب7	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2			أ1		
											X		X				X			X	الاول	وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع شرح اسس تقسيم قبيلة الحبليات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبليات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبليات, اساسيات الوراثة المنديلية.		
X	X										X		X				X			X			الثاني الثالث	دراسة تحت قبيلة النصف حبليات مع اخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المنديلية دراسة تحتقبيلة الرأسحبليات مع اخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات على الوراثة المنديلي
X	X							X			X		X				X			X				
X	X								X		X		X	X			X	X	X	X	الرابع	الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دانريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دانريات الفم , الحيود عن الوراثة المنديلية- الوراثة الكمية		
X	X							X	X	X	X		X	X			X	X	X	X			الخامس	الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الآليات المتعددة- الآليات الكاذبة- فصائل الدم.
X	X	X									X		X	X			X	X	X					
X	X	X							X	X	X		X	X			X	X	X	X	السابع	الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمكة البلطي- تصنيف طائفة الأسماك العظمية, الارتباط الوراثي.		
X	X	X									X	X		X	X			X	X	X			الثامن	الصفات العامة لطائفة البرمانيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمانيات , المادة الوراثية - تركيبها الكيميائي وأنواعها.
X	X	X						X		X	X	X		X	X			X						
X	X	X								X	X	X		X	X			X	X	X	العاشر	الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية, الاستنساخ		

الصفحة 1 من 8

قلنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / 0965226590 فاكس / 0965224542

E-mail/ gaac_svu@yahoo.com TEL: 0965226590, FAX: 0965224542

نواتج التعلم المستهدفة																				أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية						المعارف والمفاهيم									
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	ب7	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2			أ1
																					وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات	
X	X	X						X	X			X		X	X	X		X	X	X	الحادي عشر	استكمال الدراسة التشرحية للحمامة المنزلية (الجهازالدورى -الجهاز البولى التناسلى)- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية.
X	X	X							X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	الثاني عشر	الصفات العامة للتدييات ودراسة تشرحية للارنب- تصنيف طائفة التدييات , مقدمة فى وراثة العشائر .

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د.فايزة محمد على
التوقيع:

مسمى المقرر: فقرات و وراثه
كود المقرر: 202 ح

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021/2020

نواتج التعلم المستهدفة																	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى				
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية						المعارف والمفاهيم									
3د	2د	1د	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب7	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ1	أ2			أ3	أ4	أ5	أ6
						X															الاول	نبذة عن كيفية دراسة قطاعات فى مناطق مختلفة من الجسم لحبليات مختلفة
X	X				X																الثانى	الشكل الخارجى للسهم ودراسة قطاعات فى الجلد ومنطقة البلعوم
X	X				X																الثالث	دراسة قطاعات فى منطقتى الجذع والذيل للسهم
X	X				X																الرابع	الشكل المورفولوجى للامبرى ودراسة قطاعات فى مناطق الجلد -البلعوم -الجذع - الذيل
X	X				X																الخامس	الشكل المورفولوجى لكلى البحر ودراسة قطاعات فى الجلد وفى منطقة البلعوم وتركيب الجسم الغضروفية
X	X	X			X																السادس	دراسة قطاعات فى منطقتى الجذع والذيل لكلى البحر
X	X	X			X		X														السابع	الشكل المورفولوجى وتشريح سمكة البلطى
X	X	X	X		X		X														الثامن	دراسة قطاعات من مناطق البلعوم والجذع والذيل لسمكة البلطى
X	X	X	X	X	X		X														التاسع	الشكل المورفولوجى وتشريح السقنقور او السحلية
X	X	X	X	X	X		X														العاشر	الشكل المورفولوجى وتشريح الحمامة المنزلية والهيكل الداخلى للحمامة المنزلية
X	X	X		X	X		X														الحادى عشر	الشكل المورفولوجى وتشريح الارنب
X	X	X	X																		الثانى عشر	الهيكل الداخلى للارنب

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د.فايزة محمد على
التوقيع:

مسمى المقرر: فقراريات و وراثة
كود المقرر: 202 ح

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2021/2020

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم			
د- المهارات العامة			ج- المهارات المهنية والعملية					ب- المهارات الذهنية							ا-المعلومات والمفاهيم								
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ		1أ		
								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	محاضرات (تعليم هجين)		
X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	مناقشات		
Science-SVU			X	X	X	X	X	Faculty of Science-SVU															Faculty of Science-SVU
X	X	X	X					X		X					X						تعلم ذاتي		
X	X	X	X	X	X		X	X		X			X		X						تعلم تعاوني		

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا. د. فايزة محمد على
التوقيع:

فقراريات ووراثة
202 ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم 2021/2020

نواتج التعليم المستهدفة

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم	
ا-المعلومات والمفاهيم					ب- المهارات الذهنية					ج- المهارات المهنية والعملية					د- المهارات العامة						
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	6أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د		3د
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
																					امتحان تحريري
																					امتحان عملي
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	امتحان منتصف الفصل الدراسي Faculty of Science
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									امتحان شفوى

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا. د. فايزة محمد على
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 262 ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 6

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1- الأسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلمات لحل المشكلات في مجال الكيمياء العضوية. 2- استخدام النظريات العملية في تفسير البيانات العملية في مجال الكيمياء العضوية.

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: أ1- يتعرف الطالب على أساسيات الكيمياء و تسمية المركبات و تركيبها و وحدات القياس المستخدمة أ2- يعدد انواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية و خصائصها و آلياتها بالإضافة الى علم حركتها بما في ذلك العوامل الحفازة أ3- يتعرف على الفرق بين عمليات التجهين و يحدد نوع الروابط التساهمية أ4- يصف مسارات التفاعل الكيميائي
ب- المهارات الذهنية	ب1- يفسر البيانات العلمية معتمداً على النظريات و المفاهيم العلمية ب2- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد و تأكيد البنية الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ب3- يستنتج الطالب كيفية حدوث التفاعل الكيميائي و الخطوات التي يمر بها هذا التفاعل ب4- يوضح الطالب الخصائص الكيميائية للمواد الوسطية المتكونة أثناء حدوث التفاعل
ج- المهارات المهنية والعملية	ب1- ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات المختلفة ذات الصلة بالتخصص ج2- يراقب التغيرات أو الخصائص الكيميائية عن طريق الملاحظة و القياس شاملة التسجيل المنتظم و اعداد التقارير الفنية ج3- يبين الطالب خصائص التفاعلات الكيميائية المختلفة ج4- يستخدم الطالب عوامل الحفز بأمان و كفاءة و كذلك استخدام المركبات الكيميائية كمركبات ووسطية لتخليق المركبات الاروماتية
د- المهارات العامة	ب1- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار و المسؤوليات د2- يطبق النماذج و النظم و الادوات العلمية بفعالية د3- ان يكون الطالب قادراً على التعرف على خصائص المجموعات الكيميائية النشطة الموجودة في المركبات المتفاعلة و الوسطية و النواتج ايضا د4- ان يكون الطالب قادراً على وضع خطة عملية لتخليق بعض المركبات الكيميائية
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية – مقدمة عن الكيمياء الفراغية – مقدمة عن الكيمياء الاروماتية 2- الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به 3- التجهين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات العضوية التي تحتوي على تلك الذرات – أنواع التجهينات للكربون- ثبات البنزين – صيغة كيكولي

الصفحة 1 من 8

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

4- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الاروائية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين

5- تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الانتزاع لمركبات هاليدات الالكيل- تحديد تركيب التشابه الهندسي- كيمياء البنزين- التنقية- التفاعلات الكيميائية- تفاعلات البنزين الالكتروفيلية

6- تكوين الاسيتال- تكوين كحول اولي- تكوين كحول ثانوي- تمثيل المركبات في اتجاهين و في ثلاث اتجاهات- تفاعلات البنزين بالاضافة- النشاط الكيميائي لمشتقات البنزين- التوجيه

7- تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي- الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين (طرق التحضي - التفاعلات الكيميائية)

8- تكوين كحول اولي مرورا بتكوين لدهيد باستخدام ليثيوم الومنيوم هيدريد (اضافة $[LiAlH_4]$ الى الاسترات- تحويل كحول الى كيتون) عن طريق اكسدة الكحول باستخدام الومنيوم بيوتوكسيد ثالثي

$[(BuO)_3Al]$ - أنواع تفاعلات الاضافة من الناحية الفراغية- التوجيه لمشتقات البنزين الثنائية- مشتقات البنزين الغير مشبعة (طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)- مشتقات البنزين الهالوجينية- هاليدات الاريل (طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية- DDT)

9- تكوين الاحماض الكربوكسيلية- تكوين الانيليدات- استخدام stereoselective في تفاعلات النزاع - احماض البنزين السلفونية (الخواص الفيزيائية - طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية - الكلورامين- السكرارين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)

10- اضافة ثيونيل كلوريد (SO_2Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلي الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد $(RMgX)$ الى الاسترات (تكوين كحول ثالثي التركيب الفراغي للالكانات- الامينات اروماتية (التسمية - طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)

11- اضافة الماء الى الاميدات (تحويل الاميدات الى الاحماض الكربوكسيلية)- تكوين السيمي كاربازون

- التركيب الفراغي للالكانات الحلقية - الفينولات - الثيوفينولات - الكحولات الاروماتية- مركبات

12- تحويل $(C=N)$ الهيدرازون الى مجموعة (CH_2) - تحويل $(C=O)$ الى (CCl_2) - تخليق $[Dichloro Diphenyl Trichloroethane]$ (DDT) - تخليق الكحول البنزيلي من الفورمالدهيد والبنزين تخليق بنزيل كلوريد من الكحول البنزيلي - الكيمياء الفراغية لمشتقات البروبان الحلقي- الالدهيدات و الكيتونات الاروماتية (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات)- الاحماض الاروماتية - مشتقات الاحماض الكربوكسيلية (التسمية - طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)

1- محاضرات (تعليم هجين)	5- أساليب التعليم والتعلم
2- الدروس العملي (تعليم هجين)	
3- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات).	
4- حلقات النقاش	
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
2- الساعات المكتبية تلعب دور فى إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.	
3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	60%	3أ, 4ب, 4ج, 4د
امتحان عملي	فصلي	20%	2أ, 2ج, 4د
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	10%	3ب, 3د
امتحان شفوي	فصلي	10%	1أ, 1ج

الصفحة 2 من 8

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة معدة من قبل قسم الكيمياء – كلية العلوم بقنا – جامعة جنوب الوادي.
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Stereochemistry of organic compounds, Advanced organic chemistry, Organic chemistry structure and function- chapter 5 كتب الكيمياء العضوية الموجودة بالمكتبة (باللغة الانجليزية و بعضها باللغة العربية) يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة العربية أو الاجنبية كلها في الكيمياء الاروماتية اسس الكيمياء الاروماتية د حسين أحمد فهم
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

الصفة	منسق المقرر	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. انتصار عبدالشافى حسن	أ.د/أحمد محمد أبوبكر
التوقيع		

كيمياء عضوية
مسمى المقرر: كود المقرر: 262

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري 2021/2020

نواتج التعلم المستهدفة															أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2			أ1
		X	X			X					X				X	1	1- مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية – مقدمة عن الكيمياء الفراغية – مقدمة عن الكيمياء الاروماتية
	X	X				X	X			X	X		X			2	2- الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به
Faculty of Science-SVU	X			X				X						X		3	3- التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات العضوية التي تحتوي على تلك الذرات – أنواع التهجينات
	X		X			X	X			X			X		X	4	4- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الارواتية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين
	X			X		X				X	X		X		X	5	5- تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الانتزاع لمركبات هاليدات الالكيل- تحديد تركيب التشابه الهندسي- كيمياء البنزين- التنقية- التفاعلات الكيميائية- تفاعلات البنزين الالكتروفيلية
	X		X			X	X			X		X				6	6- تكوين الاسيتال- تكوين كحول اولي- تكوين كحول ثانوي- تمثيل المركبات في اتجاهين و في ثلاث اتجاهات- تفاعلات البنزين بالاضافة- النشاط الكيميائي لمشتقات البنزين- التوجيه
	X			X				X						X		7	7- تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي- الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين (طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية) لمشتقات البنزين الثنائية- مشتقات البنزين الغير مشبعة (طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)- مشتقات البنزين الهالوجينية- هاليدات الاريل(طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية- DDT)
	X						X	X				X	X			8	8- تكوين كحول أولى مرورا بتكوين لدهيد باستخدام ليثيوم الومنيوم هيدريد (اضافة [LiAlH ₄]الى الاسترات- تحويل كحول الى كيتون (عن طريق اكسدة الكحول باستخدام الومنيوم بيوتوكسيد ثالثي [t-BuO-Al(Ot-Bu) ₃]- أنواع تفاعلات الاضافة من

الصفحة 1 من 8

فنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت / 0965226590 فاكس / 0965224542

E-mail/ gaac_svu@yahoo.com / 0965226590, FAX. 0965224542

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
																	الناحية الفراغية- التوجيه
	X				X			X	X					X	X	9	9- تكوين الاحماض الكربوكسيلية- تكوين الانيليدات- استخدام stereoselective في تفاعلات النزع - احماض البنزين السلفونية (الخواص الفيزيائية – طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية – الكلورامين- السكرين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
X			X	X		X		X		X		X			X	10	10- اضافة ثيونيل كلوريد (SO ₂ Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلي الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد (RMgX) الى الاسترات (تكوين كحول ثالثي) التركيب الفراغي للالكانات- الامينات اروماتية (التسمية – طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)
Faculty of Science-SVU					X				X			X		X			11- اضافة الماء الى الاميدات (تحويل الاميدات الى الاحماض الكربوكسيلية)- تكوين الكحولات الاروماتية- مركبات الديازونيوم الكحولات الاروماتية- مركبات الديازونيوم (التسمية – طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
X				X				X				X				12	12- تحويل (C=N) الهيدرازون الى مجموعة (CH ₂) - تحويل (C=O) الى (CCl ₂) - تخليق [Dichloro Diphenyl Trichloroethane] (DDT) - تخليق الكحول البنزيلي من الفورمالدهيد والبنزين تخليق بنزيل كلوريد من الكحول البنزيلي - الكيمياء الفراغية لمشتقات البروبان الحلقي- الالدهيدات و الكيتونات الاروماتية (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات)- الاحماض الاروماتية – مشتقات الاحماض

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ أحمد محمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 262ك

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي 2021/2020

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
			X			X					X				X	1	1- مقدمة - التعرف على الكحولات
	X			X						X				X		2	2- التعرف على الالدهيدات
X							X			X			X			3	3- التعرف على الكيتونات
		X			X				X						X	4	4- التعرف على الأحماض الكربوكسيلية الأليفاتية
X					X						X		X			5	5- التعرف على الأحماض الكربوكسيلية الأروماتية
X			X			X				X		X				6	6- التعرف على الأملاح الأمينية
X				X				X							X	7	7- التعرف على الأمينات
	X			X					X				X			8	8- التعرف على الفينولات
	X				X			X	X			X				9	9- التعرف على أملاح الأنيلين
X				X						X			X		X	10	10- التعرف على السكريات
		X			X				X		X			X		11	11- الاسكيم العام للتعرف على المواد السائلة
X	X			X		X						X	X			12	12- الاسكيم العام للتعرف على المواد الصلبة

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/أحمد محمد أبوبكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 262ك

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2021/2020

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج- المهارات المهنية والعملية	ب- المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU	*	Faculty of Science-SVU (معلمين)
		*	*	حلقات نقاش
*	*	*	*	دروس عملية (تعليم هجين)
*		*	*	أنشطة فصلية (ابحاث وتكلفت)

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/أحمد محمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافى حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 262ك

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم 2021/2020

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التقويم
د- المهارات العامة	ج- المهارات المهنية والعملية	ب- المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
Faculty of Science*-SVU		Faculty of Science*-SVU	*	اختبارات تحريرية
*	*	*		امتحان عملي
			*	امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه
		*	*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/أحمد محمد أبوبكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافى حسن
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 210ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجي (بصرياء فيزياء وحديثة)	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : 5 نظري : 2 عملي : 3

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهااء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير بعض الظواهر الفيزيائية في ضوء نظريات الفيزياء الحديثة

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: 1- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي 2- يشرح الاشعاع الحراري للجسم الاسود 3- يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجه 4- يعرف على الظاهرة الكهروضوئية و اثر كومبتون 5- يعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ب1 - يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما ب2 - يفسر الظواهر الفيزيائية باستخدام القوانين الفيزيائية ب3 - يستنتج قانون ستيفان بولتزمان - قانون الاذاحة لفين ب4 - يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية (اشعة x) ب5 - يفرق بين الجسيم والموجة في السلوك والخواص
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ج1 - يستخدم النظريات المناسبة في تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود. ج2 - يستخدم ظواهر الحيود والتداخل في تعيين الطول الموجي للضوء باستخدام عدة طرق. ج3 - يستخدم ظاهرة الاستقطاب في تعيين تركيز مادة باستخدام البلارومتر
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: د1 - يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد د2 - يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ د3 - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	1- الفيزياء الحديثة 2- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي - اشعاع الجسم الاسود - قانون بلانك - تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة - الطبيعة الموجية للجسيم - الخاصية الجسيمية للموجه - خصائص اشعة اكس واستخداماتها - النظرية النسبية الخاصة. 3- البصرياء 4- النظريات الخاصية بتفسير طبيعة الضوء - تراكب الموجات - تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية) 5- -حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمة 6- -استقطاب الضوء - أشعة الليزر (مقدمة وتطبيقات عامه). 7- معادلات الحركة للألكترونات في المجال الألكتروستاتيكي 8- معادلات الطاقة والجهد 9- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم 10- حركة الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم



11- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي 12- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكتروني التجارب العملية 1- استخدام الترموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل الامتصاص لماده. 2- الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود. 3- الطول الموجي لشعاع الليزر. 4- العدسة المكافئة. 5- حلقات نيوتن. 6- تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز آبي. 7- استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. 8- تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. 9- البنود المركب. 10- الحداقة. 11- البنود المركب. 12- الحداقة.	
1- محاضرات (تعليم هجين) 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليف وأبحاث (أنشطة تفصيلية). 4- دروس عملية (تعليم هجين)	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تابعة في ساعات الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب الإحاجة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب كيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	105	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبار عملي	فصلى	35	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	18	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	اثناء الفصل	17	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مجموعة محاضرات فى الفيزياء الحديثة للدكتور عماد على		
ب- كتب ملزمة	مذكرة بصريات فيزيائية للبيولوجي		
ج- كتب مقترحة	لا يوجد		
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة. أ. د/ رأفت واصف دار النشر للجامعات 2002		
الصفة	لا يوجد		
الاسم	د . نجوي سعد عبدالراضي		
التوقيع	رئيس مجلس القسم العلمي		
	مدير البرنامج		
	أ.د/ شعبان رمضان حرب		

																	
مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج																	
اسم المقرر العام الجامعي		بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210 ف		القسم التابع له: التخصص		الفيزياء بيولوجي		2020/2021									
نواتج التعلم المستهدفة																	
وحدات المقرر		المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة				
		1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	د1	د2	د3
1- الفيزياء الحديثة		*					*										*
2- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي -اشعاع الجسم الاسود -قانون بلانك -تفسير منحني الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة -الطبيعة الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجه-خصائص اشعة اكس واستخداماتها -النظرية النسبية الخاصة.		*					*								*		
3- البصريات		*					*										*
4- النظريات الخاصة بتفسير طبيعة الضوء-نراكب الموجات- تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية)			*				*					*			*		*
5- حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمة			*				*					*			*		
6- استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه).			*				*					*			*		*
7- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي			*				*					*			*		
8- معادلات الطاقة و الجهد			*			*						*		*	*	*	*
Medterm exam																	
1- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم						*		*				*			*	*	
2- حركة الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم						*			*			*			*	*	
3- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي						*						*			*	*	*
4- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكتروني						*						*			*	*	*
Revision and preparation for final exam																	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر

د. نجوي سعد عبدالراضي

																																							
مصنوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج																																							
اسم المقرر العام الجامعي															بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210 ف 2020/2021															القسم التابع له: التخصص									
																														الفيزياء بيولوجي									
																														نواتج التعلم المستهدفة									
المهارات العامة					المهارات المهنية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					وحدات المقرر																			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ																								
*										*					*	استخدام الترميز في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل الامتصاص لماده.																							
		*							*						*	الطول الموجي لضوء الصوديوم باستخدام محزوز الحيود.																							
*									*						*	الطول الموجي لشعاع الليزر.																							
	*				*				*					*		العدسة المكافئة.																							
		*			*	Faculty of Science-SVU												*		Faculty of Science-SVU																			
*					*				*					*		تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز أبي.																							
					*				*			*		*		استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل امتصاص المادة.																							
	*		*		*	*					*		*			تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.																							
Medterm exam																																							
		*	*		*			*			*					البندول المركب.																							
			*		*		*				*					الحداقة.																							
*			*		*						*					البندول المركب.																							
	*		*		*						*					الحداقة.																							
Revision and preparation for final exam																																							

Medterm exam

		*	*		*			*			*				
			*		*		*				*				
*			*		*						*				
	*		*		*						*				

Revision and preparation for final exam

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي

 																	
مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج																	
اسم المقرر العام الجامعي																	
بصريات فيزيائيه و فيزياء حديثة 210 ف																	
2020/2021																	
القسم التابع له:																	
الفيزياء																	
التخصص																	
بيولوجي																	
نواتج التعلم المستهدفة																	
اساليب التعليم																	
المهارات العامة					المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ
		*				*	*				*	*	*	*	*	*	*
*	*		*	*	*		*	*	*			*	*				*
		*		*	*			*		*		*			*		
		*					*				*		*				*
محاضرات (تعليم هجين)																	
عمل جماعي																	
مناقشة																	
دروس عملية																	

 																		
مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج																		
اسم المقرر العام الجامعي بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210 ف 2020/2021 القسم التابع له: التخصص الفيزياء بيولوجي																		
نواتج التعلم المستهدفة																	اساليب التقويم	
المهارات العامة					المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعرفة والفهم						
5د	4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ		1أ
		*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
		*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال السنة



اسم البرنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا
الجامعي: 2020/2021 كود المقرر: 210ر إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا العام



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر																			
نواتج التعلم المستهدفة																			
المعارف والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة						
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د
x					x							x					x		
	x											x							
x																		x	

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
أ.د. محمود بخيت علي

الصفة
الإسم
التوقيع



اسم البرنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا العام الجامعي: 2021/2020
كود المقرر: 210ر اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التعليم والتعلم				
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية					المعرفة والفهم						
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب		5أ	4أ	3أ	2أ
		x					x							x					x
	x													x					
x							x							x					x



اسم البرنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا العام الجامعي: 2020/2021
 كود المقرر: 210 ر
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



نواتج التعلم المستهدفة															الأسبوع	عناصر المقرر					
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية				المعرفة والفهم										
3د	2د	1د	5ع	4ع	3ع	2ع	1ع	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب			5أ	4أ	3أ	2أ	1أ
		x					x							x					x	1	نظام الاحداثيات في الفراغ
	x	x					x							x					x	2	الخط المستقيم في الفراغ
		x					x							x					x	3	معادلات الخط المستقيم
	x						x							x					x	4	المستوي
		x					x							x					x	5	معادلات المستوي
	x	x					x							x					x	6	Faculty of Science-SV الكرة
		x					x							x					x	8	التكامل الثاني
	x						x							x					x	9	حساب التكامل الثاني
	x						x							x					x	10	الحجم
		x					x							x					x	11	التكامل الثلاثي
	x						x							x					x	12	حساب التكامل الثلاثي
		x					x							x					x	13	تطبيقات

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
 أ. د. محمود بخيت علي

الصفة
 الاسم
 التوقيع

توصيف مقرر دراسي 2021/2020

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 210	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 2

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:

- 1- التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم التكامل والهندسة واستخدامها في علم البيولوجي.
- 2- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التكامل والهندسة.
- 3- ينمي لدى الطالب اتجاهها إيجابيا لأهمية الرياضيات وتطبيقاتها في الحياة العملية وفي علم البيولوجي.

2- أهداف
المقرر

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ 1 - إظهار المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق المفاهيم الأساسية في الرياضيات وتطبيقاتها في علم البيولوجي.	1/3 المعرفة والفهم
ب 1 - يحلل ويقيم ويفسر البيانات واستخداماتها في التطبيقات في علم البيولوجي.	2/3 المهارات الذهنية
ج 1 - يحل المشكلات باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب المخلفة في علم البيولوجي.	3/3 المهارات المهنية والعملية
د 1 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات لتطبيقات التكامل في علم البيولوجي د 2 - يطبق النماذج والأنظمة .	4/3 المهارات العامة
1- نظام الاحداثيات في الفراغ 2- الخط المستقيم في الفراغ 3- معادلات الخط المستقيم 4- المستوي في الفراغ 5- معادلات المستوي 6- الكرة 7- التكامل الثنائي 8- حساب التكامل الثنائي 9- الحجم 10- التكامل الثلاثي 11- حساب التكامل الثلاثي 12- تطبيقات	4- محتويات المقرر
1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) 2- تكاليفات وأبحاث 3- حلقات نقاش علمي	5- أساليب التعليم والتعلم

- 1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب.
- 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.
- 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	70	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	منتصف الفصل الدراسي	20	
شفوي	بعد اختبار تحريري مباشرة	10	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة اعداد قسم الرياضيات
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمرى، مراجعة د. حليم مقار، 2003. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons, 2005 http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

Faculty of Science-SVU
رئيس مجلس القسم العلمي

Faculty of Science-SVU
مدير البرنامج

Faculty of Science-SVU
الصفة

الاسم	اد محمود بخيت علي اد موسي خليفه احمد	أ.د. محمود بخيت علي
التوقيع		



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الثالثة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي بقنا

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 3053	اسم المقرر : فطريات تربة ومياه	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الاول	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف علي المصطلحات والمفاهيم الفطرية واهمية الفطريات وانواعها وطرق معيشتها والعوامل التي تؤثر عليها ب- التفريق بين فطريات التربة وفطريات المياه ج- فهم دورات حياة انواع مختلفة من فطريات التربة والمياه وعلاقتها بالنظم البيئية

3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:	أ- المعرفة والفهم 1- يتعرف علي المصطلحات والتسمية العلمية وأنظمة التصنيف للفطريات. 2- يتعرف علي دورات حياة الفطريات بمختلف انواعها من وحيدة الخلية الي متعددة الخلايا مع شرح وظائف كلا من الخلايا والأنسجة. 3- يوضح تعقيد وتنوع الفطريات من خلال دراسة مراحل تطورها.
ب- المهارات الذهنية	1- يستنبط علاقة وتأثير الفطريات علي الانظمة البيئية المتواجدة فيها. 2- يفسر النتائج البيولوجية كتواجد الفطريات وربطها بمجموعة متنوعة من مصادر المعلومات المتعلقة بمعيشة هذه الكائنات وتوافر عواملها والظروف الملائمة.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة اثناء فحص الفطريات مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة. 2- يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجال الفطريات.
د- المهارات العامة	1- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة 2- يحرص على النظام في العمل.
4- محتويات المقرر	المحتوي النظري: 1- Introduction to soil fungi. Introduction to Mastigomycotina and their classification. 2- Structure and fine structure of fungi. General features, economic importance, and life cycles of Chytridiomycetes. 3- Growth. Examples of Chytridiomycetes fungi and their life cycles (follow(



- 4-Reproduction. General features of Blastocladales and its development criteria than chytridales
- 5- Reproduction . Examples of Blastocladales fungi and their life cycles
- 6- Reproduction (follow). Examples of Blastocladales fungi and their life cycles (follow)
- 7- Nutrition . Order Monoblepharidales, general features and life cycle of fungi belonging to this order
- 8- Classification. Class Hypochytridomycetes, general features, life cycle of some species
- 9- Classification (follow). Class Plasmidophoromycetes
- 10- Classification (follow). Class Plasmidophoromycetes
- 11- Class Oomycetes, general features, life cycle of some species.
- 12- Class Oomycetes, general features, life cycle of some species.

المحتوى العملي:

- 1- Introduction
- 2-Phycomycetes
- 3-Phycomycetes
- 4-Ascomycetes
- 5-Ascomycetes
- 6-Ascomycetes
- 7-Ascomycetes
- 8-Deuteromycetes
- 9-Deuteromycetes
- 10-Deuteromycetes
- 11- Deuteromycetes
- 12- Deuteromycetes

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

- 1- محاضرات نظرية (تعليم هجين).
- 2- حلقات نقاش علمي (تعليم تعاوني).
- 3- اعمال فصلية.
- 4- دروس عملية (تعليم هجين)..

5- أساليب التعليم والتعلم

عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر.
دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوي القدرات المحدوده

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدوده

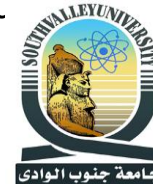
7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	165	أ1-أ2، أ3، ب1-ب2، ج1-ج2
امتحان عملي	فصلى	55	أ3، ب1-ب2، ج1-ج2، د1
أعمال السنة+امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	27	أ1، د1، د2
شفوي	بعد انتهاء الفصل الدراسي	28	أ1-أ2، أ3، ب1، د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

مذكرات القسم

أ- مذكرات



-	ب- كتب ملزمة
➤ Introduction to Modern Mycology. Second edition. J. W. Deacon (1988). ➤ An Introduction to fungi. Third edition. H. C. Dube (2005). ➤ Introduction to Fungi. First edition. S. S. Rajan (2001).	ج- كتب مقترحة
-	د- دوريات علمية أو نشرات.....الخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. امانى عطا د. اسماء صبري		أ.د. حمدي رمضان
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فطريات تربة و مياه
كود المقرر:	305 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة													أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة			
أ 1	أ 2	أ 3		ب 1	ب 2		ج 1	ج 2		د 1	د 2		
*	*	*								*	*		محاضرات (تعليم هجين).
	*			*	*		*	*		*	*		تعليم تعاوني
				*	*		*	*					دروس عملية (تعليم هجين).
*	*	*		*	*		*	*		*	*		أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. أماني عطا الشهير
د. اسماء صبري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فطريات تربة و مياه
كود المقرر:	305 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ 1	
*	*			*	*	*	*	*	امتحان تحريري
	*	*	*	*	*	*			امتحان عملي
*	*							*	عمال السنة+ امتحان منتصف الفصل الدراسي
*					*	*	*	*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. أماني عطا الشهير

د. اسماء صبري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات تربة ومياه
كود المقرر:	305

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

نواتج التعلم المستهدفة									العملي	أسبوع الدراسة
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*	*		*					*	Introduction	1
*	*			*	*	*	*	*	Phycomycetes	2, 3
*	*	*		*			*	*	Phycomycetes	4
*	*		*			*		*	Ascomycetes	5,6
									Ascomycetes	7
*	*	*	*	*		*	*	*	Ascomycetes	8
*	*					*	*	*	Ascomycetes	9
*	*	*		*		*	*		Deuteromycetes	10
*	*			*			*		Deuteromycetes	11
*	*	*		*		*		*	Deuteromycetes	12
*	*	*		*		*	*	*	Revision	13

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

د.اماني عطا+د.اسماء صبري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فطريات تربية ومياه
كود المقرر:	305

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

نواتج التعلم المستهدفة											محتويات المقرر النظري	اسبوع الدراسة
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				
	د2	د1		ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
	*	*			*					*	Introduction to soil fungi- Introduction to Mastigomycotina and their classification	1
	*	*				*	*	*	*	*	Structure and fine structure of fungi- General features, economic importance, and life cycles of Chytridiomycetes	2, 3
	*	*		*		*			*	*	Growth- Examples of Chytridiomycetes fungi and their life cycles (follow)	4
	*	*			*			*		*	Reproduction- General features of Blastocladales and its development criteria than chytridales	5,6
											Mid term exam	7
	*	*		*	*	*		*	*	*	Reproduction - Examples of Blastocladales fungi and their life	8

											cycles	
	*	*						*	*	*	Reproduction (follow)- Examples of Blastocladales fungi and their life cycles (follow)	9
	*	*		*		*		*	*		Nutrition - Order Monoblepharidales, general features and life cycle of fungi belonging to this order	10
	*	*				*			*		Classification- Class Hypochytridomycetes, general features, life cycle of some species	11
	*	*		*		*		*		*	Classification (follow)- Class Plasmidophoromycetes	12
	*	*		*		*		*	*	*	Class Oomycetes, general features, life cycle of some species	13
											Revision	14



توصيف مقرر دراسي

جامعة: جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 307 ن	اسم المقرر : بكتريولوجي	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3

2- أهداف المقرر	بنهاية المقرر سوف يكون الخريج قادراً على أن: أ- الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية المرتبطة بالبكتريا لتحليل وتفسير البيانات العملية. ب- فهم العمليات الأساسية للحياة فيما يتعلق بالبكتريا وحل المشكلات المرتبطة بها في مجالات الصناعة والبيئة والبحث العلمي. ج- تنمية مهارات الطلاب في البكتريا التطبيقية والمجموعات البكتيرية المختلفة في البيئة لموائمة سوق العمل في مجال علم البكتريا.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادراً على أن:	1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في علم البكتريا. 2- يشرح العمليات الكيميائية والميكانيكية الحيوية التي توضح تركيب الخلية البكتيرية وطرق الصباغة و مراحل النمو 3- يوضح العلاقة بين وجود البكتريا وصفاتها البيئية التي تحدد معيشتها ودورها في الصناعات المختلفة وتقادي أضرارها.
أ. المعرفة والفهم	ب1- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالبكتريا ويحدد أهم أنواع البكتريا الممرضة والنافعة للإنسان ب2- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بتواجد البكتريا في البيئة.
ب. المهارات الذهنية	ج1- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء تجارب الايض البكتيري والصباغة. ج2- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع الاخذ في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية للأصباغ لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها
ج. المهارات المهنية والعملية	د1- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية. د2- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام. د3- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة.
د. المهارات العامة	1- التفرقة بين الكائنات الأولية والحقيقية 2- شكل وتركيب الخلية البكتيرية وتجمعاتها 3- صباغة البكتريا 4- الحركة 5- الجراثيم الداخلية 6- نمو البكتريا (النمو والانقسام- منحني النمو- ظروف التنمية- التحكم في النمو- المثبطات مثل المضادات الحيوية والتعقيم ووسائله) 7- الأيض البكتيري (تخليق المركبات الخلوية- امتصاص المواد الغذائية- التخمر والتنفس) 8- البيولوجيا الجزيئية (تعريفات) 9- البكتريا التطبيقية (بعض الأمراض البكتيرية الهامة والكائنات المسببة ومقاومتها- الأغذية والتطبيقات الأخرى في



10- البكتريا التطبيقية (بعض الأمراض البكتيرية الهامة والكائنات المسببة ومقاومتها- الأغذية والتطبيقات الأخرى في الصناعة والزراعة والبيئة)	
11- تقسيم وتعريف البكتريا	
12- المجموعات البكتيرية المختلفة في البيئة	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين).	5- أساليب التعليم والتعلم
2- حلقات نقاش علمي.	
3- تكاليفات وأبحاث.	
4- دروس عملية (تعليم هجين).	
عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوي القدرات المحدوده	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوي القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	165	أ1-أ3ب1ب2ج1د2
امتحان عملي	فصلي	55	أ2-أ3ب1ب2ج1ج2د3
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	27	أ1-أ3ب1ب2ج2د2
امتحان شفوي	فصلي	28	أ1-أ3ب1ب2ج1د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU
ب- كتب ملزمة				
ج- كتب مقترحة				
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ				

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د/ وائل فرغلي سيد	أ.د/ حمدي رمضان جلال	
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بكتيريولوجي
كود المقرر:	307 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة										أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة			ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
*				*	*	*	*	*	*	
	*	*	*	*				*		محاضرات (تعليم هجين).
*			*	*	*	*	*	*		حلقات نقاش علمي
		*	*	*			*			تكليفات وأبحاث
										مكاشن عملية (تعليم هجين).

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

أ.د/ وائل فرغلى سيد



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	بكتريولوجى
كود المقرر:	307ن

مصنوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة								أساليب التقويم			
د- المهارات العامة			ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم				
3د	2د	1د	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3			أ2	أ1
	*	*			*	*	*				*
*			*	*	*	*		*		امتحان تحريري	
	*		*			*	*		*	امتحان عملي	
	*		*			*	*		*	امتحان اعمال سنة	
	*			*		*		*	*	امتحان شفوي	

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د. وائل فرغلى



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بكتيريولوجي
كود المقرر:	307

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

الأسبوع	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة									
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة		
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2	د 3
1	الطرق المختلفة للتقييم والاطواسط الغذائية			*	*	*		*	*	*	
2	الصباغة المباشرة			*	*	*	*	*	*	*	
3	الصباغة السالبة		*			*		*	*	*	
4	صباغة جرام	*			*			*		*	
5	صباغة جرام			*	*			*		*	
6	صباغة الجراثيم		*			*	*	*	*	*	
7	امتحان منتصف الفصل الدراسي										
8	تحلل النشا اختبار الاكسدة والاختزال	*			*		*	*	*	*	
9	اختبار فوجس بروسكاور واحمر الميثيل		*		*		*	*	*	*	
10	تحلل واسالة الجيلاتين			*		*		*	*	*	
11	اختبار الاندول	*			*		*	*	*	*	
12	اختيار الكتاليز واختبار التجلط		*		*		*	*	*	*	
13	تحلل الدهون	*			*		*	*	*	*	

										مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د./ وائل فرغلي



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بكتيريولوجي
كود المقرر:	307

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

الترتيب	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د-المهارات العامة	
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2
1	التفرقة بين الكائنات الأولية والحقيقية- شكل وتركيب الخلية البكتيرية وتجمعاتها	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	تقسيم وتعريف البكتيريا	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	صباغة البكتيريا	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الحركة	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الجراثيم الداخلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	نمو البكتيريا (النمو والانقسام- منحني النمو- ظروف التنمية)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	التحكم في النمو- المثبطات مثل المضادات الحيوية والتعقيم ووسائله	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	الأيض البكتيري (تخليق المركبات الخلوية)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	امتصاص المواد الغذائية- التخمر والتنفس	*	*	*	*	*	*	*	*	*

		*		*		*			*	البيولوجيا الجزيئية (تعريفات)	11
		*	*			*		*		البكتريا التطبيقية (بعض الأمراض البكتيرية الهامة والكائنات المسببة ومقاومتها- الأغذية والتطبيقات الأخرى في الصناعة والزراعة والبيئة)	12
*			*		*				*	المجموعات البكتيرية المختلفة في البيئة	13
										مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د. / وائل فرغلي



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 311 ك	اسم المقرر : كيمياء غير عضوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الاول	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 عملي : 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ - التعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية ونشاطها الكيميائي ب- التعرف على نظريات تكوين المركبات التناسقية وطرق تسميتها وتفاعلاتها المختلفة ج- التعرف على بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة د- تحديد النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالانضباط

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- التعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية وطرق تحضير سلسلة العناصر الانتقالية الاولى ومركباتها 2- يفهم اساسيات الكيمياء التناسقية وتسمية المركبات التناسقية 3- يوضح معرفة وفهم بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة
ب- المهارات الذهنية	1- يوضح العلاقة بين موقع العنصر في الجدول الدوري وخواصه 2- يوضح الشكل التركيبي للمركبات التناسقية 3- يقيم الصناعات المختلفة (الحديد-الصلب-السكر-السيراميك-الزجاج-.....)
ج- المهارات المهنية والعملية	1- تحضير بعض الاملاح المزدوجة وبعض المركبات التناسقية 2- يختار التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في التعرف على المركبات التناسقية
د- المهارات العامة	1- يعمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت 2- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري 1- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية-المركبات التناسقية-بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية 2- نشاط العناصر الانتقالية - جهود التاين-تطبيقات مخططات الصنف في صناعة الحديد والصلب 3- -الالوان و الخواص المغناطيسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح 4- القدرة علي تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه 5- الخواص الحفزية - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة 6- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكا 7- عناصر المجموعة الثالثة - قاعدة العدد الذري الفعال - صناعة السكر 8- عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناسق - صناعة الاسمنت 9- عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة الزجاج 10- - عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة السيراميك 11- عناصر المجموعة السابعة - المتراكبات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية 12- عناصر المجموعة الثامنة- المتراكبات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة المحتوى العملي 1-مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة المستخدمة 2-تحضير محلول قياسي من الادتا و الماغنسيوم

الصفحة 1 من 7

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



3- معايرة الادتا مع الماغنسيوم 4- معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل 5- معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة 6- معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة 7- معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال و الطريقة المباشرة 8- معايرة الادتا مع المنجنيز 9- معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم 10- تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا 11- تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا 12- تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا	
1. محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2. حلقات نقاش علمي. 3. تكاليفات وأبحاث. 4. دروس عملية (تعليم هجين).	5- أساليب التعليم والتعلم
عمل مقابلات فردية اثناء الساعات المكتبية للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوي القدرات المحدودة	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوي القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ. الأساليب المستخدمة	ب. التوقيت	ج. توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ج1ج2ج3د1د2
امتحان عملي	فصلي	60	ج1-ج2-ج3د1د2
امتحان شفوي	فصلي	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ج1ج2ج3د1د2
اعمال سنة +امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ج1ج2ج3د1د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	1- المذكرة التي يصدرها قسم الكيمياء 2-مذكرة العملي
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/هبة نصار عبيط		أ.م.د.احمد ابوبكر



كيمياء غير عضوية
311 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*	*	*	*	*	*	1	1- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية-المركبات التناسقية- بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية
*				*	*	*	*	*	*	2	2- نشاط العناصر الانتقالية - جهود التاين-تطبيقات مخططات
*				*	*	*	*	*	*	3	3- الألوان و الخواص المغناطيسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح
*				*	*	*	*	*	*	4	4- القدرة علي تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه
*				*	*	*	*	*	*	5	5. الخواص الحفزية - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة
*				*	*	*		*	*	6	6. كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكا
*				*	*	*		*	*	7	7. عناصر المجموعة الثالثة - قاعدة العدد الذري الفعال - صناعة السكر
										8	8. امتحان منتصف الفصل الدراسي
*				*	*	*		*	*	9	9. عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناسق - صناعة الاسمنت
*				*	*	*		*	*	10	10. عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة الزجاج
*				*	*	*		*	*	11	11. عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة السيراميك



المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*	*	*		*	*	12	12. عناصر المجموعة السابعة – المتراكبات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية
*					*	*	*	*	*	13	13. عناصر المجموعة الثامنة- المتراكبات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة
*						*	*	*	*	14	14. مراجعة

Faculty of Science-SVU رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

Faculty of Science-SVU مدير البرنامج

الاسم:

Faculty of Science-SVU منسق المقرر

الاسم: د/ هبة طارق عبيد



كيمياء غير عضوية
311 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر العملى		أسبوع الدراسة		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
				أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2
1- مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة المستخدمة	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2- تحضير محلول قياسي من الادتا و الماغنسيوم	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3- معايرة الادتا مع الماغنسيوم	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4- معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5- معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6- معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7- معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال و الطريقة المباشرة	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8- امتحان منتصف الفصل الدراسي	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9- معايرة الادتا مع المنجنيز	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10- معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11- تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12- تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13- تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا	13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14- مراجعة وحل مسائل	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



كيمياء غير عضوية
311 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم

برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

المهارات العامة		المهارات المهنية		القدرات الذهنية			المعرفة والفهم			الإستراتيجيات
2	1	2	1	3	2	1	3	2	1	
x	x			x	x	x	x	x	x	اختبار تحريري
				x	x	x	x	x	x	اعمال سنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي
x	x	x	x							امتحان عملي
x	x			x	x	x	x	x	x	إمتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ هبة نصار عبيط



كيمياء غير عضوية
311 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

المهارات العامة		المهارات العملية والمهنية		القدرات الذهنية			المعرفة والفهم			إستراتيجيات التقويم
2	1	2	1	3	2	1	3	2	1	
x	x			x	x	x	x	x	x	المحاضرة (تعليم هجين).
x	x		x	x	x	x	x	x	x	حلقات النقاش
				x	x	x	x	x	x	التعلم بالبحث
x	x	x	x							الدروس العملية والتمارين (تعليم هجين).

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/هبة نصار عبيط



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 319 ف	اسم المقرر : فيزياء إشعاعية وحيوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : (2) نظري + (4) عملي

2- أهداف المقرر	من المستهدف بإنتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تعميق مفهوم الطالب عن خصائص الاشعاعات النووية المختلفة ومصادرها و تأثيراتها على الكائنات الحية. ب- تطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية لتفسير آلية عمل الأنظمة البيولوجية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف علي الأنواع المختلفة للإشعاع وخصائصها. 2- يصف طريقة تفاعل الإشعاع مع المادة وتأثيراتها البيولوجية 3- يشرح المبادئ الأساسية للكشف عن الإشعاع وطرق الوقاية منه. 4- يتعرف علي آلية عمل الأنظمة البيولوجية المختلفة بتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية. 5- يعدد التقنيات الفيزيائية المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية.
ب- المهارات الذهنية	1 - يفرق بين خصائص الأنواع المختلفة للإشعاع . 2 - يستنبط العلاقة بين الجرعة الإشعاعية ومدى تأثيرها على الخلايا الحية. 3 - يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يطبق الأساليب التجريبية في الكشف الإشعاعي. 2- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. 3 - يفرق بين طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية. 4- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية
د- المهارات العامة	1- يستطيع الطالب الحوار والنقاش وحل المشكلات العلمية. 2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. 3- يدير الوقت بكفاءة. 4- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
4- محتويات المقرر	1- Introduction 2- Types of Radiations- Bioelectricity 3- Types of Radiations – Electromyogram (EMG) 4- Nuclear stability – Electrocardiography (ECG) 5- Nuclear binding energy - Electroencephalography (EEG) 6- Radioactive decay - Energy in the human body 7- Modes of radioactive decay - The human eye as an optical refracting system 8- Radioactive decay equations - Vision defects 9- Internal radiation dosimetry - Human hearing 10- Radiation units - Ultrasound imaging 11- Biological effects of radiation - Radiation medicine 12- Principles of radiation protection - X- ray imaging التجارب العملية 1- دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر . 2- دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .



3- تحقيق قانون التربيع العكسي في الإشعاع	
4- تعيين الزمن الميت لأنبوبية عداد جيجر مولر	
5- حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما	
6- حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما	
7- قياس التشنت الخلفي لجسيمات بيتا	
8- قياس التشنت الخلفي لجسيمات بيتا	
9- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعياري	
10- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعياري	
11- إيجاد التوزيع الإحصائي لمعدلات العد لمصدر إشعاعي	
12- إيجاد التوزيع الإحصائي لمعدلات العد لمصدر إشعاعي	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين).	5- أساليب
2- حلقات نقاش علمي.	التعليم والتعلم
3- تكليفات وأبحاث.	
4- دروس عملية (تعليم هجين).	
عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر.	6- أساليب التعليم
دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوي القدرات المحدوده	والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدوده

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	60% (120 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهيّة	فصلى	10% (20 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	20% (40 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	10% (20 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	1- Physics and Radiobiology of Nuclear Medicine Third Edition, saha, 2006. 2- Concepts Of Nuclear Physics, Bernard L.Cohen (1984). 3- Physics of the Human Body, Irving P. Herman, second edition, springer, ISBN 978-3-319-23930-9, (2016).
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

 الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
 التوقيع:

 الاسم:
 التوقيع:

 الاسم: د/ علاء حسن سعيد
 التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 361ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : الكيمياء / الميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 عملي : 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على نظريات تكوين البترول و تكرير البترول و مشتقات البترول و تكوين البتروكيماويات. ب- تزويد الطالب بالمعلومات و المفاهيم الأساسية عن تسمية المركبات الحلقية الأليفاتية و طرق تحضيرها و تفاعلاتها. ج- استنتاج ميكانيكية التفاعلات العضوية لبعض التفاعلات المسماة. د- تفسير التحاليل الطيفية و التعرف على التركيب الكيميائي للمركبات العضوية من خلال نتائج التحاليل الطيفية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف علي ميكانيكية التفاعلات العضوية لبعض التفاعلات المسماة و التفاعلات للمركبات الحلقية الأليفاتية. 2- يشرح قواعد التسمية للمركبات الأليفاتية الحلقية و التعرف على مشتقات البترول. 3- يفهم العلاقة بين المركبات العضوية من خلال علم الأطياف للتعرف على التركيب الكيميائي للمركبات العضوية.
ب- المهارات الذهنية	1- يستنتج الصيغة التركيبية للمركبات العضوية من خلال التحاليل الطيفية. 2- يفسر تركيب البترول و مشتقات البترول و التحويل بين مشتقات البترول و تركيب البتروكيماويات. 3- يفرق بين أنواع التفاعلات العضوية و يعرف ميكانيكية التفاعلات العضوية للتفاعلات المسماة.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع أخذ في الاعتبار خواصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها. 2- يتوصل الى الطرق العملية التي تشمل تخليق المركبات العضوية. 3- يتعامل مع المركبات العضوية و العناصر الموجودة بها.
د- المهارات العامة	1- التفكير باستقلالية والقيام بالمهام وحل المشكلات بأساليب مبنية على أسس علمية. 2- التعامل مع الاختراعات العلمية مع الأخذ في الاعتبار حقوق الملكية الفكرية. 3- اكتساب التعلم الذاتي والمستمر.
4- محتويات المقرر	جزء النظري: 1. مقدمة عن البترول و البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بوفلت و بلانك - مقدمة عن علم الأطياف. 2. الخواص الطبيعية لخام البترول – تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنوفيناغل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو - مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية. 3. اساليب تقييم خام البترول – السيكلوكانات و السيكلوكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شميدت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية. 4. طرق فصل مكونات خلم البترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و باكمان - التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية.



5. عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد- فيسر و تطبيقاتها. 6. معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيباين و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الداينيات المتبادلة. 7. التفاعلات المستخدمة في انتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز- الدر - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا. 8. الكيماويات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر - أمثلة و مسائل. 9. استخدام الكيماويات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء. 10. تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانترش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. 11. البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. 12. طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي على حلقتين – تفاعل مانس و تفاعل ريمر-تيمان - أمثلة و مسائل. جزء العملي: 1. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية. 2. إختيار لاسان. 3. العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية. 4. المجموعة الأولى. 5. المجموعة الثانية. 6. المجموعة الثالثة. 7. المجموعة الرابعة. 8. المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة. 9. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية. 10. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية. 11. مراجعة. 12. مراجعة.	5. عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد- فيسر و تطبيقاتها. 6. معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيباين و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الداينيات المتبادلة. 7. التفاعلات المستخدمة في انتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز- الدر - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا. 8. الكيماويات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر - أمثلة و مسائل. 9. استخدام الكيماويات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء. 10. تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانترش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. 11. البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. 12. طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي على حلقتين – تفاعل مانس و تفاعل ريمر-تيمان - أمثلة و مسائل. جزء العملي: 1. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية. 2. إختيار لاسان. 3. العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية. 4. المجموعة الأولى. 5. المجموعة الثانية. 6. المجموعة الثالثة. 7. المجموعة الرابعة. 8. المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة. 9. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية. 10. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية. 11. مراجعة. 12. مراجعة.	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2- البيان العملي والتمارين (تعليم هجين). 3- تكليفات وأبحاث. 4- حلقات النقاش. عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوى القدرات المحدوده	1- محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2- البيان العملي والتمارين (تعليم هجين). 3- تكليفات وأبحاث. 4- حلقات النقاش. عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوى القدرات المحدوده	7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	60%	أ1، أ2، ب1، ب3، ج2، د1، د3
امتحان عملي	فصلى	20%	أ3، ب2، ج1، ج3، د2
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	10%	أ2، ب1، ب3، ج2، د1، د3
امتحان شفوي	فصلى	10%	أ1، أ3، ب2، ج3، د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات



Organic chemistry structure and function chapter 5 Organic chemistry the fundamental principles. L. Finar fundamental processes of petroleum refining.	ب- كتب ملزمة
	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي	منسق المقرر	الصفة
أ.د/أحمد محمد أبوبكر	د/إبراهيم عبدالمطلب موسى	الاسم
		التوقيع

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 361ك

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/الميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د		
X		X		X		X		X		X		1	1- مقدمة عن البترول و البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بوفلت و بلاك - مقدمة عن علم الأطياف.
	X			X		X		X		X		2	الخواص الطبيعية لخام البترول- تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنفيناجل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو- مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية.
X		X							X			3	اساليب تقييم خام البترول – السيكلوكانات و السيكلو كينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شمدت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية.
	X					X		X		X		4	طرق فصل مكونات خلم البترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و باكمان - التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية.
		X		X		X		X		X		5	عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد- فيسر و تطبيقاتها.
		X				X		X		X		6	العمليات العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شليبيو- فيسر لمركبات الدائنيات المتبادلة.
												7	امتحان منتصف الترم
X		X				X		X		X		8	التفاعلات المستخدمة في انتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز-الدر - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا.
	X			X		X		X		X		9	الكيماويات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر - أمثلة و مسائل.
	X			X		X		X		X		10	استخدام الكيماويات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.
X		X		X		X		X		X		11	تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانتزش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
	X			X		X		X		X		12	البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
X		X				X		X		X		13	طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي عل حلقتين – تفاعل ماتش و تفاعل ريمرتيمان - أمثلة و مسائل.
												14	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/أحمد محمد أبو بكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د.إبراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 361ك

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/الميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (العملي)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
	X		X		X		X				X	1	مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية.
		X						X		X		2	إختبار لاسان.
	X		X									3	العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية.
X				X		X		X				4	المجموعة الأولى.
			X		X		X					5	المجموعة الثانية.
		X		X						X		6	المجموعة الثالثة.
												7	امتحان منتصف الترم
X			X								X	8	المجموعة الرابعة.
		X		X		X		X				9	المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة
					X		X		X		X	10	الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية
X		X		X		X		X				11	الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.
	X		X		X						X	12	مراجعة.
X				X				X				13	مراجعة.
X				X				X		X		14	مراجعة.

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/أحمد محمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/إبراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر : كيمياء عضوية (361ك)
 منسق المقرر :
 د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
 القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء
 رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات			
المعارف والمفاهيم			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة						
Faculty of Science-SVU			أ1	أ2	أ3	Faculty of Science-SVU			ب1	ب2	ب3	Faculty of Science-SVU			
✓		✓	✓		✓		✓			✓		✓		✓	المحاضرة (تعليم هجين).
	✓	✓		✓		✓		✓		✓			✓		البيان العملي والتمارين (تعليم هجين).
✓			✓		✓		✓			✓		✓		✓	التعلم بالبحث
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	حلقات النقاش

رئيس مجلس القسم العلمي
 الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

منسق المقرر
 الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر : كيمياء عضوية (361ك)
 منسق المقرر :
 د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
 القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء
 رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
Faculty of Science-SVU	√			√		Faculty of Science-SVU	√			√	Faculty of Science-SVU	
	√		√		√		√		√		الإختبار العملي	
√		√		√		√		√	√		الإختبار الشفهي	
	√		√		√		√	√		√	أعمال السنة	

رئيس مجلس القسم العلمي:
 الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر
 التوقيع :

منسق المقرر:
 الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
 التوقيع :

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : التدريب الميداني	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي:	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : 6 أسابيع

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- يكتسب معرفة واسعة من خلال البرامج التدريبية المتطورة لرفع مهارات الخريجين في مجالات الكيمياء وعلم الأحياء الدقيقة. ب- ينمي مهارات الطلاب لموائمة سوق العمل في المجالات ذات علاقه بعلوم الكيمياء والأحياء الدقيقة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان: 1أ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلوم الكيمياء والكائنات الدقيقة. 2أ - يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة ويستخدم الوسائل التقليدية والجزيئية لتشخيص الميكروبات. 3أ - يوضح النظريات التي تتعلق بالتفاعلات الكيميائية و التفاعلات بين الكائنات الحية الدقيقة مع نفسها أو غيرها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان: 1ب - يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء ويحلل المصادر المختلفة للكائنات الحية ويقيم اثارها علي الانسان. 2ب - يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء وعلم الميكروبيولوجي. 3ب - يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراطة مكتسبة من علوم الكيمياء والفيزياء والبيولوجي والاحصاء والرياضيات.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان: 1ج - يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية و الفيزيائية والبيولوجية اثناء تحليل وفحص الكائنات الدقيقة مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة. 2ج - يجمع ويسجل ويحلل البيانات الكيميائية والبيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة سواء في المعمل او الميدان. 3ج - يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجالات الكيمياء والميكروبيولوجي.
د- المهارات العامة	بنهاية التدريب يكون الطالب قادر على ان: 1د - يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. 2د - يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية. 3د - يأخذ في الإعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

1- معرفة الاماكن المتاحة للزيارات الميدانية وحصر للانشطة الخاصة بها. 2- الزيارة الميدانية للهيئة الخارجية. 3- التعرف على الأجهزة المتاحة بالهيئة الخارجية. 4- دراسة الأساس العلمي وفكرة عمل كل جهاز. 5- التدريب على الأجهزة. 6- تطبيق عملي على الأجهزة لتجميع النتائج. 7- تحليل النتائج المستخرجة من الأجهزة المختلفة. 8- تفسير النتائج. 9- كتابة تقرير عن النتائج. 10- كتابة التقرير النهائي عن فترة التدريب الجهات المقترحة لأداء فترة التدريب الميداني 1- المركز القومي للبحوث. 2- مصنع السكر بنجع حمادي. 3- المعامل البحثية بالقسم. 4- المستشفيات الحكومية. 5- معامل التحاليل. 6- الشركة القابضة للمياه.	4- محتويات المقرر
1 -التدريب الميداني داخل المعامل والجهات والهيئات والمستشفيات والمصانع المقترحة من القسم . 2- المناقشات أثناء التدريب . 3- العصف الذهني أثناء التدريب . 4- التعلم الذاتي .	5- أساليب التعليم والتعلم
1- اكتشاف المتعثرين في المكتبة وتلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعاده شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 2- الساعات المكتبية 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
كتابة تقرير عن الإنجازات في فترة التدريب.	في بداية العام الاكاديمي	50%	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية والعامة
عقد مناقشة جماعية لتحديد قدرات الطالب على تقدير الموقف المهني داخل المؤسسة أثناء التدريب.	الرابع بعد انتهاء فترة التدريب الميداني في الاجازة الصيفية	50%	المهارات المعرفية والذهنية والمهنية والعامة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	الاسم	التوقيع	رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر
أ.د/ حمدي رمضان					

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: النبات والميكروبيولوجي

التدريب الميداني	مسمي المقرر
	كود المقرر

(أ) - مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الاسبوع	المعرفة والفهم			مهارات ذهنية			مهارات مهنية			مهارات عامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- معرفة الاماكن المتاحة للزيارات الميدانية وحصر للأنشطة الخاصة بها. 2- الزيارة الميدانية للهيئة الخارجية.	1	X	X	X	X			X			X	X	
3- التعرف علي الأجهزة المتاحة بالهيئة الخارجية. 4- دراسة الأساس العلمي وفكرة عمل كل جهاز.	2		X	X		X		X	X			X	
5- التدريب علي الأجهزة. 6- تطبيق عملي علي الأجهزة لتجميع النتائج.	3		X	X			X		X		X	X	
7- تحليل النتائج المستخرجة من الأجهزة المختلفة.	4	X	X	X		X	X		X	X	X		X
8- تفسير النتائج. 9- كتابة تقرير عن النتائج.	5		X	X	X					X	X		X
كتابة التقرير النهائي عن فترة التدريب	6	X	X	X	X					X	X		X

منسق المقرر:

رئيس مجلس القسم العلمي

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجيا

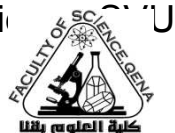
التدريب الميداني	مسمي المقرر
	كود المقرر

(ب) مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة			
أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1- التدريب الميداني داخل المعامل والجهات والهيئات والمستشفيات والمصانع المقترحة من القسم .
	*					*	*	*	*	*	*	2- المناقشات أثناء التدريب .
	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	3- العصف الذهني أثناء التدريب .
*	*	*	*	*	*							4- التعلم الذاتي

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجيا

مسمي المقرر	التدريب الميداني
كود المقرر	

(ج) مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة			
أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1. كتابة تقرير عن الإنجازات في فترة التدريب.
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2. عقد مناقشة جماعية لتحديد قدرات الطالب على تقدير الموقف المهني داخل المؤسسة أثناء التدريب.

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 324 ك	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية 2	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	1- استيعاب دور الكيمياء الفيزيائية وفروعها التي تشمل كيمياء الكم والأطياف الجزيئية والكيمياء الكهربائية في تنمية المجتمع من خلال ما لها من تطبيقات في كافة المجالات 2- استخدام النظريات والحقائق العلمية الواردة في مواضيع الكيمياء الفيزيائية بمختلف فروعها في تفسير البيانات العلمية 3- التعامل مع البيانات العلمية بلغاتها المختلفة

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

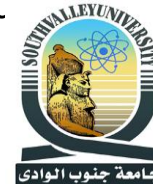
أ- المعرفة والفهم	1- يحدد الحقائق والمبادئ والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بمواضيع الكيمياء الفيزيائية والتي تشمل كيمياء الكم والأطياف الجزيئية والكيمياء الكهربائية 2- يظهر المعرفة المتكاملة لأساسيات كيمياء الكم والكيمياء الكهربائية وكيمياء الأطياف الجزيئية 3- يترجم العلاقة بين البيئة والموضوعات المدروسة من خلال محاولة إيجاد حلول لمشاكل البيئة باستخدام الكيمياء الفيزيائية وخاصة الكيمياء الكهربائية لما لها من تطبيقات نافعة ب- يفارن بين النظريات المتعلقة بمواضيع معينة في الكيمياء الفيزيائية مثل نظرية ازدواجية الخواص في كيمياء الكم أو أنماط الحركة في جزء الأطياف الجزيئية
ب- المهارات الذهنية	2- يبنى رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية 3- يبرهن على صحة الفروض الواردة في كيمياء الكم ببناء معلومات متكاملة ومترابطة
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يطبق التقنيات والادوات التي تفسر البيانات والنتائج في مجالات الكيمياء الفيزيائية 2- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة 3- يتعرف على اساسيات العلوم التي تساعد على فهم مواضيع الكيمياء الفيزيائية بما في ذلك مبادئ الكيمياء العامة التي تساعد في فهم المواضيع المستحدثة في الكيمياء الفيزيائية
د- المهارات العامة	1- يعمل باستقلالية ويحل المشاكل على اساس علمية صحيحة 2- يعتمد على نفسه محافظا على التعلم الذاتي على المدى الطويل 3- يدير الوقت بكفاءة
4- محتويات المقرر	1. الخلايا الكهربائية - أسس كيمياء الكم، ومقدمة في نظرية الكم القديمة - مناطق الأطياف المختلفة ومنشأ ومواصفات كل منها والنرددات والأطوال الموجية لكل منها 2. تفاعلات الخلية - نظرية بلانك عن إشعاع الجسم الأسود - أنواع الحركات التي يتعرض لها الجزيئ ودرجات التحرر 3. القوة الدافعة الكهربائية - ظاهرة التأثير الكهروضوئي واستخداماتها في الحياة اليومية - الحركة الإنتقالية وإمكانية الحصول على أطياف منها 4. التغيرات في الطاقة الحرة لتفاعلات الخلية - نظرية أينشتاين لتفسير ظاهرة التأثير الكهروضوئي - الحركة الدورانية وإمكانية الحصول على أطياف منها 5. علاقة الطاقة الحرة بالجهد في الأقطاب والخلايا - نظرية بوهلر لذرة الهيدروجين - الحركة الإهتزازية وإمكانية الحصول على أطياف منها 6. انواع الاقطاب و انواع الخلايا - معادلات شروندجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم - خواص ومواصفات أطياف الإهتزاز (Vibrational Spectra) 7. العلاقة بين جهد القطب والتركيز (معادلة نرنست) - معادلة شروندجر لوصف جسيم في صندوق ثلاثي الأبعاد - أطياف الدوران

الصفحة 1 من 7

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



مع الإهتزاز 8. جهود الخلايا وثابت الاتزان - موجات ديبرولييه ومعادلات شرودنجر - أطيفاف رامن (Raman Spectra) 9. جهود الاكسدة - نظرية المسارات الجزيئية ومدارات التكافؤ - الأطيفاف الألكترونية 10. جهود الاختزال - طاقة الإهتزاز للجزيئات وحسابها بالميكانيكا الكلاسيكية وبالكوانتم - التحليل الطيفي بطريقة الرنين النووي المغناطيسي 11. انواع الاقطاب و انواع الخلايا- معادلات شرودنجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم - خواص ومواصفات أطيفاف الإهتزاز (Vibrational Spectra) 12. الدافعة الكهربائية - مسائل وتمارين لتطبيق القوانين المستنبطة في كيمياء الكم - التحليل الطيفي بطريقة الرنين الألكتروني المغزلي	
المحاضرة (تعليم هجين). البيان العملي والتمارين (تعليم هجين). التعلم بالبحث حلقات النقاش	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	180	مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس
امتحان عملي	فصلى	60	مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس
امتحان شفوى	فصلى	30	مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس
اعمال السنة وامتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	30	مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الكيمياء الفيزيائية التى يوزعها القسم وهى غير الزامية
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Essentials of Physical Chemistry
د- دوريات علمية أو نشرات	

الصفة	رئيس مجلس القسم العلمي	ممنسق المقرر	مدير البرنامج
الاسم	د/ أحمد محمد ابو بكر	د/ عادل محمد محمد عبد القادر	
التوقيع			

كيمياء فيزيائية 2
كود المقرر: 324 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د		
	x						x			x		1	- الخلايا الكهربية - أسس كيمياء الكم، ومقدمة في نظرية الكم القديمة - مناطق الأطياف المختلفة ومنشأ ومواصفات كل منها والترددات والأطوال الموجية لكل منها
											x	2	- تفاعلات الخلية - نظرية بلانك عن إشعاع الجسم الأسود - أنواع الحركات التي يتعرض لها الجزيئ ودرجات التحرر
											x	3	- ظاهرة التأثير الكهروضوئي واستخداماتها في الحياة اليومية - الحركة الانتقالية وإمكانية الحصول على أطياف منها
											x	4	- التغيرات في الطاقة الحرة لتفاعلات الخلية - نظرية أينشتين لتفسير ظاهرة التأثير الكهروضوئي - الحركة الدورانية وإمكانية الحصول على أطياف منها
											x	5	- علاقة الطاقة الحرة بالجهد في الأقطاب والخلايا - نظرية بوهر لذرة الهيدروجين - الحركة الإهتزازية وإمكانية الحصول على أطياف منها
											x	6	- انواع الاقطاب و انواع الخلايا - معادلات شرودنجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم - خواص ومواصفات أطياف الإهتزاز (Vibrational Spectra)
												7	- امتحان اعمال السنة
											x	8	- العلاقة بين جهد القطب والتركيز(معادلة نرنست) - معادلة شرودنجر لوصف جسيم في صندوق ثلاثي الأبعاد - أطياف الدوران مع الإهتزاز



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ		
		x			x	x			x			9	- جهود الخلايا وثابت الاتزان - موجات ديبروليه ومعادلات شرودنجر - أطياف رامان (Raman Spectra)
x			x				x			x		10	- جهود الاكسدة - نظرية المسارات الجزيئية ومدارات التكافؤ - الأطياف الألكترونيه
		x			x			x		x	x	11	- جهود الاختزال - طاقة الإهتزاز للجزيئات وحسابها بالميكانيكا الكلاسيكية وبالكوانتم - اهتزازات الجزيئات النوية المغناطيسي
x	x			x	x		x		x	x	x	12	- انواع الاقطاب و انواع الخلايا - معادلات شرودنجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم - خواص ومواصفات أطياف الإهتزاز (Vibrational Spectra)
		x		x			x				x	14-13	- الدافعة الكهربائية - مسائل وتمارين لتطبيق القوانين المستنبطة في كيمياء الكم - التحليل الطيفي بطريقة الرنين الألكتروني المغزلي

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (العملي)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ		
	x			x			x		x		x	1	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 1)
x			x			x		x	x			2	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 2)
		x			x			x	x			3	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 3)
	x		x				x		x			4	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 4)
	x		x		x			x		x	x	5	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 5)
	x	x		x				x		x	x	6	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 6)
x	x		x			x	x	x	x			8	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 7)
		x			x	x			x			9	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 8)
x			x				x			x		10	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 9)
		x			x			x		x	x	11	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 10)
x	x			x	x		x		x	x	x	12	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 11)
		x		x			x				x	13	تجارب في الكيمياء الكهربية (التجربة 12)

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د/ أحمد محمد ابو بكر
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د/ عادل محمد محمد عبد القادر
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية 2 (324 ك) - كيمياء وميكروبيولوجيا

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر: قسم الكيمياء

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
X		X		X		X		X	X			
Faculty of Science-SVU			X		X	Faculty of Science-SVU				X	Faculty of Science-SVU	المحاضرة (تعليم هجين).
	X			X		X	X	X		X		التعليم الإلكتروني (تعليم هجين).
		X			X			X	X		X	التعلم بالبحث
								X	X		X	حلقات النقاش

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية 2 (324 ك)

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر: قسم الكيمياء

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
	X	X			X		X			X		الإمتحان التحريري
Faculty of Science-SVU			X			Faculty of Science-SVU				X	Faculty of Science-SVU	المسائل المعرفية
X			X	X		X		X			X	الإختبار الشفوي
		X			X	X			X	X		أعمال السنة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 330 ر	اسم المقرر : احصاء حيوي	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: .

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1- يكن على دراية بمفاهيم النزعة المركزية والتشتت وكيفية حساب ذلك. 2- يتعرف على التوزيعات المنفصلة والمستمرة مثل ذات الحدين، التوزيعات الطبيعية وتوزيع t 3- تطبيق أساليب تقدير واختبار الفروض. 4- تقييم البيانات البيولوجية واستخدام الطرق الإحصائية المناسبة في المعالجة والتفسير

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يعرف النظريات الإحصائية المختلفة. 2- ينظم البيانات الإحصائية بطريقة مناسبة. 3- يفسر النتائج الإحصائية على القواعد الأساسية للنزعة المركزية والتشتت. 4- يصف تقنيات اختبار الفرضيات
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يميز بين أنواع البيانات العلمية النوعية والكمية. 2- يطبق الجداول الإحصائية بكافة أنواعها. 3- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة 4- يصمم اختبار إحصائي مناسب لاختبار فرضية إحصائية معينة
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على : 1- يحسب مقاييس النزعة المركزي والتشتت والالتواء 2- يصمم و يفسر حدود الثقة لبارامترات مجتمع غير معروفة 3- يطبق تقنيات اختبار الفرضيات.
د- المهارات العامة	1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2- يشارك ضمن فريق بريق بفعالية وإيجابية وفي مجموعات مع توزيع الأدوار والمسؤوليات. 3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر. 4- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
4- محتويات المقرر	1. مقاييس النزعة المركزية 2. مقاييس التشتت 3. الالتواء للتوزيعات التكرارية 4. مبادئ نظرية الاحتمالات 5. بعض التوزيعات الاحتمالية المختلفة 6. فترات الثقة للمتوسط الحسابي 7. الانحراف المعياري 8. النسبة لمجتمع واحد 9. حدود الثقة للفرق بين متوسطين لمجتمعين



10. حدود الثقة للفرق بين نسبتي لمجتمعين 11. اختبارات الفروض الاحصائية 12. الارتباط والانحدار.	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوي القدرات المحدوده	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدوده

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	70 %	1أ، 2أ، 3أ، 4أ، 1ب، 3ب، 4ب، 1ج، 2ج، 3ج
امتحان عملي	-	-	-
أعمال فصلية	أثناء الفصل	20 %	2أ، 1ب، 2ج، 3ج، 1د، 2د، 3د، 4د
شفوي	فصلي	10 %	2أ، 3أ، 4أ، 2ب، 3ج، 1د، 2د، 3د، 4د

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1. أ.د. عصام خلف الحسيني "مقدمة في الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها في متغير واحد" 2006. 2. د. انيس كنجو "الاحصاء الرياضي" مطبعة زيد ثابت 1979م. 3. د. عبد اللطيف "مقدمه الطرق الاحصائية" 1982م
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	Math work;http: WWW.Mathworks.com

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.ساميه دانيال ناروز	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			



العام الجامعي: 2020/2021 م
إسم المقرر: احصاء حيوي

اسم البرنامج: بكالوريوس علم الحيوان بكلية العلوم
كود المقرر: 330 ر

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة														عناصر المقرر	
المهارات العامة				المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية				المعرفة والفهم				
4	3	2	1	ج3	ج2	ج1	4	3	2	1	4	3	2		1
				x	x	x	X	x	x	x	X	x	x	x	المحاضرات (تعليم هجين).
		x		Faculty of Science-SVU										x	Faculty of Science-SVU حلقات نقاش علمي
X	X		x						x					x	تكليفات وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
د. سامية دانيال ناروز

الصفة
الاسم
التوقيع



اسم البرنامج: بكالوريوس و ميكروبيولوجى بكلية العلوم
 كود المقرر: 330 ر
 العام الجامعي: 2020/2021 م
 إسم المقرر: احصاء حيوي

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة														عناصر المقرر	
المهارات العامة				المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية				المعرفة والفهم				
4	3	2	1	ج3	ج2	ج1	د4	د3	د2	د1	ا4	ا3	ا2		ا1
				x	x	x	X	x	x	x	X	x	x	x	المحاضرات (تعليم هجين).
		x				x				x				x	Facultty of Science-SVU حلقات نقاش علمي
X	X		x						x					x	تكليفات وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
 د. سامية دانيال ناروز

الصفة
 الاسم
 التوقيع



العام الجامعي: 2020/2021 م

إسم المقرر: احصاء حيوي

اسم البرنامج: كيمياء و ميكروبيولوجى بكلية العلوم

كود المقرر: 330 ر

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر														نواتج التعلم المستهدفة													
المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة															
1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1ج	2ج	3ج	1.	2.	3.	4.													
x	x	x	x	x		x	x	x	x																		
الامتحانات التحريرية														الامتحانات الشفهية													
Faculty of Science-SVU														Faculty of Science-SVU													
	x							x	x	x	x	x	x	x													
أعمال السنة														رئيس مجلس القسم العلمي أ. د. محمود بخيت علي													
منسق المقرر د. بسامية دانيال ناروز														مدير البرنامج													
الصفة الاسم التوقيع																											

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 332ن	إسم المقرر : بيئة طحالب وفسيلوجيا طحالب	الفرقة / المستوى : 3
التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3 تمارين : 0	
2- أهداف المقرر :	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1- يتعرف علي دور الطحالب في تنقية البيئة. 2- ينمى مهارات الطلاب لموائمة سوق العمل فى المجالات ذات علاقه بعلوم فسيلوجيا وبيئة الطحالب.	
3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:		
أ- المعرفة والفهم	أ1- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلومبيئة وفسيلوجيا الطحالب. أ2- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيلوجية والأبضية وبيئة الطحالب. أ3- يشرح العمليات الكيميائية والميكانيكية الحيوية التي توضح هيكل ووظيفة العضيات المختلفة للطحالب.	
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقارن ويبنى رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات بيئية وفسيلوجية الطحالب وعلاقتها بين البيئة وتأثيرها على الطحالب. ب2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة ذات الصلة بعلوم الطحالب لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الطحالب وانتاج السموم والانزيمات والمواد الابضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية.	
ج : المهارات المهنية والعملية	ج1- يختار ويجمع العينات المراد تحليلها بدقة وأسلوب علمي اخذا في الاعتبار حقوق الآخرين والحفاظ علي البيئة المحيطة أثناء عملية التجميع والنقل وحفظها فى المعمل حتى إجراء التحاليل المعملية. ج2- يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجالات الايض البكتيرى والوراثة والفيروسات	
د : المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة.	
المحتوي النظري:		
محتويات المقرر :	1- مقدمة عن طحالب المياه العذبة والمالحة. اشكال الطحالب 2- مدى ملائمة تركيب الخلية الطحلبية لوظيفتها. توزيع الطحالب و العوامل المؤثرة على التوزيع- 3- العوامل المؤثرة في حياة الطحالب:- الفيزيائية والكيميائية. العوامل المؤثرة علي بيئة الطحالب 4- العوامل الفيزيائية تشمل:- الضوء- تعريف الضوء - خواص الضوء في البيئة المائية - أثر الضوء في الطحالب من الناحية الوظيفية والتركيبية 5- الحرارة- التوزيع الجغرافي لحرارة البحار أي علاقة الحرارة بخطوط الطول والعرض - تأثير الحرارة على العمليات الحيوية في الطحالب 6- أبيض الطحالب. العوامل المحددة لنمو الطحالب 7- دراسة البناء الضوئي. أنواع الأوساط الغذائية 8- دراسة التنفس. الإزدهار الطحلي	

Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU		-SVU
9- النمو - دورات الحياة الملوثات الطحالب 10- العوامل الكيميائية تشمل :الملوحة .تعريف الملوحة - قياسها - توزيع البحار حسب الملوحة 11- الطحالب و تثبيت النيتروجين . استعمال الطحالب في تنقية المياه 12- العناصر الغذائية - العناصر الضرورية- تعريفها . أهمية العناصر الغذائية للطحالب. المحتوى العملي: 1- انواع الطحالب . عزل الطحالب من البيئة 2- أنواع الأوساط الغذائية . العوامل المؤثرة علي بيئة الطحالب 3- العوامل المؤثرة على النمو الطحلي. 4- تأثير الضوء علي نمو الطحالب 5- تأثير الحرارة علي نمو الطحالب . 6- تقدير العنصر الكربوني والنيتروجيني في الطحالب. 7- تقدير الاصباغ في الطحالب . 8- تقدير الكربوهيدرات 9- قياس عدد الطحالب . تأثير السموم والعناصر المعدنية علي نمو الطحالب 10- تأثير الملوحة. 11- تأثير المغذيات الصغرى والكبرى علي نمو الطحالب 12- تقدير النيتروجين. تنقية المياه				
		طرق التعليم والتعلم		
		1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) . 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وابحث 4- دروس عملية (تعليم هجين).		
عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبيه للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسى بين الطلاب ذوى القدرات المحدوده		أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة		
تقويم الطلاب				
المخرجات المستهدفة	توزيع الدرجات	التوقيت	أ-الأساليب المستخدمة	
1أ-3ب-1ب-2د1	180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية(300 درجة)	فصلي	1- امتحان تحريري	
2أ-1ب-2ج-1ج-2د2	60 درجة درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلي	2- امتحان عملي	
3أ-1ج-2ج-2د1-2د2	30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	اثناء الفصل الدراسي	3- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)	
1أ-3ب-1ج1	30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة	4- امتحان شفوي	
قائمة الكتب الدراسية والمراجع				
		مذكرة بالقسم.	مذكرات	
		لا يوجد	كتب ملزمة	
- Watanabe, A. (1951). Archs. Biochem. Biophys., 34, 56. Terborgh, J. and Thimann, K. V. (1964). Planta, 63, 83.Sweeney, B. M. (1963b). In A. Rev. Pl. Physiol., 14, 411 - Sweeney, B. M. (1963a). In Physiology and Biochemistry of Algae, edit. by R. A. Lewin (Academic Press, London and New York		كتب مقترحة		
لا يوجد		دوريات علمية أو نشرات ... إلخ		

رئيس مجلس القسم العلمي Faculty of Science-SVU	مدير البرنامج Faculty of Science-SVU	منسق المقرر Faculty of Science-SVU	الصفة Faculty of Science-SVU
ا. د. / حمدي رمضان محمد		1-د/ هاني صابر محمد 2-د/ ايمان عبدالعاطي حسن	الاسم
			التوقيع

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا طحالب وبيئة طحالب
كود المقرر:	332ن

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	النظري	أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 7
1	• مقدمة عن طحالب المياه العذبة والمالحة • أشكال الطحالب •			*	*			*	*	
2	• مدى ملائمة تركيب الخلية الطحالبية لوظيفتها. • توزيع الطحالب و العوامل المؤثرة على التوزيع-			*		*	*			
3	• العوامل المؤثرة في حياة الطحالب:- • الفيزيائية والكيميائية. • العوامل المؤثرة علي بيئة الطحالب		*			*		*		*
4	• العوامل الفيزيائية تشمل:-الضوء- تعريف الضوء - خواص الضوء في البيئة المائية - أثر الضوء في الطحالب من الناحية الوظيفية والتركيبية	*			*			*		*
5	• الحرارة- التوزيع الجغرافي لحرارة البحار أى علاقة الحرارة بخطوط			*	*			*		*

									الطول والعرض - تأثير الحرارة على العمليات الحيوية في الطحالب	
									•	
*			*	*			*		• أبيض الطحالب. • العوامل المحددة لنمو الطحالب -	6
									امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
			*		*			*	• دراسة البناء الضوئي- • أنواع الأوساط الغذائية	8
			*		*		*		• دراسة التنفس • الازدهار الطحلي-	9
		*		*		*			• -النمو - دورات الحياة • الملوثات الطحلية-	10
	*		*		*			*	• العوامل الكيميائية تشمل :-الملوحة • تعريف الملوحة - قياسها - توزيع البحار حسب الملوحة	11
	*		*						• العناصر الغذائية - العناصر الضرورية - • تعريفها -أهمية العناصر الغذائية للطحالب.	12
*		*		*				*	• الطحالب و تثبيت النيتروجين • استعمال الطحالب في تنقية المياه.	13
									مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
د. هاني صابر
د. ايمان عبدالعاطي حسن



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجيا طحالب وبيئة طحالب
كود المقرر:	332

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2
1	- انواع الطحالب - عزل الطحالب من البيئة			*	*			*	*	*
2	- أنواع الأوساط الغذائية - العوامل المؤثرة علي بيئة الطحالب			*		*		*		*
3	العوامل المؤثرة على النمو الطحلي.		*			*		*	*	*
4	تأثير الضوء علي نمو الطحالب	*			*			*	*	*
5	تأثير الحرارة علي نمو الطحالب			*	*			*	*	*
6	تقدير العنصر الكربوني والنيتروجيني في الطحالب.		*			*		*	*	*
7										*
8	تقدير الاصباغ في الطحالب	*			*			*	*	*
9	تقدير الكربوهيدرات		*		*			*	*	*
10	- قياس عدد الطحالب - تأثير السموم والعناصر المعدنية علي نمو الطحالب			*		*		*	*	*

*	*	*	*		*		*	• تأثير الملوحة	11
*	*	*			*		*	• تأثير المغذيات الصغرى والكبرى علي نمو الطحالب	12
*	*	*		*			*	• تقدير النيتروجين • تنقية المياه	13
								مراجعة نهائية	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
د. هاني صابر
د. ايمان عبدالعاطي حسن



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

بيئة طحالب وفسولوجيا الطحالب	مسمى المقرر:
332ن	كود المقرر:

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ 1	
	*		*	*	*	*	*	*	
*		*	*				*		
	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*						*		
									محاضرات (تعليم هجين).
									حل المشكلات
									مناقشة
									سكاشن عمليه (تعليم هجين).

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

د. هاني صابر محمد
د. ايمان عبدالعاطي حسن



جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا طحالب وبيئة طحالب
كود المقرر:	332ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
	*			*	*	*		*	
*		*	*	*	*		*		امتحان تحريري
*	*	*	*			*			امتحان عملي
			*		*	*		*	عمال فصلية
									امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

د. هاني صابر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. ايمان عبدالعاطي

توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 364ك	اسم المقرر : كيمياء عضويه	الفرقة: الثالثه
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- تطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمختلف مجالات الكيمياء العضويه ج- التعرف على دور الكيمياء الحيويه والمركبات غير متجانسه والمركبات عديدة النواه في تنمية المجتمع

3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:

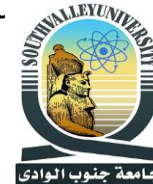
أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في فروع الكيمياء غير متجانسة الحلقة والمركبات الحيويه وعديده الانويه 2- يوضح النظريات التي تتعلق بالتفاعلات الكيميائية 3- يلمح النظريات والأساليب التي تستخدم في البحوث المتعلقة بالكيمياء العضويه الحيويه وعديده النواه والمركبات غير المتجانسه
ب- المهارات الذهنية	1- يقارن ويبنى رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة 2- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة 3- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يحل المشكلات ذات الصلة بالكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة 2- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع الاخذ في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطه باستخدامها 3- يستخدم الطرق المختلفة لمعرفة وتحديد نقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة
د- المهارات العامة	1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال 2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية 3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام
4- محتويات المقرر	1-Carbohydrates - Monosaccharides - Introduction. Nomenclature of Heterocyclic Compounds (IUPAC, Hantzsch-Widman System). – Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom 2- Glyceraldehyde - Glucose- Fructose – Classification of PAHs- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom 3-Disaccharides – Sucrose - Lactose - Maltose – Biphenyl-Derivatives of Biphenyl- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom 4- Cellobiose - Polysaccharides- Benzidine-Diphenylmethane- Aziridine 5-Starch- Cellulose-1,2- Diphenylethane- Aziridine 6- a-Amino acids – Stilbene and Isostilbene- Oxirane

الصفحة 1 من 6

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



7-Peptides- Benzoin-Benzil- Oxirane 8- Proteins- Naphthalene -Oxirane 9- Enzymes- naphthalene derivatives- 10-Nucleic acids – Anthracene-phenanthrene – Chemical properties-of Oxirane 11- Lipids- Fats – Anthracene-phenanthrene- Strucure of Oxirane 12- Oils- Anthracene-phenanthrene-Chemical properties of Oxirane	
1- المحاضره (تعليم هجين). 2- النقاش. 3- التعليم بالبحث 4- الدروس العملية (تعليم هجين) .	5- أساليب التعليم والتعلم
عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر. دمج الطالب في التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوى القدرات المحدوده	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدوده

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3
امتحان عملي	فصلي	60	ج1-ج2-ج3
امتحان شفوي	فصلي	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ج1ج2ج3
أعمال السنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي .	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ج1ج2ج3

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد بالقسم مذكرات
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Biochemistry Eighth Edition, Jeremy M. Berg , John L. ymoczko , Gregory J. Gatto Jr. , Lubert Stryer , W. H. Freeman; (April 8, 2015) Chemistry of Heterocyclic Compounds, Rakesh Kumar Parashar, CRC Press; 1 edition (2014) Polynuclear Aromatic Compounds (ACS Advances in Chemistry), Lawrence B. Ebert, American Chemical Society; Illustrated Edition (May 5, 1987)
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	منسق المقرر	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ همت محمد دردير	د/ احمد ابوبكر
التوقيع		

مسمى المقرر: كيمياء عضويه
كود المقرر: 364

الفرقة: الثالثه
الفصل الدراسي: الثاني
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء الميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ		
		X			X			X	X		X	1	Carbohydrates - Monosaccharides - Introduction. Nomenclature of Heterocyclic Compounds (IUPAC, Hantzsch-Widman System). – Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom
	X		X			X				X		2	Glyceraldehyde - Glucose- Fructose – Classification of PAHs- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom
X		X			X		X	X	X		X	3	Disaccharides – Sucrose - Lactose - Maltose – Biphenyl-Derivatives of Biphenyl- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom
X		X		X			X			X		4	Cellobiose - Polysaccharides- Benzidine-Diphenylmethane- Aziridine
	X		X		X			X		X		5	Starch- Cellulose-1,2- Diphenylethane- Aziridine
X		X		X			X		X		X	6	a-Amino acids – Stilbene and Isostilbene- Oxirane
	X		X		X				X		X	7	-Peptides- Benzoin-Benzil- Oxirane
												8	امتحان منتصف الفصل الدراسي
	X						X			X	X	9	Proteins- Naphthalene -Oxirane
X			X		X			X			X	10	Enzymes- naphthalene derivatives-Structure of Aziridine
		X			X				X			11	Enzymes- naphthalene derivatives-Structure of Aziridine
	X					X		X		X		12	Nucleic acids – Anthracene-phenanthrene – Chemical properties-of Oxirane
X		X		X			X		X		X	13	Nucleic acids – Anthracene-phenanthrene – Chemical properties-of Oxirane
	X		X		X	X		X		X		14	.Revision

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: د/ احمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/ همت محمد دردير
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضويه
كود المقرر: 364ك

الفرقة: الثالثه
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
X			X			X			X		1	فصل مخلوط حمض كربوكسيلي+فينول
		X					X	X			2	فصل مخلوط حمض الفاتني واروماتي
X		X		X		X	X	X			3	فصل مخلوط حمض ومتعادل
X			X	X		X			X		4	فصل مخلوط قاعده وحمض
X			X				X		X		5	فصل مخلوط قاعده ومتعادل
X		X		X		X		X			6	فصل مخلوط متعادل وفينول
X		X		X			X		X		7	مراجعته
X			X	X		X			X		8	-تحضير الاسبرين
X			X				X		X		9	تحضير حمض الباربيتوريك
	X		X			X	X	X			10	تحضير الاريلدين
X		X		X		X		X	X		11	تحضير الاريلدين
X			X				X	X			12	تحضير الاريلدين
X		X	X	X		X	X	X	X		13	مراجعته عامه

منسق المقرر

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ا.د/ احمد ابوبكر
التوقيع:

الاسم: د/ همت محمد دردير
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الصفحة 2 من 6

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / 0965226590 فاكس / 0965224542

E-mail/ qaac.svu@svu.edu.eg Tel. 0965226590, FAX. 0965224542

منسق المقرر : د. همت محمد دردير

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

اسم المقرر : كيمياء عضويه 364ك

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الإستراتيجيات											
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
X	X	X	X	X	X					X	
						X	X	X			X
X	X	X	X	X	X				X		
										X	
											X

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د احمد محمد ابوبكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. همت محمد دردير

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د. همت محمد دردير

اسم المقرر : 364ك

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
						X	X	X	X	X	X	الإمتحان التحريري
Faculty of Science-SVU			X	X	X	Faculty of Science-SVU					Faculty of Science-SVU	الإمتحان الموضوعي
X					X			X	X	X	X	الإختبار الشفهي
		X	X			X	X	X	X	X	X	اعمال السنة+أمتحان منتصف الفصل الدراسي

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : أ.د احمد محمد ابوبكر

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : د. همت محمد دردير

التوقيع :

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي 2021/2020

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 302 ن	إسم المقرر: كيمياء حيوية نباتية (انزيمات) + فيروسات	الفرقة / المستوى : 3
التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4 تمارين : 0	
2- أهداف المقرر :	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- يفهم العمليات الأساسية للحياة فيما يتعلق بالفيروسات وانزيمات العائل وتأثيرها علي النظم البيئية. ب- ينمي مهارات الطلاب حول الفيروسات وطرق انتقالها واستغلالها لانزيمات العائل لاتمام عملية الاصابة .	
3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:		
أ- المعرفة والفهم	أ1- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بالفيروسات وتأثيرها علي انزيمات العائل. أ2- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيولوجية وعمل الانزيمات والفيروسات. أ3- يوضح تعقيد وتنوع الفيروسات من خلال دراسة الطفرات الجينية ومراحل تطورها وكذلك وميكانيكية عمل الانزيمات.	
ب- المهارات الذهنية	ب1- تكتسب المهارات العقلية والادوية المتعلقة بالعمليات الفسيولوجية والبيئية والعمليات الفيروسات والانزيمات مثل العلاقة بين الجينات وتأثيرها علي الشكل الظاهري والعمليات الايضية ووظائفها في النباتات والفيروسات. ب2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة ذات الصلة بعلوم الفيروسات والانزيمات لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والانسجة وانتاج الانزيمات والمواد الايضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية.	
ج : المهارات المهنية والعملية	ج1- يختار ويجمع العينات المصابة المراد تحليلها بدقة وأسلوب علمي اخذا في الاعتبار حقوق الآخرين والحفاظ علي البيئة المحيطة أثناء عملية التجميع والنقل وحفظها في المعمل حتى إجراء التحاليل المعملية. ج2- يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية للفيروسات والانزيمات باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجالات الفيروسات والانزيمات.	
د : المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.	
المحتوي النظري:		
محتويات المقرر :	1- مقدمه تاريخيه. مقدمة وتعريف بعلم الانزيمات 2- تسميه الفيروسات. دراسة تركيب وشكل الانزيم 3- تسميه الفيروسات و نظم التقسيم الخاصه بها. الانزيم كمادة حفزية (طاقة التنشيط) 4- تأثير الفيروسات في النبات. الفرق بين الانزيمات والعوامل الحفازة الغير عضوية 5- طرق نقل الفيروسات. الفرق بين الانزيمات والعوامل الحفازة الغير عضوية 6- طرق نقل الفيروسات. تسمية الانزيمات 7- التركيب الكيميائي لجزيئات الفيروسات. تقسيم الانزيمات	

- 8- التركيب الكيميائي لجزيئات الفيروسات خصائص الانزيمات
9- طرق مقاومة الاصابة الفيروسية. ميكانيكية عمل الانزيم
10- طرق مقاومه الاصابه الفيروسيه. نشاط الانزيم فى التفاعل الحيوى
11- دراسه عن الفيروسيدات. العوامل التى تؤثر فى نشاط الانزيم
12- دراسه عن الفيروسيدات. أهمية الانزيمات.

المحتوى العملى:

- أسس تقسيم الفيروسات. الاساس النظرى لطريقة فاندربلانك
2- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها. حساب تركيز السكروز فى محلول باستخدام الانزيمات
3- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها. حساب تركيز السكروز فى محلول باستخدام الانزيمات
4- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها. حساب تركيز النشا فى محلول باستخدام الانزيمات
5- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها. حساب تركيز السكروز فى مخلوط من الجلوكوز والسكروز
6- طرق عزل الفيروسات التى تصيب. الحيوانات ومعرفة نشاطها
7- حساب تركيز النشا فى مخلوط من الجلوكوز والنشا. إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.
8- عمل اختبار من محاليل مجهولة التركيز وإيجاد تركيزها باستخدام الانزيمات. إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.
9- العوامل المؤثرة على نشاط الانزيمات. إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.
10- تأثير تركيز الانزيم على نشاطه. إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.
11- تأثير تركيز مادة التفاعل على نشاط الانزيم. إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.
12- تأثير درجات الحرارة المختلفة على نشاط الانزيم. إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.

طرق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) .
2- حلقات نقاش علمي.
3- تكليفات وابحاث
4- دروس عملية (تعليم هجين) .

أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

عمل مقابلات فرديه اثناء الساعات المكتبية للمحاضر.
دمج الطالب فى التعليم التعاوني بين الطلاب وتفعيل التعليم التنافسي بين الطلاب ذوى القدرات المحدودة

تقويم الطلاب

أ-الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات	المخرجات المستهدفة
1- امتحان تحريري	فصلي	165 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (275 درجة)	أ1-أ3-ب1-ب2-ج1-د2
2- امتحان عملي	فصلي	55 درجة درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (275 درجة).	أ2-ب1-ب2-ج1-ج2-د2
3- امتحان منتصف الفصل الدراسي +اعمال فصلية	اثناء الفصل الدراسي	27 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (275 درجة).	أ3-ج1-ج2-د1-د2
4- امتحان شفوي	فصلى بعد الامتحان التحريري مباشرة	28 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (275 درجة).	أ1-ب1-ج1

قائمة الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	مذكرة بالقسم.
كتب ملزمة	لا يوجد
كتب مقترحة	- S.B. Biswas and A. Biswas (1984): An introduction to viruses. - فسيولوجيا النبات د/أحمد حمد . Plant physiology , pandy.
دوريات علمية أو نشرات ... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	الاسم
ا.د. / حمدي رمضان محمد		1-د/ نورا حسن يوسف 2-د/ ايمان جمال عبد الناصر	
			التوقيع

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتية (انزيمات) + فيروسات
كود المقرر:	302 ن

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	النظري	أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2
1	- مقدمه تاريخيه - مقدمة وتعريف بعلم الانزيمات			*	*			*	*	
2	- تسميه الفيروسات - دراسة تركيب وشكل الانزيم			*		*	*			
3	- تسميه الفيروسات و نظم التقسيم الخاصه بها - الانزيم كمادة حفزية (طاقة التنشيط)		*			*		*		*
4	- تأثير الفيروسات في النبات - الفرق بين الانزيمات والعوامل الحفازة الغير عضوية	*			*			*		*
5	- طرق نقل الفيروسات - الفرق بين الانزيمات والعوامل الحفازة الغير عضوية			*	*			*		*
6	- طرق نقل الفيروسات - تسمية الانزيمات		*			*	*			*
7	امتحان منتصف الفصل الدراسي									
8	- التركيب الكيميائي لجزيئات الفيروسات - تقسيم الانزيمات	*			*		*			

			*		*		*		9	- التركيب الكيميائي لجزيئات الفيروسات - خصائص الانزيمات
		*		*		*			10	- طرق مقاومه الاصابه الفيروسيه - ميكانيكية عمل الانزيم
	*		*		*			*	11	- طرق مقاومه الاصابه الفيروسيه - نشاط الانزيم في التفاعل الحيوى
	*	*			*		*		12	- دراسه عن الفيرويدات. - العوامل التى تؤثر فى نشاط الانزيم
	*		*		*				13	- دراسه عن الفيرويدات. - أهمية الانزيمات
									14	مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
د. ايمان جمال عبد الناصر
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتية (انزيمات) + فيروسات
كود المقرر:	302 ن

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	العملى	أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2
1	- أسس تقسيم الفيروسات - الاساس النظرى لطريقة فاندربلاندك			*	*		*	*	*	*
2	- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها -حساب تركيز السكروز فى محلول باستخدام الانزيمات			*	*		*	*	*	*
3	- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها -حساب تركيز السكروز فى محلول باستخدام الانزيمات		*		*		*	*		*
4	- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها - حساب تركيز النشا فى محلول باستخدام الانزيمات	*			*		*	*		*
5	- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها - حساب تركيز السكروز فى مخلوط من الجلوكوز والسكروز			*	*		*	*		*
6	- طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها		*		*		*	*		*

									- حساب تركيز النشا في مخلوط من الجلوكوز والنشا	
									امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
*			*		*			*	- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. - عمل اختبار من محاليل مجهولة التركيز و ايجاد تركيزها باستخدام الانزيمات	8
	*		*		*			*	- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. - العوامل المؤثرة على نشاط الانزيمات	9
*		*	*	*		*			- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. - تأثير تركيز الانزيم على نشاطه	10
	*		*		*			*	- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. - تأثير تركيز مادة التفاعل على نشاط الانزيم	11
	*	*		*		*			- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. - تأثير درجات الحرارة المختلفة على نشاط الانزيم	12
*		*		*				*	- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. - مراجعة على تعليقات الطلاب على التجارب السابقة	13
									مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
د. ايمان جمال عبد الناصر
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتية (انزيمات) + فيروسات
كود المقرر:	302 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التعليم و التعلم	
د- المهارات العامة			ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ 1		
			*	*	*	*	*	*		
*	*	*	*				*		محاضرات (تعليم هجين).	
		*	*	*	*	*	*		حل المشكلات	
	*					*			مناقشة	
									سكاشن عمليه (تعليم هجين).	

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

د. ايمان جمال عبد الناصر
د. نورا حسن



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتية (انزيمات) + فيروسات
كود المقرر:	302 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
	*			*	*	*		*	
*		*	*	*	*		*		امتحان تحريري
*	*	*	*			*			امتحان عملي
			*		*			*	عمال فصلية
									امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

د. ايمان جمال

د. نورا حسن



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 407ن	إسم المقرر : أبيض بكتيرى ووراثة وعلم الفيروسات	الفرقة / المستوى : 4
التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية :	نظري: 4 عملي: 4 تمارين : 0
2- أهداف المقرر :	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية للفيروسات والايض البكتيري والوراثة لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- تنمية مهارات الطلاب لموائمة سوق العمل حول طرق الكشف الكمي عن الامراض الفيروسية ومدى اهميتها في تحديد شدة الاصابة وفعل الجينات ومدى تاثير بعض الفيروسات علي الايض البكتيري	
3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:		
أ- المعرفة والفهم	1أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلوم الايض البكتيرى والوراثة والفيروسات. 2أ- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيولوجية والأيضية وبيئة البكتريا والفيروسات عند حدوث الطفرات الجينية. 3أ- يوضح تعقيد وتنوع البكتريا والفيروسات من خلال دراسة الطفرات الجينية	
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقارن ويبنى رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الايض البكتيرى والوراثة والفيروسات مثل العلاقة بين الجينات وتأثيرها علي الشكل الظاهري والعمليات الايضية ووظائفها في البكتريا والفيروسات. ب2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة من خلال دراسة الايض البكتيرى والوراثة والفيروسات لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والانسجة وانتاج السموم والانزيمات والمواد الايضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية.	
ج : المهارات المهنية والعملية	ج1- يختار ويجمع العينات المصابة والمراد تحليلها بدقة وأسلوب علمي اخذا في الاعتبار حقوق الآخرين والحفاظ علي البيئة المحيطة أثناء عملية التجميع والنقل وحفظها فى المعمل حتى إجراء التحاليل المعملية. ج2- يطبق الأسس التصنيفية المورفولوجية والوراثية والنظريات والمفاهيم العلمية للبكتريا والفيروسات باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة .	
د : المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يأخذ فى الإعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.	
محتويات المقرر :	<u>المقرر النظري:</u> 1- نظم تصنيف الفيروسات. نظريه الكروموسومات. الحبيبات التخزينية فى البكتيريا. 2- نظم و طرق تضاعف الفيروسات. الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس. النمو البكتيرى والتكيف مع البيئة. 3- دراسته متقدمه لخصائص المجموعات الفيروسيه. الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس. انواع المجتمعات الميكروبية. 4- دراسته حول إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. تحديد وتمييز الجنس . الانزيمات و عمليات الايض البكتيرى.	

SVU	SVU	SVU	5-دراسة حول: تنوع السلالات، التنوع البيئي للفيروسات. ميكانيكة حدوث الطفيليات، انتقال العدوى، عمليات الهدم والبناء في البكتيريا. 6- طرق تنقية وعزل الفيروسات. الخريطه الكروموسومية. مسارات انتاج الطاقة في الخلية البكتيرية. 7- طرق تنقية وعزل الفيروسات. الخريطه الكروموسومية. هدم المواد الكرهيدراتية. 8- طرق تنقية وعزل الفيروسات. الخريطه الكروموسومية. هدم المواد الكرهيدراتية 9- طرق الكشف عن الفيروسات. التركيب الدقيق للماده الوراثيه. بدائل عملية الجليكوليسس. 10- انواع اللقاحات والأمصال والادوية المصنعة . الشفرة الوراثيه. عمليات التنفس. 11- طرق الكشف الكمي عن الامراض الفيروسيه ومدى اهميتها في تحديد شدة الاصابة. فعل الجينات. نظام نقل الالكترونات عبر الغشاء . 12- دراسته متقدمه حول أنواع الأمراض الفيروسية و خصائصها و طرق مقاومه. التكوين الحيوى للبروتين. المقرر العملى: 1- تصنيف الفيروسات وعزل وتنقية الفيروسات النباتية. تمارين علي الوراثة المنديلية. العوامل المؤثرة على النمو الكثيرى. 2- الأعراض الظاهرية للاصابة بالفيروسات النباتية. تمارين علي الوراثة المنديلية. تقدير البروتين فى البكتيريا. 3- الأعراض الداخلية للاصابة بالفيروسات النباتية. الانقسام الميتوزي. تقدير البروتين فى البكتيريا. 4- امثلة للأمراض الفيروسيه النباتية (Potato virus y). الانقسام الميوزي. تقدير كفاءة وصلاحيه عينة مياه شرب. 5- امثلة للأمراض الفيروسيه النباتية(Banana bunchy top disease (rosetting). الشذوذ الكروموسومية. تقدير كفاءة وصلاحيه عينة مياه شرب. 6- امثلة للأمراض الفيروسيه النباتية. Banana bract mosaic virus. الشذوذ الكروموسومية. تقدير صلاحيه عينة مياه صرف صحى. 7- امثلة للأمراض الفيروسيه النباتية(Tomato spotted wilt virus (TSWV). الادلة الوراثية. تقدير صلاحيه عينة مياه صرف صحى. 8- امثلة للأمراض الفيروسيه النباتية Sugarcane mosaic virus. الادلة الوراثية. انزيم الكواجيليز. 9- امثلة للأمراض الفيروسيه النباتية Cucumber mosaic virus . الهيئه الكروموسومية تقدير انزيم الكتاليز. 10- طرق مقاومة الأمراض الفيروسيه النباتية. الهيئه الكروموسومية. حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية. 11- طرق مقاومة الأمراض الفيروسيه النباتية. فصل الاحماض النووية. حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية. 12- طرق مقاومة الأمراض الفيروسيه النباتية. تفاعل البلمرة PCR. حساسية البكتيريا لبعض المستخلصات الطبيعى.
SVU	SVU	SVU	1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) . 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وابحث 4-دروس عملية (تعليم هجين).. 1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاونى طرق التعليم والتعلم أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
تقويم الطلاب			
أ- الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات	مخرجات التعليم المستهدفة
1- امتحان تحريري	فصلي	180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية(300 درجة)	أ1، أ3، ب1، ب2، ج1، د1
2- امتحان عملي	فصلي	60 درجة درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أ2، ب1، ب2، ج1، ج2، د2
3- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)	اثناء الفصل الدراسي	30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أ3، ج1، ج2، د1، د2
4- امتحان شفوي	فصلى بعد الامتحان التحريري مباشرة	30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أ1، ب1، ج1، د1
قائمة الكتب الدراسية والمراجع			



جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	أيض بكتيري ووراثة وعلم الفيروسات
كود المقرر:	407

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة							
		أ-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د-المهارات العامة	
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1
1	• نظم تصنيف الفيروسات. • - نظريه الكروموسومات • الحبيبات التخزينية في البكتيريا.	*	*	*	*			*	*
2	• نظم و طرق تضاعف الفيروسات • الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس • النمو البكتيري والتكيف مع البيئة.		*	*	*	*			
3	• دراسته متقدمه لخصائص المجموعات الفيروسية. • الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس • انواع المجتمعات الميكروبية.	*	*	*	*		*		*
4	• دراسته حول إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات. • تحديد وتمييز الجنس • الانزيمات و عمليات الابيض البكتيري.	*		*	*	*	*		*
5	• دراسته حول تنوع السلالات و التوزيع البيئي للفيروسات. • ميكانيكيه حدوث الطفره الارتباط والعبور • عمليات الهدم والبناء في البكتيريا.	*		*	*		*		*

*			*	*		*		• طرق تنقية وعزل الفيروسات. • الخريطة الكروموسومية • مسارات إنتاج الطاقة في الخلية البكتيرية.	6
								امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
			*	*	*	*		• طرق تنقية وعزل الفيروسات. • الخريطة الكروموسومية • هدم المواد الكرهيدراتية	8
			*	*	*	*		• طرق الكشف عن الفيروسات. • التركيب الدقيق للماده الوراثيه • بدائل عملية الجليكوليسس.	9
		*		*	*	*		• انواع اللقاحات والامصال والادوية المصنعة . • الشفرة الوراثيه • عمليات التنفس	10
	*		*	*	*	*		• طرق الكشف الكمي عن الامراض الفيروسية ومدى اهميتها في تحديد شدة الإصابة. • فعل الجينات • نظام نقل الالكترونات عبر الغشاء .	11
	*	*		*	*	*		• دراسه متقدمه حول أنواع الأمراض الفيروسية و خصائصها و طرق المقاومة. • التكوين الحيوى للبروتين • التنفس اللاهوائى.	12
*		*		*	*	*		• دراسه متقدمه حول أنواع الأمراض الفيروسية و خصائصها و طرق المقاومة. • التكوين الحيوى للبروتين • عمليات التخمر.	13
Revision									14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
د. هويدا زكى أحمد
د. ايمان جمال عبد الناصر
د. رقية العماري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	أيض بكتيري ووراثة وعلم الفيروسات
كود المقرر:	407ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أهداف الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
		أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2
1	تخصص الفيروسات وعزل وتنقية الفيروسات النباتية. • تمارين علي الوراثة المنديلية • العوامل المؤثرة على النمو الكثيري.			*	*		*	*	*	Faculty of Science-SVU
2	• الأعراض الظاهرية للاصابة بالفيروسات النباتية. • تمارين علي الوراثة المنديلية • تقدير البروتين في البكتيريا.			*		*	*	*	*	
3	• الأعراض الداخلية للاصابة بالفيروسات النباتية. • الانقسام الميتوزي • تقدير البروتين في البكتيريا.		*			*	*	*	*	
4	• امثلة للامراض الفيروسية النباتية (Potato virus y) • الانقسام الميتوزي. • تقدير كفاءة وصلاحية عينة مياه شرب	*			*		*	*	*	
5	• امثلة للامراض الفيروسية النباتية(Banana bunchy top disease (rosetting) • الشذوذ الكروموسومية • تقدير كفاءة وصلاحية عينة مياه شرب			*	*		*	*	*	
6	• امثلة للامراض الفيروسية النباتية Banana bract mosaic virus • الشذوذ الكروموسومية • تقدير صلاحية عينة مياه صرف صحي.		*			*	*	*	*	
7										

*			*		*			*	• امثلة للأمراض الفيروسية النباتية (TSWV) Tomato spotted wilt virus • الادلة الوراثية • تقدير صلاحية عينة مياه صرف صحي.	8
*	*		*		*		*		• امثلة للأمراض الفيروسية النباتية • Sugarcane mosaic virus • الادلة الوراثية • انزيم الكواجيليز.	9
*		*	*	*		*			• امثلة للأمراض الفيروسية النباتية • Cucumber mosaic virus • الهيئة الكروموسومية • تقدير انزيم الكتاليز	10
*	*		*		*			*	• طرق مقاومة الأمراض الفيروسية النباتية. • الهيئة الكروموسومية • حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية.	11
*	*	*	*		*		*		• طرق مقاومة الأمراض الفيروسية النباتية. • فصل الاحماض النووية. • حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية.	12
*		*	*	*			*		• طرق مقاومة الأمراض الفيروسية النباتية. • تفعل البلمرة PCR • حساسية البكتيريا لبعض المستخلصات الطبيعية.	
									• مراجعة نهائية	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
د. هويدا زكى أحمد
د. ايمان جمال عبد الناصر
د. رقية العماري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	أيض بكتيري ووراثة وعلم الفيروسات
كود المقرر:	407ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
			*	*	*	*	*	*	محاضرات (تعليم هجين).
*	*	*	*				*		حل المشكلات
		*	*	*	*	*	*		مناقشة
	*					*			سكاشن عمليه (تعليم هجين).

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

د. هويدا زكي أحمد
د. ايمان جمال عبد الناصر
د. رقية العماري



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	أيض بكتيري ووراثة وعلم الفيروسات
كود المقرر:	407ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
	*		*	*	*	*		*	
*		*	*	*	*		*		متجان تحريري
*	*	*	*			*			متجان عملي
	*		*		*			*	عمال فصلية
	*		*		*			*	متجان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

د. ايمان جمال

د. هويدا زكي

د. رقية العمري

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 409ن	إسم المقرر : فطريات وعلاقة العائل بالطفيل	الفرقة / المستوى : 4
التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4 تمارين : 0	
2- أهداف المقرر :	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية للفطريات وعلاقة العائل بالطفيل لتحليل وتفسير البيانات العملية. ب التعرف وتطبيق مفاهيم ونظريات الفطريات وعلاقتها بعوائلها لتفسير المستويات المختلفة للتنظيم في النظم البيولوجية.	
3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:		
أ- المعرفة والفهم	1أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلوم فطريات وعلاقة العائل بالطفيل 2أ- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيولوجية والأيضية وبينة الفطريات وغيرها من الكائنات الدقيقة وعوائلها. 3أ- يوضح تعقيد وتنوع الفطريات وغيرها من الطفيليات من خلال دراسة الطفرات الجينية ومراحل تطورها وتأثيرها علي عوائلها.	
ب- المهارات الذهنية	1ب- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الفطريات وعلاقة العائل بالطفيل مثل العلاقة بين الحبيبات وتأثيرها علي الشكل الظاهري والعمليات الأيضية وعوائلها في الكائنات الدقيقة وعوائلها. 2ب- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة ذات الصلة بعلوم الفطريات وعلاقة العائل بالطفيل لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والانسجة وانتاج السموم والانزيمات والمواد الايضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية.	
ج : المهارات المهنية والعملية	1ج- يختار ويجمع العينات المراد تحليلها بدقة وأسلوب علمي اخذا في الاعتبار حقوق الآخرين والحفاظ علي البيئة المحيطة أثناء عملية التجميع والنقل وحفظها في المعمل حتى إجراء التحاليل المعملية. 2ج- يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجالات الفطريات وعلاقة العائل بالطفيل.	
د : المهارات العامة	1د- يحدد الأدوار والمسئوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. 2د- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.	
المقرر النظري:		
1- Introduction to mycology. Introduction (what define a host- microbe interaction.		
2-Diseases caused by myxomycota. General themes that all host- microbe interaction can share.		
3- Diseases caused by chytridiomycota. Types of host- microbe interaction.		
4- Diseases caused by oomycota. Mutualistic outcomes (two examples, plant microbe symbiosis and cow's rumen).		
5- Diseases caused by oomcota. Pathogenic interaction outcome.		
6- Diseases caused by zygomycota. Direct and indirect damage to host.		
7- Diseases caused by Ascomycota. Exotoxins and endotoxins structure- entry		

and pathologies. Faculty of Science-SVU 8- Diseases caused by Ascomycota. Commensalism outcomes (Normal flora of human). 9- Diseases caused by Ascomycota. Benefits of normal flora to human. 10- Diseases caused by basidiomycota. Microbial structures in relation to pathogenicity. 11- Diseases caused by basidiomycota. Examples of pathogenic interactions. 12- Diseases caused by deuteromycetes. Host defense against pathogens. <u>المقرر العملي:</u> 1- Introduction to fungal taxonomy. 2- Practical examination to Phycomycetes. 3- Practical examination to Ascomycetes (<i>Aspergillus</i> sp.) 4- Practical examination to Ascomycetes (<i>Aspergillus</i> sp.). 5- Practical examination to Ascomycetes (<i>Aspergillus</i> sp.). 6- Practical examination to Ascomycetes (<i>Penicillium</i> sp.). 7- Practical examination to Ascomycetes (<i>Penicillium</i> sp.). 8- Practical examination to Ascomycetes (<i>Penicillium</i> sp. and <i>Chaetomium</i> sp.). 9- Practical examination to Deutromycetes. 10- Practical examination to Deutromycetes. 11- Practical examination to Deutromycetes. 12- Practical examination to Deutromycetes.	Faculty of Science-SVU	
	1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) . 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وإبحاث. 4- دروس عملية (تعليم هجين)	طرق التعليم والتعلم
Faculty of Science-SVU 1- مناقشة الطلاب واكتشاف المنعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	Faculty of Science-SVU	أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
تقويم الطلاب		
أ-الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
1- امتحان تحريري	فصلي	مخرجات التعلم المستهدفة
2- امتحان عملي	فصلي	1-1أ-3ب-1ج-2د-1
3- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)	اثناء الفصل الدراسي	180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية(300 درجة)
4- امتحان شفوي	فصلي بعد الامتحان التحريري مباشرة	60 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)
قائمة الكتب الدراسية والمراجع		
مذكرات	مذكرة بالقسم.	أ1-3ب-1ج-2د-1
كتب ملزمة	لا يوجد	30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)
كتب مقترحة	Morand, S., Boris, K. (2010). The Biogeography of Host-Parasite Interactions. Typeset by SPI Publisher Services, Pondicherry, India Printed in Great Britain on acid-free paper by CPI Antony Rowe, Chippenham, Wiltshire. https://www.researchgate.net/publication/267362202 The Biogeography of Host-	30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)

Parasite Interactions Harshberger, John W. (John William), 1869-1929. A text-book of mycology and plant pathology. Publisher, Philadelphia : P. Blakiston's Son & Co. https://archive.org/details/textbookofmycol00hars/page/n9/mode/2up	Faculty of Science-SVU
لا يوجد	دوريات علمية أو نشرات ... إلخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	1-أ.د/ احمد حسين 2-د/ وسام سالم		ا.د./ حمدي رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات وعلاقة العائل بالطفيل
كود المقرر:	409

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مخرجات التعليم المستهدفة									محتوي المقرر	أسابيع الدراسة
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم				
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	النظري	
	*	*			*	*			Introduction to mycology. Introduction (what define a host-microbe interaction.	1
			*	*		*	*	*	Diseases caused by myxomycota. General themes that all host-microbe interaction can share.	2
*		*		*			*	*	Diseases caused by chytridiomycota. Types of host- microbe interaction.	3
*		*			*	*		*	Diseases caused by oomycota. Mutualistic outcomes (two	4

									examples, plant microbe symbiosis and cow's rumen).	
*		*			*	*			Diseases caused by oomycota. Pathogenic interaction outcome.	5
*			*	*			*		Diseases caused by zygomycota. Direct and indirect damage to host.	6
									Mid term test.	7
			*		*	*		*	Diseases caused by Ascomycota. Exotoxins and endotoxins structure- entry and pathologies.	8
			*		*		*		Diseases caused by Ascomycota. Commensalism outcomes (Normal flora of human).	9
		*		*		*			Diseases caused by Ascomycota. Benefits of normal flora to human.	10
	*		*		*		*	*	Diseases caused by basidiomycota. Microbial structures in relation to pathogenicity.	11
	*	*			*		*		Diseases caused by basidiomycota. Examples of pathogenic interactions.	12

*		*		*				*	Diseases caused by deuteromycetes. Host defense against pathogens.	13
Revision										14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/ احمد حسين
أ.د/ وسام سالم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فطريات و علاقة العائل بالطفيل
كود المقرر:	409

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أسابيع الدراسة	
محتوي المقرر										
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية		ب- المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم				
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	العملى	
*	*	*			*	*			Introduction to fungal taxonomy	1
*			*	*		*			Practical examination to Phycomycetes.	2
*		*		*			*		Practical examination to Ascomycetes (<i>Aspergillus</i> sp.)	3
*		*			*			*	Practical examination to Ascomycetes (<i>Aspergillus</i> sp.).	4
*	*	*			*	*			Practical examination to Ascomycetes (<i>Aspergillus</i> sp.).	5
*	*		*	*			*		Practical examination to Ascomycetes (<i>Penicillium</i> sp.).	6
									Mid term test	7
*			*		*			*	Practical examination to Ascomycetes (<i>Penicillium</i> sp.).	8
*			*		*		*		Practical examination to Ascomycetes (<i>Penicillium</i> sp. and <i>Chaetomium</i> sp.).	9
*		*		*		*			Practical examination to Deutromycetes.	10
*	*		*		*			*	Practical examination to Deutromycetes.	11
*	*	*			*		*		Practical examination to Deutromycetes.	12
*									Practical examination to Deutromycetes.	13

									Revision	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د. احمد حسين
أ.د. وسام سالم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فطريات وعلاقة العائل بالطفيل
كود المقرر:	409ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ 1	
			*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*				*		محاضرات (تعليم هجين).
		*	*	*	*	*	*		حل المشكلات
	*					*			مناقشة
						*			سكاشن عمليه (تعليم هجين).

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د. احمد حسين
أ.د.وسام سالم



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات وعلاقة العائل بالطفيل
كود المقرر:	409ن

مصنوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العملية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
	*	*		*	*	*		*	
*		*	*	*	*		*		
*	*	*	*		*	*		*	
	*		*	*	*			*	
									متجان تحریری
									متجان عملی
									عمال فصلیة (تکلیفات ابحاث وحضور محاضرات)
									متجان شفوی

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د. / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د. احمد حسين

أ.د. وسام سالم

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 423 ك	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية وغير عضويه	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : 6 نظري : 4 عملي : 4

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية

2- أهداف المقرر	1- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة بمختلف فروع الكيمياء الفيزيائية وغير عضويه والتي تشمل مواضيع في كيمياء السطوح والغرويات ونظرية الحركة للغازات وكيمياء عناصر الانتقال الداخلي 2- تطوير مداخل علمية لتلبية احتياجات المجتمع

3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:

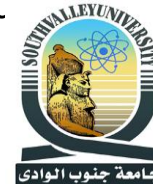
أ- المعرفة والفهم	1- يحدد الحقائق والمبادئ والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية الخاصة بالكيمياء الفيزيائية وغير عضويه 2- يظهر المعرفة المتكاملة لأساسيات الكيمياء الفيزيائية وغير عضويه والتي تشمل نظرية الحركة للجزيئات وفروضا وكيمياء السطوح والغرويات وتطبيقاتها وكذلك كيمياء العناصر الانتقالية 3- يترجم العلاقة بين البيئة والموضوعات المدروسة عن طريق محاولة إيجاد حل للمشكلات المحيطة باستخدام ما تم دراسته خاصة في مجال كيمياء السطوح والغرويات وما لها من تطبيقات تخدم البيئة
ب- المهارات الذهنية	ب1- يميز بين حالات المادة المختلفة التي يدرسها بما في ذلك الحالة الغروية كأحد حالات المادة وكذلك يميز بين العناصر والمركبات على أساس معرفة وقياس خصائصها الالكترونية من خلال موقعها في الجدول الدوري ب2- يقترح ويستخلص آليات للعمليات الكيميائية من خلال دراسته لمواضيع نظرية الحركة وكذلك من خلال دراسته لميكانيكية عملية الامتزاز الكيميائي كأحد أهم آليات التفاعلات الكيميائية بوجه عام ب3- يبرهن على صحة الفروض الواردة في نظرية الحركة للغازات ببناء معلومات متكاملة ومتراصة للوصول للشكل النهائي للنظرية وهو ما يمثل نموذج يمكن تطبيقه مع المواضيع الأخرى
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يتبع إجراءات معملية قياسية مناسبة أثناء إجراء التجارب الكيميائية بما يضمن إجراء التجارب بالشكل الصحيح ج2- يقيم مخاطر العمل المعملية مع الأخذ في الاعتبار المخاطر النوعية المصاحبة لاستخدام المواد الكيميائية بالإضافة الى التشغيل الآمن والصحيح للأجهزة العلمية الموجودة في معامل الأبحاث مثل الموازين وافران التجفيف وافران الحرق ج3- يستخدم الأدوات والحزم الإحصائية في تحليل نتائج التجارب الكيميائية عن طريق استخدام البرامج الحاسوبية المعدة خصيصا لهذا الغرض مما يوفر الوقت والمجهود ويقلل نسبة حدوث اخطاء
د- المهارات العامة	د1- يعمل باستقلالية ويحل المشاكل على اسس علمية صحيحة د2- يعتمد على نفسه محافظا على التعلم الذاتي على المدى الطويل د3- يدير الوقت بكفاءة
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري 1- نظرية الحركات للغازات : نموذج الحركة الجزيئية لغاز 2- القيم العددية للسرعات وتوزيع السرعات في اتجاهات مختلفة 3- التصادم بين جزيئات الغاز ومتوسط المسار الحر 4- أنماط الطاقات الحرارية وطريقة توزيعها لغاز مثالي. 5- التوتر السطحي - أفلام سائل على سطح سائل - دراسة الاتصال بين صلب وسائل

الصفحة 1 من 8

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



- 6- الامتزاز لغاز على سطح صلب – الامتزاز من المحاليل.
- 7- تقسيم المحاليل الغروانية – طرق تحضيرها
- 8- الخواص العامة والكهربية والضيائية والحركية للغروانيات –
- 9- الهلاميات – دراسة وتطبيقات للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.
- 10- سلسلة العناصر اللانثانيدات – التركيب الإلكتروني – حالات الأكسدة –
- 11- طرق فصل العناصر – سلسلة عناصر الأكتينيدات – طرق الحصول على العناصر
- 12- حالات الأكسدة – كيمياء الثوريوم واليورانيوم في المحاليل المائية.

المحتوى العملي

Complexation titrations: determination of mixtures of cations and anions

- 1-Introduction
- 2-Determination of hardness of water
- 3-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using classical separation method
- 4-Analysis a mixture of (Zn + Mg) using masking process
- 5-Analysis a mixture of (Zn + Mg + Hg) using masking and demasking
- 6-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using selective indicator method
- 7-Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method
- 8-Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method
- 9-Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking
- 10-Analysis a mixture of (SO₄ + SO₃)
- 11-Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking
- 12- Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using demasking

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

U

1- المحاضرة (تعليم هجين).

3- دروس عملية (تعليم هجين).

4- اعمال فصلية ونقاشات

5- أساليب التعليم والتعلم

- 1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب.
- 2- الساعات المكتنية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.
- 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ2، أ3، ب1، ج2، ج1، د1
امتحان عملي	فصلي	60	أ1، ب1، ج2، د2
امتحان شفوي	فصلي	30	أ1، أ3، ب2، ج3، د1
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال فصلية	أثناء الفصل	30	أ1، أ3، ب2، ج3، د3

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات مذكرة الكيمياء الفيزيائية التي يوزعها القسم وهي غير الزامية

ب- كتب ملزمة

Essentials of Physical Chemistry

ج- كتب مقترحة

الصفحة 2 من 8

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



			د- دوريات علمية أو نشرات.....الخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ عادل محمد محمد عبد القادر		د/ أحمد محمد ابو بكر
التوقيع			

كيمياء فيزيائية وغير عضويه
423 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ		
X	X	X		X		X	X	X			X	1	1- نظرية الحركات للغازات : نموذج الحركة الجزيئية لغاز
	X			X		X	X	X			X	2	2- القيم العددية للسرعات وتوزيع السرعات في اتجاهات مختلفة
	X			X			X				X	3	3- التصادم بين جزيئات الغاز ومتوسط المسار الحر
	X			X			X			X		4	4- أنماط الطاقات الحرارية وطريقة توزيعها لغاز مثالي.
	X		X		X			X	X			5	5- التوتر السطحي - أفلام سائل على سطح سائل - دراسة الاتصال بين صلب وسائل
	X		X		X			X	X			6	6- الامتزاز لغاز على سطح صلب - الامتزاز من المحاليل.
			X		X			X	X			7	7- تقنيات الفصل من المحاليل
												8	8- امتحان منتصف الفصل الدراسي
		X			X	X		X	X			9	8- الخواص العامة والكهربية والضوئية والحركية للغروانيات -
		X		X	X	X		X		X		10	9- الهلاميات - دراسة وتطبيقات للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.
X		X		X		X				X		11	10- سلسلة العناصر اللانثانيدات - التركيب الالكتروني - حالات الأكسدة -
X		X		X		X	X			X		12	11- طرق فصل العناصر - سلسلة عناصر الأكتينيدات - طرق الحصول على العناصر
X				X			X				X	13	12- حالات الأكسدة - كيمياء الثوريوم الرباعي واليورانيوم في المحاليل المائية.
X				X			X				X	14	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/عادل محمد محمد عبد القادر

كيمياء فيزيائية وغير عضويه
423 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي	المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
1	Introduction	X			X	X	X	X	X	X	X	
2	2-Determination of hardness of water	X			X	X	X	X	X	X	X	
3	3-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using classical separation method	X			X	X	X		X		X	
4	4-Analysis a mixture of (Zn + Mg) using masking process	X	X		X				X		X	
5	5-Analysis a mixture of (Zn + Mg + Hg) using masking and demasking		X		X				X		X	X
6	6-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using selective indicator method		X		X		X		X		X	X
7	7-Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method		X	X	X		X	X			X	X
8			X	X			X	X			X	X
9	8-Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method		X				X	X			X	X
10	9-Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking		X				X	X			X	X
11	10-Analysis a mixture of (SO ₄ + SO ₃)		X			X		X		X		X
12	11-Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking		X			X				X		X
13	12- Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using demasking		X			X				X		X



3د	المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي
	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ		
X			X				X		X			14	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/عادل محمد محمد عبد القادر

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضويه (423 ك)

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر: الكيمياء

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
		X		X		X	X				X	المحاضرة (تعليم هجين).
Faculty of Science-SVU					X	Faculty of Science-SVU			X	X	Faculty of Science-SVU	
X	X		X		X	X	X		X	X		التعلم بالبحث وحلقات نقاش

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضويه (423 ك)

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر: الكيمياء

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	
Faculty of Science-SVU			X		X	Faculty of Science-SVU				X	Faculty of Science-SVU
	X			X				X			X
		X	X				X		X		X
X				X		X			X		

منسق المقرر:

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة: جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 450	اسم المقرر : حاسب الي	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص: كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على دور برمجيات الحاسوب وتطبيقاته في تنمية المجتمع. ب- استخدام الشبكات الحاسوبية فيما يخدم التخصص. ج- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية باستخدام الحاسوب والانترنت مع الاخذ في الاعتبار طرق الوقاية من اخطاره.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	1أ – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وانواعه وشبكاته. 2أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
أ- المعرفة والفهم	1أ – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وانواعه وشبكاته. 2أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
ب- المهارات الذهنية	1أ – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وانواعه وشبكاته. 2أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب. 3أ- يفسر النتائج من الرسوم البيانية، الاشكال- الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات باستخدام الحاسب الالى وتطبيقاته.
ج- المهارات المهنية والعملية	1أ – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وانواعه وشبكاته. 2أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب. 3أ- يفسر النتائج من الرسوم البيانية، الاشكال- الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات باستخدام الحاسب الالى وتطبيقاته. 4أ- يستخدم تطبيقات الحاسوب المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات. 5أ- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام البرمجيات الحاسوبية والانترنت. 6أ- يحل المشكلات ذات الصلة بالحاسوب كالفيرسات باستخدام برامج للحماية منها.
د- المهارات العامة	1أ – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وانواعه وشبكاته. 2أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب. 3أ- يفسر النتائج من الرسوم البيانية، الاشكال- الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات باستخدام الحاسب الالى وتطبيقاته. 4أ- يستخدم تطبيقات الحاسوب المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات. 5أ- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام البرمجيات الحاسوبية والانترنت. 6أ- يحل المشكلات ذات الصلة بالحاسوب كالفيرسات باستخدام برامج للحماية منها.
4- محتويات المقرر	1- التعرف على أساسيات نظام الحاسوب بشكل عام 2- توضيح مفهوم الحاسوب 3- تحديد خصائصه وأنواعه المختلفة 4- توضيح مكونات الحاسوب المادية 5- أنواع مكونات الحاسوب المادية المختلفة 6- نبذة مختصرة عن البرمجيات الحاسوبية وتطبيقاتها 7- امثلة البرمجيات الحاسوبية 8- توضيح مفهوم شبكات الحاسوب 9- تحديد مكونات شبكات الحاسب الأساسية

الصفحة 1 من 5

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



10- نبذة مختصرة عن مفهوم البروتوكول بشكل عام وبروتوكول الإنترنت بشكل خاص	
11- اعطاء صورة واضحة عن اخطار الإنترنت وطرق الوقاية منها	
12- التعرف على الفيروسات وبرامج الحماية منها	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين).	5- أساليب التعليم والتعلم
2- حلقات نقاش علمي.	
3- تكاليفات وأبحاث.	
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
2- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.	
3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	90	أ1، أ2، ب3، ج2، د1، د2، د4.
امتحان عملي	فصلي	30	أ1، أ2، ب1، ب2، ب3، ج2، ج3، د1، د2، د3، د4.
امتحان شفوي	فصلي	15	أ1، أ2، أ3، ب1، ج1، ج3، د1، د2، د3.
اعمال سنة (الحضور والمشاركة في المحاضرات وامتحان منتصف الترم وتكاليفات ابحاث)	فصلي	15	أ1، أ2، ب2، ج1، ج2، د2، د3، د4.

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	كتاب جامعي معد بواسطة القسم.
ب- كتب ملزمة	لا
ج- كتب مقترحة	Introduction To Computer System by Tilak Maharashtra Vidyapeeth. http://www.freebookcentre.net/ComputerScience-Books-Download/Introduction-To-Computer-System-by-Tilak-Maharashtra-Vidyapeeth.html
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ سامح محمد مصطفى سيد		
التوقيع			

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: 450

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ2	أ1		
x	x	x	x		x		x		x	x	x	1	1- التعرف على أساسيات نظام الحاسوب بشكل عام
x		x	x	x		x	x	x		x	x	2	2- توضيح مفهوم الحاسوب
		x						x		x	x	3	3- تحديد خصائصه وأنواعه المختلفة
x	x	x	x			x	x		x	x	x	4	4- توضيح مكونات الحاسوب المادية
x	x			x				x	x	x	x	5	5- أنواع مكونات الحاسوب المادية المختلفة
Faculty of Science-SVU		x	x	x			Faculty of Science-SVU			x	x	6	6- نبذة مختصرة عن البرمجيات الحاسوبية
												7	7- امتحان منتصف الترم
x										x	x	8	8- أمثلة البرمجيات الحاسوبية
	x	x	x		x	x	x		x	x	x	9	9- توضيح مفهوم شبكات الحاسوب
	x	x	x	x			x	x	x	x	x	10	10- تحديد مكونات شبكات الحاسب الأساسية
x				x				x		x	x	11	11- نبذة مختصرة عن مفهوم البروتوكول بشكل عام وبروتوكول الإنترنت بشكل خاص
		x	x				x			x	x	12	12- اعطاء صورة واضحة عن اخطار الإنترنت وطرق الوقاية منها
	x		x		x		x		x	x	x	13	13- التعرف على الفيروسات وبرامج الحماية منها
												14	14- مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: 450

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ2			أ1
x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	1- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذ Windows	
x		x	x	x		x	x	x		x		2- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر.	
Faculty of Science-SVU		x		x		x		x		x		3- التعرف علي أيقونة المستندات My Documents ومحتوياتها من القوائم والأوامر والتحكم بها	
x	x	x	x		x	x	x		x		x	4- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin	
x	x			x	x			x	x		x	5- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه -	
		x	x	x		x	x	x			x	6- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدء- Start(- Search - Help - Support & Run) -	
												7- امتحان منتصف الترم	
x										x		8- التعرف علي بعض وظائف - Control Panel Faxes &Printer	
	x	x	x		x	x	x		x		x	9- كيفية التعامل مع بعض البرامج المثبتة داخل بيئة النوافذ من خلال All Program	
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		10- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعه	
x				x				x			x	11- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية وظائف - أنواع	
		x	x			x	x					12- التعرف علي المكونات المعنوية للحاسب - تصنيفاتها - أهميتها	
	x		x		x		x		x	x	x	13- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها -	

الصفحة 2 من 5

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / 0965226590 فاكس / 0965224542

E-mail/ gaac_svu@yahoo.com / gaac_svu@yahoo.com / 0965226590, FAX. 0965224542



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم: الرياضيات

مسمى المقرر	الحاسب الآلي
كود المقرر	450ر

مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(2020- 2021)

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم		
Faculty of Science-SVU	د1	د2	د3	ج1	ج2	ج3	ب1	ب2	ب3	أ1	أ2	Faculty of Science-SVU
	X		X	X	X		X			X	X	1- محاضرات نظرية (تعليم هجين).
	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	2- حلقات نقاش علمي
		X	X	X	X		X			X	X	3- تكليفات وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د /

استاذ المقرر

د / سامح محمد مصطفى



نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ2			أ1
												وظائفها - أمثلة .	
												14-مراجعة	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

مُنسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : الرياضيات

مسمى المقرر	حاسب آلي
كود المقرر	450ر

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(2020- 2021)

Faculty of Science-SVU												اساليب التقويم
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم		
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ2	أ1	
x		x	x		x		x			x	x	أمتحان تحريري
x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	امتحان عملي
	x	x	x	x		x			x	x	x	امتحان شفوي
x	x	x			x	x		x		x	x	تكليفات وابحاث

رئيس مجلس القسم العلمي:

استاذ المقرر

أ.د /

د / سامح محمد مصطفى



توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 451ك	اسم المقرر : كيمياء تطبيقية ونووية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجالات الكيمياء الصناعية والنووية. ب- الإلمام بالموضوعات والتقنيات الحديثة المعاصرة والمتعلقة بعلم الكيمياء التطبيقية. ج- إنباء المهارات لموائمة سوق العمل في مجالات الكيمياء التطبيقية والنووية. د- وضع الليات عملية لمراقبة الجودة وإدارة المخاطر وتنظيم الوقت لإنهاء العمل في مختلف فروع الكيمياء الصناعية والنووية هـ- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة بفعالية في الانشطة البحثية.

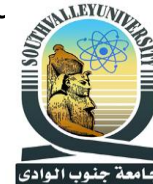
3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي أن: أ1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في الكيمياء الصناعية والنووية أ2- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة. أ3- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة.
أ- المعرفة والفهم	ب1- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء التطبيقية والنووية. ب2- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء الصناعية. ب3- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الكيمياء التطبيقية.
ب- المهارات الذهنية	ج1- يستخدم الطرق المختلفة لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الصناعية والنووية. ج2- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للأساليب العلمية. ج3- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة.
ج- المهارات المهنية والعملية	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.
د- المهارات العامة	1- Introduction to the structure of the nucleus and – studying of the models for describing nucleus levels - Introduction to industrial chemistry - Introduction to dyes, Definition of dyes and Interpretation of color. 2- A study of the factors for the stability of the nucleus - Manufacture of sugar cane Explanation
4- محتويات المقرر	

الصفحة 1 من 6

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



the color of organic compound.

- 3- Types of radioactivity decays and their nature - Ethanol manufacture process - Classification of dyes according to their chemical structure
- 4- A study of the types of alpha, beta and gamma of radiation and their applications – Compost manufacture process - Nitro and nitroso dyes.
- 5- The interactions of radiation with matter - A study of the kinetics of laws for spontaneous decay of single nuclide - Manufacture of Soaps - Developed Dyes .
- 6- Study of the kinetics of laws a successive radioactive nuclide in chain - Manufacture of Detergents - Mordant Dyes.
- 7- Dating using carbon-14 and other radioactive materials - Compost manufacture process - Paper manufacture process - Xanthene Dyes
- 8- Study of some types of induced nuclear reactions types - Studying of neutrons induced reactions - Perfume manufacture process - Azine Dyes.
- 9- The nuclear fission reactions, and fission chain reaction - Manufacture of Plastics - Azo dyes.
- 10- The nuclear fusion reactions and an explanation of how energy is sun generated energy - Manufacture of Paints - Vat Dyes.
- 11- Types of fission nuclear reactors for energy production - Manufacture of drugs - Type of bond between color and fiber.
- 12- Some applications of radioactive nuclide in chemistry, medicine and Agriculture, radioactive tracer in Industry and Archeology - Ink's manufacture process - Natural fibers - Artificial fibers.

Practical part:

- 1- Estimation of carbon and hydrogen
- 2- Estimation of Nitrogen
- 3- Estimation of halogens
- 4- Estimation of sulfur and phosphorus
- 5- Estimation of Oxygen
- 6- Calculation of the Empirical formula, the molecular formula
- 7- Determination of M.Wt of acid



ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- Bilgrami K.S. (2011): Physiology of fungi. BioGreen Publication. 2- Griffin D.H. (1996). Fungal physiology. John Wiley & Sons Publisher, Science, 472 pages. 3- Desrosier, N.W. and Desrosier, J.N. (2004). The technology of food preservation, 4th Ed. CBS Publishers & Distributors, India, 558 pp. 4- Kubicek C.P. and Druzhinina I. S. (2007): Environmental and microbial relationships. 2nd Ed. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 5- Okafor, N. (2007). Modern industrial microbiology and biotechnology. Science Publishers, Enfield, NH, USA, 530 pp. 6- Sharma, R. (2006). Production, processing & quality of milk products. International Book Distributing Co., India, 275 pp 7- Shetty, K.; Paliyath, G.; Pometto, A. and Levin, R.E. (2006). Food biotechnology. Taylor and Francis Group, LLC, CRC Press.
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. وائل فرغلى سيد د. عبدالرحمن سليم		أ.د. حمدي رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU

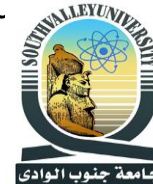
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



8- Determination the purity of aniline HCl	
9- Estimation the purity of amino acids	
10- Estimation number of acetyl group in acetyl ester	
11- Estimation number of hydroxyl groups in poly hydric alcohols or phenols	
12- Basic dyes - Vat dyes - Oxidative dyes	
1- المحاضره (تعليم هجين). 2- التعلم بالبحث 3- التعلم التعاوني 4- البيان العملي والتمارين (تعليم هجين). 5- حلقات نقاش علمي	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ1-أ2-أ3-ب1-ب2-ب3
امتحان عملي	فصلي	60	أ1-أ2-ج1-ج2-ج3
شفوي		30	أ1-ب1-ب2-ج2-د1
أعمال فصلية - امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3-ب1-ب2-ب3-ج1-ج2-ج3-د1-د2-د3

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرات بالقسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	- Handbook of Nuclear Chemistry, Attila Vértes, Sándor Nagy, Zoltán Klencsár, Rezso György Lovas, Frank Rösch, Springer US, 2011. - Industrial chemistry, G.S. Gugale, A.V. Nagawade, R.A. Pawar, K. M. Gadave, February 6, 2019. - The Fundamental Processes of Dye Chemistry, Hans Eduard Fierz-David, BiblioLife (August 18, 2008).
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

الصفة

أ.م.د. أحمد أبو بكر

د. محمد يوسف محبوب

الاسم

التوقيع

كيمياء تطبيقية ونووية
451 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجي

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1
		X			X			X	X	X	X	1	Introduction to the structure of the nucleus and – studying of the models for describing nucleus levels - Introduction to industrial chemistry - Introduction to dyes, Definition of dyes and Interpretation of color
X	X			X		X	X		X	X	X	2	A study of the factors for the stability of the nucleus - Manufacture of sugar cane - Explanation the color of organic compound
	X	X	X		X	X		X	X		X	3	Types of radioactivity decays and their nature - Ethanol manufacture process - Classification of dyes according to their chemical structure
X	X			X		X	X	X		X	X	4	A study of the types of alpha, beta and gamma of radiation and their applications - Compost manufacture process - Nitro and nitroso dyes.
X		X	X		X	X		X	X	X		5	The interactions of radiation with matter - A study of the kinetics of laws for spontaneous decay of single nuclide - Manufacture of Soaps - Developed Dyes.
X		X				X	X	X		X		6	Study of the kinetics of laws a successive radioactive nuclide in chain - Manufacture of Detergents - Mordant Dyes.
												7	Midterm exam
	X		X		X		X	X		X	X	8	Dating using carbon-14 and other radioactive materials - Paper manufacture process - Xanthene Dyes
X		X		X			X	X	X	X	X	9	study of some types of induced nuclear reactions types - Studying of neutrons induced reactions - Perfume manufacture process - Azine Dyes.
	X	X		X		X		X	X		X	10	The nuclear fission reactions, and fission chain reaction - Manufacture of Plastics - Anthraquinone dyes.
X	X		X		X		X	X	X	X		11	The nuclear fusion reactions and an explanation of how energy is sun generated energy - Manufacture of Paints - Vat Dyes.
X		X		X		X	X		X		X	12	Types of fission nuclear reactors for energy production - Manufacture of drugs - Type of bond between color and fiber.
X	X	X		X		X		X	X	X		13	Some applications of radioactive nuclide in chemistry, medicine and Agriculture, radioactive tracer in Industry and Archeology - Ink’s manufacture process - Natural fibers - Artificial fibers.

الصفحة 1 من 6

فنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / 0965226590 / فاكس / 0965224542

E-mail/ gaac_svu@yahoo.com / 0965226590, FAX. 0965224542



نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1
X	X	X		X		X		X	X	X	X	14	Revision

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.م.د. أحمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. محمد يوسف محجوب
التوقيع:



كيمياء تطبيقية ونوعية
451 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجي

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر العملي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	1ج	ب3	2ب	1ب	أ3	2أ	1أ		
		X		X	X			X	X	X	X	1	Estimation of carbon and hydrogen
X	X		X	X		X	X		X		X	2	Estimation of Nitrogen
		X	X		X	X		X			X	3	Estimation of halogens
X	X		X	X	X		X	X		X		4	Estimation of sulfur and phosphorus
		X	X	X		X		X	X	X	X	5	Estimation of Oxygen
X		X	X	X	X	X	X	X		X		6	Calculation of the Empirical formula, the molecular formula
												7	Midterm Exam
	X		X	X	X		X	X		X	X	8	Determination of M.Wt of acid
X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	9	Determination the purity of aniline HCl
	X	X	X	X	X	X		X	X		X	10	Estimation the purity of amino acids
X	X		X	X	X		X	X	X	X		11	Estimation number of acetyl group in acetyl ester
X		X	X	X		X	X		X		X	12	Estimation number of hydroxyl groups in poly hydric alcohols or phenols
X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		13	Basic dyes - Vat dyes - Oxidative dyes
X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	14	Revision

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.م.د. أحمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. محمد يوسف محجوب
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر 2021-2020

اسم المقرر : كيمياء عضوية 451ك

منسق المقرر : د. محمد يوسف محجوب

القسم المسئول عن المقرر : النبات

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
Faculty of Science-SVU			X			Faculty of Science-SVU			X	X	Faculty of Science-SVU	
			X	X	X		X			X		البيان العملي والتمارين (تعليم هجين).
X	X					X	X			X	X	التعلم بالبحث
X		X			X		X	X	X		X	حلقات النقاش

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. محمد يوسف محجوب

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر 2021-2020

منسق المقرر : د. محمد يوسف محجوب

اسم المقرر : كيمياء عضوية 451ك

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

القسم المسؤول عن المقرر : النبات

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											إستراتيجيات التقويم	
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د1	د2	د3	ج1	ج2	ج3	ب1	ب2	ب3	أ1	أ2		أ3
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU
		X				X	X		X	X	X	الإمتحان التحريري
X			X	X	X							الإختبار العملي
	X	X					X	X	X	X	X	إختبار منتصف الفصل الدراسي
	X	X				X	X		X		X	الإختبار الشفوي
X		X		X		X	X	X	X	X	X	تكليفات وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. محمد يوسف محجوب

التوقيع :

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي
2021 - 2020

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 471 ك ن	اسم المقرر :مقال أوبحث	الفرقة / الرابعة المستوي/ البكالوريوس
التخصص : برنامج الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	

2- أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي: أ- يزود الطلاب بالمناهج العلمية المتكاملة التي تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية ، البيئية والاجتماعية والأخلاقية و كذلك المتعلقة بالسلامة. ب- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة بفعالية في الانشطة البحثية. ج- يطبق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمختلف مجالات الكيمياء والكائنات الدقيقة .	

3- المستهدف من تدريس المقرر (المخرجات) : بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:
Intended Learning Outcomes

أ- المعرفة والفهم 1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في مختلف تخصصات الكيمياء والكائنات الدقيقة. 2- يشرح العمليات الكيميائية والميكانيكية الحيوية التي توضح هيكل ووظيفة العضيات المختلفة للكائنات الدقيقة. 3- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة ويستخدم الوسائل التقليدية والجزيئية لتشخيص الميكروبات.	أ- المعرفة والفهم 1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في مختلف تخصصات الكيمياء والكائنات الدقيقة. 2- يشرح العمليات الكيميائية والميكانيكية الحيوية التي توضح هيكل ووظيفة العضيات المختلفة للكائنات الدقيقة. 3- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة ويستخدم الوسائل التقليدية والجزيئية لتشخيص الميكروبات.
ب- المهارات 1- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء ويحلل المصادر المختلفة للكائنات الحية ويقيم اثارها علي الانسان. 2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة ذات الصلة بعلوم الكيمياء والميكروبيولوجي لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والانسجة وانتاج السموم والانزيمات والمواد الايضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية. 3- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم الاحياء الدقيقة والكيمياء من الرسوم البيانية -الاشكال- الصور- الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.	ب- المهارات 1- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء ويحلل المصادر المختلفة للكائنات الحية ويقيم اثارها علي الانسان. 2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة ذات الصلة بعلوم الكيمياء والميكروبيولوجي لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والانسجة وانتاج السموم والانزيمات والمواد الايضية الاخرى وكذلك المشكلات البيئية. 3- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم الاحياء الدقيقة والكيمياء من الرسوم البيانية -الاشكال- الصور- الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر 1- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للاساليب العلمية. 2- حل المشكلات ذات الصلة بالعلوم الاساسية والكيمياء والميكروبيولوجي باستخدام مجموعة متنوعة وحديثة من الصيغ والخطوات العملية ، التي تشمل القوانين والبحث باستخدام البرامج المختلفة للحاسب الألي والبحث عبر الانترنت. 3- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية و الفيزيائية والبيولوجية اثناء تحليل وفحص الكائنات الدقيقة مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة.	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر 1- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للاساليب العلمية. 2- حل المشكلات ذات الصلة بالعلوم الاساسية والكيمياء والميكروبيولوجي باستخدام مجموعة متنوعة وحديثة من الصيغ والخطوات العملية ، التي تشمل القوانين والبحث باستخدام البرامج المختلفة للحاسب الألي والبحث عبر الانترنت. 3- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية و الفيزيائية والبيولوجية اثناء تحليل وفحص الكائنات الدقيقة مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة.

د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.

4- محتوى المقرر	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة الكيمياء والميكروبيولوجيا.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- الساعات المكتبية مع الطلاب لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية 2- تدريبات معملية 3- عروض تقديمية يتخللها مناقشات.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.
7- تقويم الطلاب	
أ- الاساليب المستخدمة	1- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث 2- امتحان شفوى مع تقديم عرض تقديمى لموضوع البحث
ب- التوقيت	1- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث فى نهاية العام الدراسى 2- امتحان شفوى يحدد موعده القسم فى نهاية العام الدراسى لتقديم عرض تقديمى للبحث ومناقشة شفوية للطالبة
ج- توزيع الدرجات	100 درجة

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع : List of Reference	
أ- مذكرات Course Note	لا توجد
ب- كتب ملزمة Required Books (Text Book)	لا توجد
ج- كتب مقترحة Recommended Books	تحدد من خلال استاذ المادة
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ Periodicals, web sites... etc.	

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د. حمدى رمضان محمد

استاذ المادة:
التوقيع: أعضاء هيئة التدريس

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

مقال وبحث	مسمي المقرر
471 ك ن	كود المقرر

(أ) - مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة			مهارات مهنية			مهارات ذهنية			المعرفة والفهم			الاسبوع	محتويات المقرر (النظري)
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
	X	X			X			X	X	X	X	1	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث عمليا للنقطة
X				X	X		X		X	X		2	المعارف والمهارات
X	X	X		X		X			X	X		3	شعبة الكيمياء
X		X	X	X		X	X		X	X	X	4	والميكروبيولوجيا
X		X	X					X	X	X		5	
X		X	X					X	X	X	X	6	
X		X	X				X		X	X	X	7	
X			X			X			X	X		8	
X						X	X		X			9	
X							X		X		X	10	
X							X	X	X			11	
X							X	X	X		X	12	
X						X			X			13	

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: النبات والميكروبيولوجي

مقال وبحث	مسمي المقرر
471 ك ن	كود المقرر

(ب)- مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة			مهارات مهنية			مهارات ذهنية			المعرفة والفهم			الاسبوع	محتويات المقرر (العملي)
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ		
	X	X	X		X			X			X	1	التدريب على استخدام بعض
X			X	X	X		X		X	X		2	التقنيات والأجهزة المعملية
X	X	X		X		X						3	للنقطة المختارة تبعا
X		X	X	X		X	X		X	X	X	4	لمتطلبات شعبة الكيمياء
X	X	X	X	X	X			X				5	والميكروبيولوجيا
X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	6	
X		X	X	X	X		X		X		X	7	
X			X	X	X	X						8	
X			X	X	X	X	X		X			9	
X			X	X	X		X				X	10	
X			X	X	X		X	X	X			11	
X			X	X	X		X	X			X	12	
X			X	X	X	X			X			13	

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجيا

مقال وبحث	مسمي المقرر
471 ك ن	كود المقرر

(ج) مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم

(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة			
أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1- الساعات المكتبية مع الطلاب لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية
*	*					*	*	*	*	*	*	2- تدريبات معملية
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	3- عروض تقديمية يتخللها مناقشات.

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجيا

مقال وبحث	مسمي المقرر
471 ك ن	كود المقرر

(د) مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

Faculty of Science-SVU

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة			ج-المهارات العلمية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
	*	*		*	*		*	*	*	*	*	1-1 - تقديم تقرير علمى كتابى للبحث
*			*			*						2- امتحان شفوى مع تقديم عرض تقديمى لموضوع البحث

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 406 ن	اسم المقرر : فسيولوجي فطريات وميكروبيولوجيا صناعية	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية فيما يتعلق بعلوم الفسيولوجي فطر وميكروبيولوجيا صناعية وكيفية الاستفادة من الفطريات وغيرها من الكائنات الدقيقة في الصناعة. ب- تطبيق مفاهيم ومعارف الميكروبيولوجيا الصناعية ومن أمثلتها الفطريات لحل المشكلات التي تسببها الفطريات وغيرها من الكائنات الدقيقة على أساس علمي. ج- يطبق تكنولوجيا المعلومات للبحث عن الفطريات وغيرها من الأحياء الدقيقة واستخدام المواد الأيضية لها في الصناعات. د- يفهم العمليات الأساسية للحياة فيما يتعلق بالكائنات الدقيقة والنظم البيئية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	1- يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية والمبادئ والتقنيات الفسيولوجي فطر والميكروبيولوجيا الصناعية. 2- يوضح النظريات التي تتعلق بالتفاعلات بين الكائنات الحية الدقيقة مع نفسها أو غيرها. 3- يشرح العمليات الكيميائية والميكانيكية الحيوية التي توضح هيكل ووظيفة العضيات المختلفة للكائنات الدقيقة. 4- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيولوجية والأبضية وبيئة الكائنات الحية.
أ- المعرفة والفهم	ب1- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة للفسيولوجي فطر والميكروبيولوجيا الصناعية ويحلل المصادر المختلفة للكائنات الدقيقة ويقيم أثارها على الإنسان. ب2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة للفسيولوجي فطر والميكروبيولوجيا الصناعية لحل المشكلات العلمية التي تتعلق بشكل الخلايا والأنسجة وإنتاج السموم والإنزيمات والمواد الأيضية الأخرى وكذلك المشكلات البيئية. ب3- يستنبط علاقة وتأثير الكائنات الدقيقة على الأنظمة البيئية المتواجدة فيها.
ب- المهارات الذهنية	ج1- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للأساليب العلمية. ج2- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند إجراء التجارب البيولوجية أثناء تحليل وفحص الكائنات الدقيقة مع الحفاظ على الأجهزة المستخدمة وعدم الإضرار بالآخرين والبيئة. ج3- يحل المشكلات ذات الصلة بالعلوم الأساسية للفسيولوجي فطر والميكروبيولوجيا الصناعية باستخدام مجموعة متنوعة وحديثة من الصبغ والخطوات العملية ، التي تشمل القوانين والبحث باستخدام البرامج المختلفة للحاسب الآلي والبحث عبر الإنترنت.
ج- المهارات المهنية والعملية	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د2- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د3- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.
د- المهارات العامة	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د2- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د3- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.
4- محتويات المقرر	*المحتوى النظري: 1- التركيب الكيميائي للخلية الفطرية وطرق معيشتها. مقدمة وأسس تنمية الكائنات الدقيقة ومفاعلات التخمر. 2- التعقيم. ملخص للصناعات والتطبيقات التي تستخدم فيها الكائنات الدقيقة.

الصفحة 1 من 4

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of /U

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجى فطريات وميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	406 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع أساسية Faculty	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
		أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3
1	1- التركيب الكيميائي للخلية الفطريه وطرق معيشتها. 2- مقدمة وأسس تنمية الكائنات الدقيقة ومفاعلات التخمر	*		*	*	*			*				*	
2	1- التعقيم. 2- ملخص للصناعات والتطبيقات التي تستخدم فيها الكائنات الدقيقة		*		*	*	*	*		*			*	*
3	1- الأوساط الغذائية. 2- مفاعلات التخمر وتطوير التخمر من مستوى المعمل وحتى المنتج النهائي .	*			*	*	*		*	*			*	*
4	1- عزل الفطريات من المصادر المختلفة. 2- الأمان في التقنيات الحيوية.	*		*	*		*	*		*			*	
5	1- حفظ الفطريات.			*		*		*		*		*	*	

													2- تقنيات الأغذية والمشروبات.		
	*		*	*		*	*			*	*	*	1- نمو الفطريات. 2- أمثلة للصناعات الميكروبيولوجية	6	
													امتحان منتصف الفصل الدراسي	7	
	*	*	*		*		*		*	*	*	*	1- الاحتياجات الغذائية والفيزيائية لنمو الفطريات. 2- أمثلة للصناعات الميكروبيولوجية	8	
		*		*	*	*			*	*		*	1- الايض الكربوني للفطريات. 2- أمثلة للصناعات الميكروبيولوجية	9	
	*		*	*	*		*		*	*	*	*	1- الايض النيتروجيني للفطريات. 2- تحليل مخلفات الأغذية وصناعة السماد الحيوي	10	
Faculty of Science-SVU		*	*		*	*			*	*	*	*	1- العوامل الغذائية والفيزيائية المؤثرة على نمو الفطريات. 2- الصناعات الدوائية	Faculty of Science-SVU	11
	*		*	*	*		*		*		*	*	1- المضاد الحيوى البنسلين. 2- توليد الطاقة الحيوية	12	
		*	*	*	*		*	*		*		*	1- المضاد الحيوى السيفالوسبورين. 2- الإفساد البيولوجي والمعالجة البيولوجية	13	
													مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14	

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د. / حمدي رمضان محمد

أ.د. وائل فرغلي سيد
د. عبدالرحمن سليم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجي فطريات وميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	406 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	مخرجات التعليم المستهدفة													محتوي المقرر
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	
1	*		*	*	*			*			*	*	*	1- تحضير الاوساط الغذائية وتعقيمها. 2- اختبار تجلط اللبن
2		*		*	*		*	*			*	*	*	1- عزل الفطريات من التربه والهواء. 2- اختبار الكشف عن وجود الانزيم المسئول عن اختزال الازرق المثلين والنتاج من تلوث اللبن بالبكتيريا
3	*			*	*			*	*		*	*	*	1- عزل الفطريات الداخليه. 2- الكشف عن وجود الكربونات والبيكربونات فى اللبن
4	*		*			*	*	*			*	*	*	1- حفظ الفطريات. 2- الكشف عن وجود الفورمالين فى اللبن
5		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	1- دراسته قدره الفطريات المعزوله على انتاج انزيم الاميليز. 2- الكشف عن وجود حمض السالساليك فى اللبن

	*		*	*		*	*				*		*	1- دراسه قدره الفطريات المعزوله على انتاج انزيم السليليز. 2- الكشف عن وجود حمض الستريك فى اللبن	6
														امتحان منتصف الترم	7
	*	*	*		*	*			*		*	*		1- تأثير درجه الحراره وفترة التحضير على نمو الفطريات. 2- الكشف عن وجود المواد الملونه فى اللبن	8
	*	*		*	*	*			*	*		*	*	1- تأثير درجه الحموضه على نمو الفطريات. 2- تأثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة.	9
	*		*	*	*	*			*	*	*		*	1- تأثير المصادر الكربونيه المختلفه على نمو الفطريات. 2- تأثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة.	10
Faculty of Science-SVU	*	*	*		*	*			*		*		*	1- تأثير المصادر النتروجينيه المختلفه على نمو الفطريات. 2- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة .	11
	*		*	*	*				*	*		*	*	1- انتاج المضادات الحيويه بواسطه الفطريات الداخليه. 2- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة.	12
	*	*	*	*	*	*			*			*	*	1- انتاج المضادات الحيويه بواسطه الفطريات الداخليه. 2- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة.	13
														مراجعة نهائية	14

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د. / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د. وائل فرغلى سيد
د. عبدالرحمن سليم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجي فطريات وميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	406 ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة														أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة				
أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	د 4	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
														محاضرات (تعليم هجين).
														تعليم تعاوني
														دروس عملية (تعليم هجين).
														أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د. وائل فرغلي سيد

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. عبدالرحمن سليم

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	فسيولوجى فطريات وميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	406 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة														أساليب التقويم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة				
أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان تحريرى	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان عملى	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	عمال فصلية	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان شفوى	

نيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق المقرر

أ.د. وائل فرغلى سيد
د. عبدالرحمن سليم

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 408 ن	إسم المقرر : ميكروبيولوجيا طبيه وسموم ميكروبيه	الفرقة / المستوى : 4
التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 2 تمارين : 0	
2- أهداف المقرر :	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية للميكروبيولوجيا التطبيقية والسموم الميكروبية لتحليل وتفسير البيانات العملية. ب- تنمية مهارات الطلاب لموائمة سوق العمل في الاستفادة من الميكروبيولوجيا التطبيقية والسموم الميكروبية كإنتاج المضادات الحيوية للحد من انتشار بعض البكتريا شديدة السمية.	
3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يكون الطالب قادرا علي ان:		
أ- المعرفة والفهم	1أ- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلوم الميكروبيولوجيا التطبيقية والسموم الميكروبية. 2أ- يشرح العلاقة بين مختلف العمليات الفسيولوجية والأيضية وإنتاج السموم وبيئة الكائنات الدقيقة والاستفادة من المواد الايضية في الصناعة للحد من انتشار الامراض . 3أ- يوضح تعقيد وتنوع البكتريا والفطريات من خلال دراسة الطفرات الجينية ومراحل تطورها لإنتاج المضادات الحيوية وللحد من انتشار السموم.	
ب- المهارات المهنية والعملية	ب1- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الميكروبيولوجيا التطبيقية والسموم الميكروبية مثل العلاقة بين الجينات وتأثيرها علي الشكل الظاهري والعمليات الايضية ووظائفها في الكائنات الدقيقة. ب2- يقارن بين المعلومات العلمية المكتسبة التي تتعلق بشكل الخلايا والانسجة وإنتاج السموم والانزيمات والمواد الايضية الاخري واستخدامها في الصناعة وتأثيرها علي البيئة.	
ج : المهارات المهنية والعملية	ج1- يختار ويجمع العينات المراد تحليلها بدقة وأسلوب علمي اخذا في الاعتبار حقوق الآخرين والحفاظ علي البيئة المحيطة أثناء عملية التجميع والنقل وحفظها في المعمل حتى إجراء التحاليل المعملية. ج2- يطبق الأسس التصنيفية والنظريات والمفاهيم العلمية الخاصة بالفطريات والبكتريا باستخدام التقنيات المعملية المعاصرة لمواكبة الابحاث العلمية الحديثة في مجالات الميكروبيولوجيا التطبيقية والسموم الميكروبية.	
د : المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.	
محتويات المقرر :	<u>المحتوى النظري:</u> 1- مقدمه عن الاختلافات و التراكيب في الكائنات الدقيقة. مقدمه عن الميكروبات الممرضه. 2- دراسه عن عوامل احداث المرض في البكتيريا. دراسه البكتيريا التي تصيب الدم. 3- تعريف العدوي و طرق الانتشار السريع . تقسم السموم البكتيرييه. 4- تعريف العدوي و طرق الانتشار السريع . طرق انتشار الامراض. امثله لبعض أنواع البكتيريا شديده السميّه. 5- الطرق المستخدمه في اخذ العينات من الدم. دراسه بكتيريا المسببه للدفتيريا. 6- المضادات الحيويه. دراسه بكتريا الحلزونيّه الممرضه. 7- طرق دخول السموم للجسم. العدوي السريعه و انتشار الاوبئه. 8- طرق إنتاج الأمصال و اللقاحات. دراسه الفطريات المسببه لفساد الحبوب	

Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	U
9- سموم الفئورازيوم: سموم الافلاتوكسينات بعض الامراض البكتيرية. 10- سموم الطحالب حقيقيه النواه. تقسيم ونظريات عمل المضادات الحيويه. 11- دراسه سموم الفئورازيوم و صدا القمح. تقسيم ونظريات عمل المضادات الحيويه. 12- عمل استراتيجيات للسيطره علي الفطريات الصاحبه للمحاصيل قبل وبعد الحصاد خطه علميه للتحكم في الاوبئه. تقسيم ونظريات عمل المضادات الحيويه. المحتوى العملي: 1- مقدمة و مقارنة عن الكائنات الدقيقة. البيئات الغذائية المستخدمه. 2- طرق التعقيم للاوساط الغذائية. طريقه عزل البكتيريا من الدم. 3- طرق اخذ العينات للتحاليل المعملية. زراعه بعض الفطريات المسببه لتلف المحاصيل. 4- اخذ عينات من البول و البراز. فحص عينات من بكتيريا الكلوستريديم. 5- تحضير بيئات معملية لزراعه الفطريات الممرضه. توضيح المعمل ل اخذ العينات من الحلق و الازور. 6- تأثير المضادات الحيويه علي البكتيريا. فحص عينات بكتيريه ممرضه. 7- تأثير المضادات علي نمو بعض الكائنات الدقيقة. فحص عينات بكتيريه ممرضه. 8- عزل السموم الفطريه من البيئات الصناعيه في المعمل. فحص عينات من بكتيريا الحلق و البلعوم. 9- قياس التأثيرات الضادات واسعه المجال علي البكتيريا. فحص عينات الدم. 10- فحص عينات من الطحالب الممرضه من مياه البحر المالحة. حساسية البكتيريا للمضادات الحيويه. 11- استخلاص السموم الفطريه. حساسية البكتيريا للمضادات الحيويه. 12- فحص عينات من الطحالب الممرضه من مياه البحر المالحة. حساسية البكتيريا للمضادات الحيويه.		
	1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) . 2- حلقات نقاش علمي. 3- دروس عملية (تعليم هجين). 4- تكاليفات وابحاث.	طرق التعليم والتعلم
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	U
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في التحصيل العلمي والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتنية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاونى	أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	
تقويم الطلاب		
أ-الأساليب المستخدمة		
مخرجات التعليم المستهدفة	توزيع الدرجات	التوقيت
1أ،2أ،3ب،1ب،ج1،ج2،د1،د2	180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية(300 درجة)	فصلي
2أ،ب1،ج2،ج1،د2	60 درجة درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلي
3أ، ب1،ج1،ج2،د1،د2	30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	اثناء الفصل الدراسي
1أ،2أ،ب،ج1،د1	30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة
قائمة الكتب الدراسية والمراجع		
مذكرات		مذكرة بالقسم.
كتب ملزمة		لا يوجد
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU	1. Gitai Z (2005). "The new bacterial cell biology: moving parts and subcellular architecture". Cell. 120 (5): 577–86. 2. YL, Rothfield L (2006). " The bacterial cytoskeleton ". Microbiol. Mol. Biol. Rev. 70(3): 729–54.	كتيب مقترحة
لا يوجد	دوريات علمية أو نشرات ... إلخ	Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر	الصفة
ا. د. / حمدي رمضان محمد		1-د/ وسام سالم 2-د/ حنان تميرك	الاسم
			التوقيع

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنسا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	سموم ميكروبيه و ميكروبيولوجيا طبيه
كود المقرر:	408ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم (2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العلمية و المهنية		ب-المهارات الذهنية		أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
			*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*				*		محاضرات (تعليم هجين).
		*	*	*	*	*	*		حل المشكلات
	*					*			مناقشة
									سكاشن عمليه (تعليم هجين).

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

ا. د وسام محمد علي سالم
د. حنان عبد الفتاح محمد



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	السموم الميكروبيه الميكروطبيه
كود المقرر:	408ن

مصنوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العملية و المهنية		د- المهارات العامة		
أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									متجان تحريري
*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									متحان عملي
*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									عمال فصلية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									متحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

ا. د وسام محمد علي

د. حنان عبد الفتاح محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	سموم ميكروبيه و ميكروبيولوجيه طبيه
كود المقرر:	408ن

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	العملي	أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2
1	مقدمة و مقارنة عن الكائنات الدقيقة. البيئات الغذائية المستخدمه			*	*			*	*	*
2	طرق التعقيم للأوساط الغذائية. طريقه عزل البكتيريا من الدم			*	*	*	*		*	*
3	طرق اخذ العينات للتحاليل المعملية. زراعة بعض الفطريات المسببه لتلف المحاصيل	*			*			*		*
4	اخذ عينات من البول و البراز. فحص عينات من بكتيريا الكلوسترديوم	*			*	*		*		*
5	تحضير بيئات معملية لزراعة الفطريات الممرضة. توضيح المعملية لأخذ العينات من الحلق و الألزور.			*	*	*		*	*	*
6	تأثير المضادات الحيوية علي البكتيريا. فحص عينات بكتيرييه ممرضه		*			*	*	*	*	*

									امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
*			*		*			*	تأثير المضادات علي نمو بعض الكائنات الدقيقة فحص عينات بكتيرييه ممرضه	8
*		*	*		*			*	عزل السموم الفطريه من البينات الاصناعيه في المعمل. فحص عينات من بكتيريا الحلق والبلعوم.	9
*		*		*		*			قياس التأثيرات الضادات واسعه المجال علي البكتيريا. فحص عينات الدم.	10
*	*	*	*		*			*	فحص عينات من الطحالب الممرضه من مياه البحر المالحة. حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية.	11
*	*	*			*			*	استخلاص السموم الفطريه. حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية.	12
*		*							فحص عينات من الطحالب الممرضه من مياه البحر المالحة. حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية.	13
									مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
د. وسام محمد علي
د. حنان عبد الفتاح محمد حسن



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	سموم ميكروبيه و ميكروبيولوجيه طبيه
كود المقرر:	408ن

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنا
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (2021/2020 م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	النظري	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2
1	مقدمه عن الاختلافات و التراكيب في الكائنات الدقيقة. مقدمه عن الميكروبات الممرضه.			*	*			*	*	
2	دراسه عن عوامل احداث المرض في البكتيريا. دراسه البكتيريا التي تصيب الدم.			*		*	*			*
3	تعريف العدوي و طرق الانتشار السريع . تقسم السموم البكتيرييه.		*			*		*		*
4	تعريف العدوي و طرق الانتشار السريع . طرق انتشار الامراض. امثله لبعض أنواع البكتيريا شديده السمييه.	*				*		*		*
5	الطرق المستخدمه في اخذ العينات من الدم. دراسه بكتيريا المسببه			*	*	*		*		*

									للدفتيريا.	
*			*	*			*		المضادات الحيوية. دراسه بكتريا الحلزونية الممرضة.	6
									امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
*			*		*			*	طرق دخول السموم للجسم. العدوي السريعه و انتشار الاثويه.	8
*			*		*			*	طرق انتاج الامصال و اللقاحات. دراسه الفطريات المسببه لفساد الحبوب.	9
*		*		*		*			سموم الفيوزاريوم وسموم الافلاتوكسين. بعض الامراض البكتيرية.	10
*	*		*		*			*	سموم الطحالب حقيقيه النواه. تقسيم ونظريات عمل المضادات الحيويه.	11
	*	*			*		*		دراسه سموم الفيوزاريوم و صدا القمح. تقسيم ونظريات عمل المضادات الحيويه.	12
*		*		*				*	عمل استراتيجيات للسيطره علي الفطريات الصاحبه للمحاصيل قبل وبعد الحصاد. خطه علميه للتحكم في الاوبئه. تقسيم ونظريات عمل المضادات الحيويه.	13
									مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
د. وسام محمد علي
د. حنان عبد الفتاح محمد حسن



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 452 ك	اسم المقرر : كيمياء تحليلية غير عضوية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : كيمياء وميكروبيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 عملي : 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على أساسيات الكيمياء التحليلية والتحليل الكيميائي لتحديد تركيب العينات. ب- استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات التحليلية. ج- التعرف على نظريات الترابط في المركبات التناسقية. د- امتلاك المعرفة والخبرة في التعامل مع العينات العلمية الكيميائية الحديثة والمناسبة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- التعرف على مبادئ الطيف الذري وطرق البولارجرافي. 2- يدرس الطرق الطيفية وتطبيقاتها. 3- يشرح نظريات واساليب الترابط داخل المركبات التناسقية.
ب- المهارات الذهنية	1- تحليل البولارجرافي. 2- يوصف انواع التقنيات الطيفية. 3- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية ذات الصلة بطرق التحليل الالى.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- تقدير عسر الماء. 2- تقدير العديد من الايونات باستخدام طرق فصل مختلفة.
د- المهارات العامة	1- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. 2- يكتسب التعلم الذاتى والمستمر.
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري 1- نظريات الترابط في المركبات التناسقية- طرق التحليل الالى 2- نظرية مجال البلورة - الطرق التوصيلية 3- انقسام المسار d في المتراكبات ثمانية الأوجه - الطرق الطيفية 4- استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند - الطرق التحليلية 5- الترابط التساهمي في المتراكبات- الطرق الكهربية 6- نظرية المسارات الجزيئية- طرق التحليل البولارجرافي 7- التماثل المنتظم في المتراكبات- تابع طرق التحليل البولارجرافي 8- تشوه المتراكبات - طرق التحليل الكوماتوجرافي 9- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات - تابع طرق التحليل الكوماتوجرافي 10- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات- الأشعة السينية 11- ثبات المتراكبات- الأشعة السينية 12- تأثير جان وتيلر - الطرق الجهدية المحتوى العملي 1-Introduction 2-Determination of hardness of water

الصفحة 1 من 6

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



3-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using classical separation method	
4-Analysis a mixture of (Zn + Mg) using masking process	
5-Analysis a mixture of (Zn + Mg + Hg) using masking and demasking	
6-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using selective indicator method	
7-Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method	
8-Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method	
9-Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking	
10-Analysis a mixture of (SO ₄ + SO ₃)	
11-Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking	
12- Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using demasking	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث. 4- سكاشن عملية (تعليم هجين).	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتيبة تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3د1د2
امتحان عملي	فصلي	60	ج1-ج2د1د2
امتحان شفوي	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3د1د2
أعمال سنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي	فصلي	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	1- المذكرة التي يصدرها قسم الكيمياء 2-مذكرة العملي
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/هبة نصار عبيط		
التوقيع			



كيمياء تحليلية وغير عضوية
452 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم

برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*	*	*	*	*	*	1	1- نظريات الترابط في المركبات التناسقية- طرق التحليل الألي
*				*	*	*	*	*	*	2	2- نظرية مجال البلورة – الطرق التوصيلية
*				*	*	*	*	*	*	3	3- انقسام المسار d في المتراكبات ثمانية الأوجه - الطرق الطيفية
*				*	*	*	*	*	*	4	4- استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند - الطرق التحليلية
*				*	*	*	*	*	*	5	5- الترابط التساهمي في المتراكبات- الطرق الكهربائية
*				*	*	*	*	*	*	6	6- نظرية المسارات الجزيئية- طرق التحليل البولارجرافي
*				*	*	*	*	*	*	7	7- التماثل المنتظم في المتراكبات- تابع طرق التحليل البولارجرافي
										8	8- أمثلة من تطبيقات الفصل الدراسي
*				*	*	*	*	*	*	9	9- تشوه المتراكبات - طرق التحليل الكوماتوجرافي
*				*	*	*	*	*	*	10	10- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات - تابع طرق التحليل الكوماتوجرافي
*				*	*	*	*	*	*	11	11- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات- الأشعة السينية
*				*	*	*	*	*	*	12	12- ثبات المتراكبات- الأشعة السينية
*				*	*	*	*	*	*	13	13- تأثير جان وتيلر - الطرق الجهدية
*				*	*	*	*	*	*	14	14- مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ هبه نصار عبيط



كيمياء تحليلية وغير عضوية
452 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم

برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر العملي		أسبوع الدراسة		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
				1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	1د	2د
1-Introduction	1			*			*			*	*	*	*
2-Determination of hardness of water	2		*	*				*	*	*	*	*	*
3-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using classical separation method	3						*	*	*	*	*	*	*
4-Analysis a mixture of (Zn + Mg) using masking process	4			*			*	*	*	*	*	*	*
5-Analysis a mixture of (Zn + Mg + Hg) using masking and demasking	5			*			*	*	*	*	*	*	*
6-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using selective indicator method	6			*			*	*	*	*	*	*	*
7-Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method	7		*	*			*	*	*	*	*	*	*
8-	8												
9-Analysis a mixture of (SO ₄ + SO ₃)	9		*	*			*	*	*	*	*	*	*
10-Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking	10		*	*			*	*	*	*	*	*	*
11-Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method	11		*	*			*	*	*	*	*	*	*
12-Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking	12		*	*			*	*	*	*	*	*	*
13- Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using demasking	13		*	*			*	*	*	*	*	*	*
14-مراجعة وحل مسائل	14		*	*			*	*	*	*	*	*	*

منسق المقرر

الاسم: د/هبة نصار عبيط

كيمياء تحليلية وغير عضوية
452 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

المهارات العامة		المهارات المهنية		القدرات الذهنية			المعرفة والفهم			الإستراتيجيات
2	1	2	1	3	2	1	3	2	1	
x	x			x	x	x	x	x	x	اختبار تحريري
				x	x	x	x	x	x	أعمال السنة وامتحان منتصف الترم
x	x	x	x							امتحان عملي
x	x			x	x	x	x	x	x	إمتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر
الاسم: د/هبة نصار عبيط



كيمياء تحليلية وغير عضوية
452 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: لثاني

كلية: العلوم
برنامج: كيمياء وميكروبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

إستراتيجيات التقويم									
المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
1.	2.	3.	1.	2.	3.	1.	2.	1.	2.
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x			x	x
	x		x			x	x		

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ هبة نصار عبيط

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 462 ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء والميكروبيولوجيا	عدد الساعات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام النظريات العملية في تفسير البيانات العملية. ب-توظيف تكنولوجيا المعلومات في مجال تخصصه واحتياجاته. ج- استخدام علم الكروماتوجرافيا في فصل البروتينات د- استخدام التحاليل الطيفية في معرفة الاحماض الامينية.

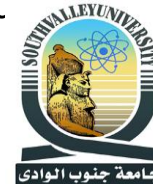
3- المخرجات التعليمية المستهدفة: بانتهاء المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا علي ان:	1. يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة. 2. يفسر الخصائص والخصائص الكيميائية للمركبات الكيميائية المختلفة. 3. يتعرف الطالب على طرق تسمية المركبات غير متجانسة الحلقة 4. يتعرف الطالب على استخدام الانواع المختلفة من الاطياف مثل NMR في اثبات تركيب الذرات والجزيئات والمركبات
أ- المعرفة والفهم	ب1- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية ب2- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد وتأكيد البنى الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ب3- يوضح الطالب كيفية التعرف على المركبات العضوية مثل الاصباغ والمركبات المستخلصة من النباتات باستخدام انواع التحليل الطيفي وكيفية تفسير النتائج الحاصلين عليها من اجهزة التحليل NMR
ب- المهارات الذهنية	ج1- ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص ج2- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. ج3- يوضح الطالب الاجهزة المستخدمة في اثبات تركيب المركبات العضوية وتركيب هذه الاجهزة.
ج- المهارات المهنية والعملية	د1- يبدىء رأيه في حل المشكلات على اساس علمي د2- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات د3- يطبق النماذج والنظم والادوات العلمية بفعالية
د- المهارات العامة	4- محتويات المقرر -النظري *1-مقدمة عن الاشعة الكهرومغناطيسية - دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية. كيمياء المركبات ذات الاهمية الحيوية- مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية في الحياة *2- دراسة انواع الحركات الاهتزازية. مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي. H-NMR -الاسس النظرية لعلم الكروماتوجراف- كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة- terpenes *3- دراسة chemical shifts -طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة *4- مقدمة عن طيف الكتلة -دراسة Acyclic monoterpenes - fragmentation associated with functional groups *5- دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة. Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق *6- Monocyclic monoterpenes

الصفحة 1 من 7

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383



* 7- Introduction and classification of alkaloids - كروماتوجرافيا العمود * 8- Introduction and classification of steroids - كروماتوجرافيا الغاز * 9- Pyridine, pyrrolidine alkaloids- HPLC كروماتوجرافيا * 10- دراسة اعادة الترتيب (MacLafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts) 11- (Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid and acetate pathways) * 12- Pyrrolidine and pyridine or pipridine alkaloid - تكسير بعض المركبات العضوية * طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب الجزء العملي 1- التقدير الكمي للسكريات – تقدير الجلوكوز كيميا (بطريقة فهلنج و بندكت). 2- تقدير اللاكتوز في اللبن. 3- تقدير السكروز – تقدير حمض الأسكوربيك. 4- التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون. 5- تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصبن – رقم اليود – رقم الحموضة). 6- تحضير الصابون – تحليل عينة من الصابون (نسبة الرطوبة – نسبة القلوي غير المتحد – نسبة الحمض الدهني الحر). 7- التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية. 8- الإسكيم العام للتعرف على المركبات الحيوية. 9- مقدمة عن الكروماتوجرافي – كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة – كروماتوجرافي الورق. 10- كروماتوجرافي العمود (فصل أصباغ النبات). 11- خواتم طبيعية – فصل الكافيين من الشاي – فصل الليمونين من الليمون. 12- خواتم طبيعية - فصل البيرين من الفلفل الأسود.	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين) . 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليفات وأبحاث. 4- سكاشن عملية (تعليم هجين) .	5- أساليب التعليم والتعلم
1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان عملي	فصلي	60	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	30	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
شفوي	فصلي	30	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	-	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرات غير اجباريه يصدرها قسم الكيمياء تحتوى على كل العناوين السابقة
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء بالغة العربية أو الأجنبية كلها تدور فى علم الكيمياء الغير متجانسة الحلقة العضوية. Spectroscopy of organic compounds, Solomons- chapter 13, Advanced organic
د- دوريات علمية أو نشرات.....الخ	



الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف		أ.د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

كيمياء عضوية
كود 462

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

كلية: العلوم

برنامج: الكيمياء/ والميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة													أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
		x		x			x		x		x		1	-مقدمة عن الاشعة الكهرومغناطيسية - دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية. كيمياء المركبات ذات الالهية الحيوية- مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية في الحياة
	x				x			x			x	x	2	دراسة انواع الحركات الاهتزازية. مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي. H-NMR -الاسس النظرية لاداء الكروماتوجرافيا. كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة- terpenes
x				x			x		x	x			3	دراسة chemical shifts - طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة
	x		x				x		x			x	4	مقدمة عن طيف الكتلة -دراسة fragmentation associated with functional groups -Acyclic monoterpenes
	x		x			x		x		x			5	دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة. - Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق
		x			x						x		6	Monocyclic monoterpenes
		x			x			x		x		x	7	Introduction and classification of alkaloids -كروماتوجرافيا العمود
	x			x			x						8	- كروماتوجرافيا الغاز. - Introduction and classification of steroids
										x			9	كروماتوجرافيا HPLC - Pyridine, pyrrolidine alkaloids
x					x			x				x	10	- دراسة اعادة الترتيب (MacLafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts) Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid (and acetate pathways
	x		x			x			x		x		11	Pyrrolidine and pyridine or pipridine alkaloids - تكسير بعض المركبات العضوية
		x		x			x		x			x	12	طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د./أحمد محمد أبو بكر

منسق المقرر
الاسم: د/أبو بكر هريدي

الصفحة 1 من 7

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / 0965226590 فاكس / 0965224542

E-mail/ gaac_svu@yahoo.com Tel: 0965226590, FAX. 0965224542



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2		

التوقيع:

التوقيع:

كيمياء عضوية
كود 462

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/ والميكروبيولوجيا

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
	X		X				X	X		X					X	1	التقدير الكمي للسكريات – تقدير الجلوكوز كيميا (بطريقة فهلنج و بندكت).
X		X				X			X		X					2	تقدير اللاكتوز في اللبن.
					X								X			3	تقدير السكروز – تقدير حمض الأسكوربيك.
		X									X					4	التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون.
			X			X			X			X				5	تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصبن – رقم اليود – رقم الحموضة).
X		X		X		X		X		X			X		X	6	تحضير الصابون – تحليل عينة من الصابون (نسبة الرطوبة – نسبة القلوي غير المتحد – نسبة الحمض الدهني الحر).
																7	مراجعة
			X		X		X					X		X		8	التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية.
X		X				X			X		X				X	9	الإسكيم العام للتعرف على المركبات الحيوية.
	X		X		X			X		X		X		X		10	مقدمة عن الكروماتوجرافي – كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة – كروماتوجرافي الورق.
				X			X		X				X		X	11	كروماتوجرافي العمود (فصل أصباغ النبات).
	X		X			X		X				X		X		12	نواتج طبيعية – فصل الكافيين من الشاي – فصل الليمونين من الليمون.
X		X		X	X		X		X		X		X		X	13	نواتج طبيعية - فصل البيرين من الفلفل الأسود.

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/أحمد محمد أبوبكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/أبو بكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:

منسق المقرر: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
رئيس مجلس القسم: ا.داحمد محمد ابوبكر

اسم المقرر: كيمياء عضوية 462
المسؤول عن المقرر: قسم الكيمياء

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الإستراتيجيات												نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											
المعارف والمفاهيم				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المهارات العامة											
1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3											
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
المحاضرة (تعليم هجين).				البيان العملي والتمارين (تعليم هجين).				البيان العملي والتمارين (تعليم هجين).				البيان العملي والتمارين (تعليم هجين).											
Faculty of Science				Faculty of Science-SVU				Faculty of Science-SVU				Faculty of Science-SVU											

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												استراتيجيات التقويم	
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم				
د 3	د 2	د 1	ج 3	ج 2	ج 1	ب 3	ب 2	ب 1	أ. 4	أ. 3	أ. 2	أ. 1	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	الإمتحان التحريري
	x			x		x		x		x		x	إختبار العملي
		x			x		x	x		x	x		إختبار الشفهي
x													عمال السنة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: ا.داحمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر:

د. ابوبكر هريدي عبد المنصف

الاسم
التوقيع