



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف برنامج الكيمياء و الحيوان بكلية العلوم جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

(2021/2020م)

Faculty of Science-SVU

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 434 بتاريخ 2020/10/7 توقيع رئيس مجلس القسم

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

خاتم شعار الكلية

كلية:

: علم الحيوان

توصيف برنامج الكيمياء و الحد (عام 2021/2020م)

أ- معلومات أساسية:

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

3- القسم المسئول عن البرنامج: قسم علم الحيوان

4- تاريخ إقرار البرنامج: قرار رقم 519 بتاريخ 26 / 4 / 1994م.

ب- معلومات متخصصة :

1- الأهداف العامة للبرنامج :

* بنهاية البرنامج سوف يكون الطالب قادراً على أن:

1.1 تزويد الطلاب بمعلومات وفيرة عن علوم البيولوجى والكيمياء و دور العلوم الاساسية في تنمية المجتمع

1.2 دراسة النظريات و المفاهيم الرياضية و الإحصائية ذات الصلة بالعلوم البيولوجية

1.3 تطوير مداخل علمية لتلبية احتياجات المجتمع من الوقاية من الحشرات بيولوجيا و كيميائيا اخذا في الاعتبار طبيعة

هذا المجتمع

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

1.4 جمع وتحليل وعرض البيانات العلمية باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة الخاصة بدراسة الحشرات والكيمياء التي تخدمها

1.5 تبسيط المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات المتعلقة بالحشرات بيولوجيا و كيميائيا علي أساس علمي

1.6 توظيف تكنولوجيا المعلومات في مجال تخصص علم الحشرات و الكيمياء و احتياجاتهما

1.7 المشاركة بكفاءة ضمن فرق العمل الجماعي وحسن اتخاذ القرار الفعال في العمل المهني ذات الصلة بالتخصص

1.8 تبني التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة بفاعلية في الانشطة البحثية الخاصة بمجال الحشرات و الكيمياء

1.9 التعامل مع البيانات العلمية بلغاتها المختلفة العربية و الانجليزية بكفاءة

1.10 التعرف على المعلومات المرتبطة بمختلف مجالات علمى الكيمياء والحشرات

1.11 تطوير المعرفة و الخبرة لدى الطلاب للتعامل مع التقنيات المختبرية المعاصرة ذات الصلة بعلمى الكيمياء و الحشرات و التخصصات الداعمة لهما

1.12 التعرف على العلاقات و التفاعلات الكيميائية و البيئة المحيطة و ما بها من تنوع بيولوجى عام وحشرى حفاظا على الموارد الطبيعية

1.13 التدريب على تخطيط و تنفيذ الفحوصات الكيميائية و الحشرية التجريبية مع تطبيق التقنيات و الادوات التي تراعي اخلاقيات المهنة

2-المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

1/2- المعرفة والفهم :

بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن:

1.2.أ. يحدد الحقائق العلمية الأساسية و المفاهيم و المبادئ و التقنيات المتعلقة بالعلوم البيولوجية وأساسيات الرياضيات و الفيزياء الداعمة لعلمي الكيمياء و الحشرات.

1.2.ب. يتعرف على النظريات ذات الصلة بالكائنات الحية متضمنة طائفة الحشرات و تطبيقاتها

1.2.ج. يعدد المصطلحات و المسميات و انظمة التصنيف المرتبطة بالكائن الحي

1.2.د. يحدد الوظائف المختلفة للخلايا الحيوانية وعضياتها في كل من الكائنات وحيدة الخلية و متعددة الخلايا.

1.2.هـ. يصف الطبيعة الكيميائية للمواد و خصائص المجموعات الوظيفية للجزيئات مع التركيز بشكل خاص على المبيدات الحشرية.

1.2.و. يتعرف علي أنواع وطرق مكافحة الكيميائية و طرق الوقاية من الحشرات في بيئاتها المختلفة

1.2.ز. يتعرف على وظائف الخلايا و الانسجة الحيوانية وعضياتها و الدور الذي تلعبه

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
1.2.ح. يعدد الأهمية العلمية والاقتصادية للحشرات مما ينعكس على خدمة المجتمع و تنمية البيئة

1.2.ط. يتعرف على الحشرات الطبية وأهمية دراسة سلوكها و علاقتها بالكائنات الميكروبية المحيطة بالإنسان.

1.2.ي. يوضح الأساليب المطبقة لتحليل البيانات و المعلومات الضرورية لدراسة الكائن الحي

1.2.ك. يشرح كيفية تفسير البيانات والاستفادة من النتائج في حل المشكلات المتعلقة بالحشرات

1.2.ل. يتعرف على علاقات الحشرات و مدي تأثيرها علي البيئة المحيطة و مدى تأثيرها بالبيئة.

1.2.م. يتعرف على البيوكيميائية للأجهزة المختلفة في جسم الحشرات و وظائفها البيولوجية.

1.2.ن. يوضح مسارات التمثيل الغذائي داخل جسم الحشرات و تفاعلاتها.

1.2.س. يصف الآلية التي تعمل بها الحشرات التي تنقل الأمراض و كيفية مقاومتها.

2/2-القدرات الذهنية :

بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن:

2.2.أ. يقارن بين النظريات المتعلقة بعلمي الكيمياء و الحشرات و العلوم الداعمة لها و تقييم مفاهيمها و مبادئها

2.2.ب. يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية و الكمية بالعلوم البيولوجية.

2.2.ج. يطور الخطوط الجدلية وإصدار الاحكام المناسبة وفقا للنظريات الحديثة في مجال الكيمياء و الحشرات.

2.2 د يستنتج الاليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بطوائف الحشرات المختلفة.

2.2 ه يفسر المعلومات ذات الصلة بعلم الحشرات لتأكيد الفرضيات النظرية.

2.2 و يبرهن علي صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومترابطة بين مجالات علم الحشرات والكيمياء.

2.2 ز يقيم وينتقد المعلومات المتوفرة في ضوء الأدلة المتطورة في علم الحشرات.

2.2 ح يفسر المعلومات ذات الصلة بموضوعات بحثية خاصة بعلم الحشرات والكيمياء لتنمية الطالب مهنيًا على حل المشكلات

2.2 ط يحلل ويعيد بناء وصياغة المعلومات المترابكة مثل معلومات مسارات التخليق الحيوي للمركبات الكيميائية أو الجزيئات النشطة بيولوجيًا في الحشرات

2.2 ي يقارن بين المبيدات الحشرية ويختار المناسب منها لتلائم بروتوكولات مكافحة الحشرات من خلال دراسة لعلم الكيمياء والحشرات

2.2 ك يحلل و يفسر البيانات الكمية من الرسوم البيانية و الأرقام و الجداول و المعادلات و غيرها من مصادر المعلومات ذات الصلة بالتخصص

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

3/2 - المهارات:

1/3/2 مهارات مهنية وعملية:

بنهاية البرنامج يكون الطالب قادراً على أن:

1.3.2 أ يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط و تصميم و معالجة البيانات و كتابة التقارير عن الابحاث ذات الصلة بالتخصص.

1.3.2 ب يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية الامنة.

1.3.2 ج يحل المشكلات البيولوجية ذات الصلة بطوائف الحشرات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة.

1.3.2 د ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص

1.3.2 ه يحل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الوسائل والاساليب الحديثة في مجال العلوم البيولوجية وعلم الحشرات.

1.3.2 و يستخدم الإجراءات والتقنيات المعملية القياسية المستخدمة في التطبيقات التجريبية في مجالات ابحاث علم الحشرات والمبيدات .

1.3.2 ز يبحث في كيفية تقييم صلاحية وملائمة النظريات والأبحاث الحديثة في الاستفادة من الحشرات المفيدة اقتصادياً وكيميائياً .

1.3.2 ح يخطط ويجري بكفاءة الفحوصات البيولوجية والكيميائية باستخدام التقنيات الملائمة والاهزة العلمية والادوات المعملية و يكتب التقارير الهيكلية عن البيانات وفقاً للمعايير العلمية



1.3.2. ط يتعامل مع المواد الكيميائية و خاصة المبيدات الحشرية بأمان و يتجنب المخاطر المحتملة آخذا بعين الاعتبار الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للمبيدات الحشرية.

1.3.2. ي يضع في الاعتبار الاختلافات في التعامل مع المواد البيولوجية في اختيار عينات التجارب اخذا في الاعتبار صلاحيتها والدقة والمصادقية اثناء تجميعها.

1.3.2. ك يسجل ويحلل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للمجال البحثي و المتاحة في المعمل .

2/3/2 مهارات عامة:

بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن:

2.3.2. أ يستخدم تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات بفاعلية لتفعيل التعليم عن بعد

2.3.2. ب يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار و المسؤوليات

2.3.2. ج يفكر باستقلاليه في حل المشكلات علي اساس علمي

2.3.2. د يعمل ضمن فريق بفاعلية و ايجابية

2.3.2. ه يفكر المشكلات المرتبطة بالمجتمع و كذا الاخلاق و التقاليد

2.3.2. و يكتسب التعلم الذاتي و المستمر

2.3.2. ز يطبق النماذج والنظم و الادوات العلمية بفاعلية

2.3.2. ح يستخدم براءات الاختراع العلمية مراعي حقوق الملكية الفكرية

2.3.2. ط يظهر الاحساس بالجمال و النظام م خلال مهارة الرسم

2.3.2. ي يدير الوقت بكفاءة

3 - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

1/3 المعايير الأكاديمية التي تبنتها الكلية لبرنامج الكيمياء وعلم الحشرات هي المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لضمان الجودة واعتمدت التبنى في مجلس قسم رقم بتاريخ وفي مجلس الكلية رقم بتاريخ 24 / 2 / 2012 والتي اكدت اعتمادها هذا العام في مجلس قسم رقم بتاريخ وفي مجلس الكلية رقم بتاريخ.....

3/1- National Academic Reference Standards (NARS) of Basic Sciences

3/2- National Academic Reference Standards (NARS) For Chemistry and Entomology



المعايير الأكاديمية المرجعية القياسية القومية

"NARS"

الكيمياء

البكالوريوس

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

بكلية العلوم

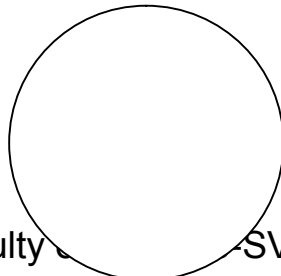
جامعة جنوب الوادي

(2020 / 2021م)

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 434 بتاريخ 7/10/2020 توقيع رئيس مجلس القسم

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

خاتم شعار الكلية





:
كلية:
علم الحيوان :

رسالة قسم علم الحيوان

يسعى قسم علم الحيوان بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة
مى تطبيقى وبنية اساسية مناسبة إلى خريجين متميزين محليا ودوليا فى مجالات العلوم البيولوجية ينتفع بهم

3-National Academic Reference Standards (NARS) of Chemistry / Entomology Program

3.1. General Attributes of the Graduates of Basic Sciences

The graduates 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 on a scientific basis.
- 3.1.6 Effectively apply information technology relevant to the field.
- 3.1.7 Participate effectively in multidisciplinary teamwork and be flexible for adaptation, decision making, and working under contradictory conditions as well as exhibiting a sense of beauty and neatness.
- 3.1.8 Adopt self and long life-learning and participate effectively in research activities.
- 3.1.9 Deal with scientific data in Arabic, English, or other languages.



In addition to the general attributes of the graduate of faculties of Sciences, the graduate of the chemistry/entomology program should be able to:

- 3.1.10 Demonstrate wide background knowledge related to different branches of chemistry and entomology.
- 3.1.11 Develop the experience required to work with recent laboratory techniques relevant to different disciplines of chemistry and entomology under the quality control processes and safety regulations.
- 3.1.12 Integrate concepts and theories of chemistry and entomology to interpret life's basic processes related to insects from the cell to the organism to the ecosystem.
- 3.1.13 Recognize the relationship and interactions among chemistry, entomology and the environment and appreciate biodiversity and maintaining of natural resources.
- 3.1.14 Exploit the theories and concepts of mathematics and statistics to explain the underlying mechanisms of essential chemical and biological processes relevant to insect's life, growth, and evolution.
- 3.1.15 Plan and conduct investigations that employ the standard principles and procedures in chemical and entomological investigations.

3.2. Knowledge and Understanding

Graduates must acquire knowledge and understanding of:

- 3.2.1 The related basic scientific facts, concepts, principles, and techniques.
- 3.2.2 The relevant theories and their applications.
- 3.2.3 The processes and mechanisms support the structure and function of the specific topics.
- 3.2.4 The related terminology, nomenclature, and classification systems.
- 3.2.5 The theories and methods applied for interpreting and analyzing data related to discipline.
- 3.2.6 The developmental progress of the program-related knowledge.
- 3.2.7 The relation between the studied topics and the environment.



In addition to the general Knowledge and Understanding of the graduate of faculties of Sciences, the graduate of the chemistry/entomology program should be able to:

- 3.2.8 Develop integrated knowledge and comprehension of the theories, facts, concepts, fundamentals, and techniques related to the fields of chemistry and entomology.
- 3.2.9 Acquire the essential knowledge in mathematics, physics, biology, and other collateral subjects to understand the advanced topics of entomology and chemistry.
- 3.2.10 Characterize the chemical nature and properties of the functional groups in different types of molecules with a special focus on insecticides.
- 3.2.11 Demonstrate familiarity and comprehension of terminology, nomenclature, and contemporary tools used for classification systems of animals in general and insects.
- 3.2.12 Acquire knowledge and understanding of the structure and functions of various types of animal cells and cell organelles in unicellular and multi-cellular organisms.
- 3.2.13 Demonstrate understanding of how the chemistry of biological molecules determines their biological functions.
- 3.2.14 Demonstrate familiarity with the major metabolic pathways and their interactions on the cellular level and up to the living organisms.
- 3.2.15 Enumerate the economic importance of insects and the programs of insect management and control.
- 3.2.16 Acquire knowledge and awareness of the medical importance of insects as vectors of diseases.

3.3. Intellectual Skills:

The graduates must be able to:

- 3.3.1 Differentiate between subject-related theories and assess their concepts and principles.
- 3.3.2 Analyze, synthesize, assess, and interpret qualitatively and quantitatively science-relevant data.
- 3.3.3 Develop lines of argument and appropriate judgments following scientific theories and concepts.
- 3.3.4 Postulate and deduce mechanisms and procedures to handle scientific problems.



3.3.5 Construct several related and integrated information to confirm, make evidence, and test hypotheses.

In addition to the general Intellectual Skills of the graduate of faculties of Sciences, the graduate of the chemistry/entomology program should be able to:

3.3.6 Test, evaluate, and criticize an existing piece of information in the light of the evidence provided by recent advances in entomology and chemistry.

3.3.7 Analyze, evaluate, and interpret qualitative and quantitative scientific data relevant to the various subjects of chemistry and entomology.

3.3.8 Postulate and deduce mechanisms and procedures to deal with scientific problems relevant to contemporary approaches in entomology and chemistry.

3.3.9 Breakdown, synthesize, reconstruct, and reformulate a bulk of information such as pathways for biosynthesis of biologically active compounds or macromolecules in insects.

3.3.10 Choose suitable insecticides and insect control protocols based on combined knowledge gained from students' study of chemistry and entomology.

3.3.11 Analyze and interpret quantitative data from graphs, figures, tables, equations, and other sources of information.

3.4. Practical and Professional:

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.

3.4.3 Solve problems using a range of formats and approaches.

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

In addition to the general of Practical and Professional the graduate of faculties of sciences, the graduate of the chemistry/entomology program should be able to:

3.4.5 Plan and conduct investigations using appropriate techniques. Write structural reports on the data following the standard scientific guidelines.

3.4.6 Use appropriate and contemporary laboratory equipment, instruments, and tools efficiently in a safe, ethical and responsible manner to investigate living organisms and biological systems.



- 3.4.7 Handle chemical materials safely, particularly insecticides, and conduct risk assessments considering their physical and chemical properties to avoid the hazards, to users and the environment, associated with their use.
- 3.4.8 Demonstrate sound familiarity with standard laboratory procedures and techniques used in experimental applications in chemistry and entomology.
- 3.4.9 Apply statistical analyses and computational tools to analyze and interpret experimental data relevant to chemistry and entomology.
- 3.4.10 Search and evaluate the validity and relevance of literature in a critical thinking approach.
- 3.4.11 Consider variations inherent in dealing with biological materials such as sample size, accuracy, precision, and calibration.
- 3.4.12 Employ contemporary information retrieval, insect rearing, taxonomic keys, bioassays, and tools of molecular biology.

3.5. General Skills:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

- 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 a 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 rights.
- 3.5.9. Exhibit the sense of beauty and neatness

التوقيع:	الاسم: ا.د. خالد سعيد محمد عثمان	:
التوقيع:	:	مدير البرنامج:
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
ريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /		

و- نظام التقدير يطبق بالنسبة لطالب البكالوريوس في البرنامج كالتالي:

التقدير	الدرجة %
ممتاز	85 % الى 100%
جيد جدا	75 % الى اقل من 85%
جيد	65% الى اقل من 75%
مقبول	60% الى اقل من 65%
ضعيف	30 % الى اقل من 60%
ضعيف جدا	أقل من 30 %

• بالنسبة للغات الأجنبية وحقوق الإنسان ، فإن مستوى النجاح لا يقل عن 50%.

-8

ييم الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
1- امتحان نظري تحريري فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المهارات المعرفية والمهارات الذهنية لدى الطالب
2- امتحان عملي فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات المهنية لدى الطالب
3- أعمال سنة فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني (امتحان منتصف الفصل الدراسي- اعداد ورقة بحثية)	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهنية والعامة
4- امتحان شفوي فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعامة
5- مناقشه المقال والبحث لطلبة الفرقة الرابعة	المهارات الذهنية والمهنية والعامة التي اكتسبها الطالب

9- طرق تقويم :

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1- طلاب الفرقة النهائية	استبيان	100% من العدد الكلي
2- الخريجون	استبيان	30% من خريجي اخر 3 سنوات
3- اصحاب اعمال	استبيان	عينة ممثلة في اصحاب الأعمال- مديري مصانع- نقيب العلميين وأعضاء من مجلس إدارة نقابة العلميين
4 - مقيم اكاديمي خارجي	تقرير مراجعة لمراجع خارجي	مراجع خارجي من أساتذة الجامعات المصرية في تخصصات علم الحشرات

4- العلامات المرجعية

4/1- National Academic Reference Standards (NARS) For Chemistry and Entomology

5 - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: 4 سنوات

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

134 ساعة	59 وحدة	193 وحدة

طبيعة المقررات	عدد الوحدات	النسبة المئوية
مقررات العلوم الأساسية:	56	29%
مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:	4	2%
مقررات علوم التخصص:	123	64%
مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي ...):	4	2%
التدريب الميداني:	-	-
أخرى	6	3%
الإجمالي	193	100%

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

لا ينطبق نظام الساعات المعتمدة على البرنامج

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

د- مقررات البرنامج:

الفصل الدراسي	الفرقة / المستوى	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الأولى	4	-	3	5	مملكة نباتية ومورفولوجيا	101
		4	-	3	5	انسجه وفسولوجيا ومقدمه اجنه	101
		3	1	4	5	كيمياء عامه (i)	101
		2	-	2	3	فيزياء عامه للبيولوجيا (i) (كهرباء يات هندسية)	105
		-	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا (i)	105
		-	-	3	3	انجليزيه	101
		-	-	-	-	-	-
الثاني	الأولى	4	-	3	5	فسولوجيا نبات وتشريح	102
		4	-	3	5	لافقاريات (اوليات حث اخر الحلقيات)	102
		3	1	4	5	كيمياء عامه	102
		2	-	2	3	فيزياء عام للبيولوجيا (i) ()	106
		-	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا (i)	106
		-	-	3	3	لغة انجليزيه	101
		-	-	2	2	-	-
الأول	الثانية	4	-	4	6	تشريح وطحا	201



الثاني		4	-	4	6	لافقاريات وحشرات	201
		4	-	4	6	كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	251
		2	-	2	3	فيزياء عامه للبيولوجيا (ii) (كهرباء وتيار متردد)	209
		-	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا (ii)	209
		4	-	4	6	بيئة نباتية ومقدمه في علم التصنيف النباتات الزهرية ونبات اقتصادي	202
		4	-	4	6	فقاريات ووراثة	202
		4	-	4	6	كيمياء عضوية	262
		2	-	2	3	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائية وفيزياء حديثة)	210
		-	1	2	2	رياضيات للبيولوجيا (ii) (تكامل وهندسه)	210

الفصل الدراسي	الفرقة	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر
		نظري	تمارين	عملي			
Faculty of Science-SVU	الثالثة	3		3	4	تصنيف حشرات	307ش
Faculty of Science-SVU	الثالثة	4		4	6	كيمياء غير عضوية (i)	311ك
Faculty of Science-SVU		4		4	6	كيمياء عضوية	361ك
Faculty of Science-SVU		2		4	5	فيزياء اشعاعية وحيوية	319ف
Faculty of Science-SVU		3		3	4	حشرات اقتصادية	306ش
الثاني	الثالثة	3		3	4	خلية وكيمياء أنسجة وتقنية مجهرية	308ش
الثاني		2		2	3	وراثة	312ش
الثاني		4		4	6	كيمياء فيزيائية(ii)	324ك
الثاني		4		4	6	كيمياء عضوية	364ك
الثاني	الرابعة	2			1	احصاء حيوى	330ر
الأول		4		4	6	فسيولوجيا الحشرات	407ش
الأول		4		3	5	بيئة حشرية وسلوك الحشرات	409ش
الأول		4		4	6	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	423ك
الأول	الرابعة	4		4	6	كيمياء تطبيقية ونووية	451ك
الأول		2		-	1	مقال او بحث	471ك ش
الثاني		3		3	4	مكافحة حشرات	408ش
الثاني		3		3	4	حشرات طبية	412ش

420ش	تحضيرات حشرية	1			3	
452ك	كيمياء تحليلية وغير عضوية	6	4		4	
462ك	كيمياء عضوية	6	4		4	
471ك ش	مقال او بحث	2	2			

5-محتويات المقررات:

توصيف

6 -

الحصول على الثانوية العامة – القسم العلمي (علمي علوم فقط) وذلك وفقاً لمجموع يحدده مكتب التنسيق :

7-

أ- يجب على الطلاب متابعة المحاضرات وحضور الدروس العملية والمحاضرات النظرية، ويحرم الطالب من التقدم للامتحان ويعتبر راسباً في المقرر إذا لم تصل نسبة حضوره إلى 75 % من مجموع المحاضرات والدروس العملية الخاصة بهذا المقرر، وذلك بقرار لمجلس الكلية بناءً على طلب القسم المختص. وإذا قدم الطالب عذراً يقبله مجلس الكلية لعدم تمكنه من الحصول على النسبة المقررة للحضور اعتبر متغيباً عن الامتحان بعذر مقبول.

ب- تقسم الدراسة في كل عام جامعي إلى فصلين دراسيين وتصل نتائج كل فصل دراسي على حدة ويحسب التقييم العام للفصلين معاً في نهاية كل عام دراسي.

ج- ينقل الطالب إلى الفرقة الأعلى إذا كان ناجحاً في جميع المقررات العلمية أو كان راسباً فيما لا يزيد عن مقررين علميين ولا يحول رسوب الطالب في اللغة الانجليزية وحقوق الإنسان دون نقله إلى الفرقة التالية. على أن يؤدي الطالب الامتحان فيما رسب فيه من مقررات مع طلاب الفرقة التي يدرس لها المقرر في العام التالي.

د- يفصل نهائياً من الكلية الطالب الذي يرسل رسوباً كاملاً عامين دراسيين متتاليين في الفرقة الأولى.

هـ طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبوا في مقرر أو اثنين يعقد لهم دور ثان في شهر نوفمبر وإذا تكرر رسوبهم امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسي الذي يدرس فيه هذا المقرر حتى يتم نجاحهم فيما رسبوا فيه.

و- يشترط لمنح الطالب درجة البكالوريوس أن يكون قد اجتاز بنجاح امتحانات جميع المقررات المطلوبة وأن يكون قد أمضى فترة التدريب الميداني والتربية العسكرية الخاصة به بنجاح وإلا يتم تعطيل منح الدرجة لحين قضاء فترة تدريب بعد نهاية امتحان البكالوريوس.

ز- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب في كل فرقة دراسية وفقاً للتقديرات التي يحصل عليها في كل مقرر مع مراعاة ألا يزيد تقديره عن مقبول في المقرر الذي سبق وأن رسب فيه أو تغيب عن حضور امتحانه بعذر غير مقبول أو حرم منه، أما إذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له تقدير النجاح الذي يحصل عليه.

ح- يحسب التقدير العام للتخرج والحصول على درجة البكالوريوس في العلوم على أساس المجموع الكلي للدرجات التي حصل عليها الطالب في كل السنوات الدراسية ويتم ترتيب الطلاب وفقاً لهذا المجموع.

ط- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يكون تقدير تخرجه ممتاز أو جيد جداً وعلى ألا يقل تقديره العام في أية فرقة دراسية عن جيد جداً وألا يكون قد رسب في أي امتحان قد تقدم له في جميع سنوات دراسته.

ي- الزمن المخصص للامتحان التحريري لكل مقرر علمي يدرس بواقع أربع ساعات نظرية أسبوعياً أو أكثر هو ثلاث ساعات ويكون ساعتين فقط بالنسبة للغة الانجليزية أو المقررات العلمية التي تدرس بواقع أقل من أربع ساعات نظرية أسبوعياً.

ك- تخصص نسبة 60 % من النهاية العظمى للمقرر للاختبار التحريري و20% للاختبار العملي و10% لأعمال السنة و10% للشفوي طبقاً للقرار الوزاري رقم بتاريخ.....

ل- يخصص لكل طالب من طلاب الفرقة الرابعة ساعتان نظريتان أسبوعياً طول العام وذلك لإعداد مقال أو بحث. ويقدم الطالب تقريراً علمياً عما قام به في نهاية العام الدراسي ويؤدي امتحاناً شفوياً مرة واحدة في نهاية العام الدراسي أمام لجنة ثلاثية من أعضاء هيئة التدريس بالقسم، وفي حالة شعب التخصص المزدوج يكون المقال أو البحث مشتركاً بين القسمين المعنيين.

- قواعد التشعيب:

شعبة العلوم البيولوجية يكون الطالب حاصلًا على الثانوية العامة (علمي علوم) فقط.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

- 1- يؤخذ في الاعتبار رغبة الطالب مع عدم الإخلال بالنسب الموضوعية للشعب المختلفة.
- 2- يتم الإعلان مسبقاً عن معايير التشعيب في الأقسام.
- 3- يتم توزيع الطلاب على الشعب المختلفة بالأقسام طبقاً للنسب والتفاصيل كالتالي:

أولاً طلاب الفرقة الأولى لشعبة العلوم البيولوجية:
تقبل شعبة العلوم البيولوجية طلاب الثانوية العامة (علمي علوم) فقط في حدود 50 % وبما لا يتجاوز 80 % من طلاب الثانوية العامة (علمي علوم) المتقدمين للكلية.

ثانياً طلاب الفرقة الثانية لشعبة العلوم البيولوجية:
شعبة العلوم البيولوجية مستمرة لجميع الطلاب الناجحين في الفرقة الأولى علوم بيولوجية

ثالثاً طلاب الفرقة الثالثة لبرنامج علم الحيوان:
لقسم علم الحيوان 40 % من الطلاب المنقولين للفرقة الثالثة من شعبة العلوم البيولوجية (برنامج علم الحيوان- برنامج الحشرات- برنامج الكيمياء والحيوان- برنامج الكيمياء والحشرات) حسب رغبة الطلاب بما يحافظ على استمرار الشعب مفتوحة.

رابعاً طلاب الفرقة الرابعة لبرنامج الكيمياء والحشرات:
شعبة علم الكيمياء والحشرات مستمرة لجميع الطلاب الناجحين في الفرقة الثالثة شعبة الكيمياء وعلم الحشرات

ن- نظام وضع الامتحان



ولديه دراية بتقييم البرامج.		
مراجع داخلي من أساتذة القسم في تخصصات علم الحشرات	تقرير مراجع داخلي	5- طرق أخرى

التوقيع:	الاسم: ا.د. خالد سعيد محمد عثمان	:
التوقيع:	الاسم: د عمرو محمد بدوي	:
	الاسم:	نيس مجد
	تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /	



كلية:
: علم الحيوان

كلية:

: علم الحيوان

المهارات المستهدفة من برنامج الكيمياء والحشرات

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

(11)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

علم الحشرات	مسمى البرنامج
قسم علم الحيوان	القسم المسئول عن البرنامج

كلية العلوم
قسم علم الحيوان
Faculty of Science-SVU



2021-2020

لكيمياء

مصفوفة توافق رسالة مع المعايير الأكاديمية القياسية

تقديم تعليم متميز في العلوم الأساسية	إنتاج بحوث علمية تطبيقية	داد خريجين متميزين طبقاً للمعايير الأكاديمية	تطوير مهارات و قدرات الموارد البشرية	توفير خدمات مجتمعية و بيئية على طموح جامعة	المجتمعية الفاعلة		Standards
√						3.2.1.	Knowledges and Understandings
√	√					3.2.2.	
		√				3.2.3.	
√						3.2.4.	
	√					3.2.5.	
		√				3.2.6.	
				√		3.2.7.	
√		√				3.2.8.	
√						3.2.9.	
	√	√		√		3.2.10.	
√						3.2.11.	



		√				3.2.12.	
		√				3.2.13.	
		√				3.2.14.	
	√			√	√	3.2.15.	
	√			√	√	3.2.16.	
√						3.3.1.	Intellectual Skills
	√					3.3.2.	
			√			3.3.3.	
				√	√	3.3.4.	
√						3.3.5.	
√		√				3.3.6.	
	√					3.3.7.	
	√	√				3.3.8..	
		√				3.3.9.	
				√		3.3.10	
	√	√				3.3.11.	

							Professional Skills
√	√					3.4.1	
	√	√				3.4.2	
	√		√	√	√	3.4.3.	
	√	√	√			3.4.4	
	√					3.4.5	
	√					3.4.6.	



Faculty of Scien

√	√	√				3.4.7	
	√	√				3.4.8	
√						3.4.9.	
	√	√				3.4.10	
√	√					3.4.11	
	√		√			3.4.12	
		√	√		√	3.5.1	General Skills
				√		3.5.2	
		√	√		√	3.5.3	
√	√					3.5.4	
			√	√	√	3.5.5	
	√			√	√	3.5.6	
√	√	√				3.5.7	
				√	√	3.5.8	
		√	√			3.5.9	

Faculty of Science-SVU

التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد الاسم: د عمرو محمد بدوي	:
.....		
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم
.....		:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص : / /		



كلية: مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من
علم الحيوان الكيمياء و العلم الحشرات بكالوريوس

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

(11)

كلية العلوم
قسم علم الحيوان

Faculty of Science-SVU

الكيمياء والحشرات	مسمى البرنامج
قسم علم الحيوان	القسم المسئول عن البرنامج

Faculty of Science-SVU



م المستهدفة لبرنامج الكيمياء والحشرات
2021-2020

()

مهارات الذهنیه Faculty of Science-SVU										المفاهيم Faculty of Science-SVU															Faculty of Science-SVU	
.1.2.2	.1.2.2	.1.2.2	.1.2.2	.1.2.2	.1.2.2	.1.2.2.2	.1.2.2	.1.2.2	.1.2.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2		
		✓				✓		✓					✓	✓				✓			✓	✓	✓		مملكه نباتيه ومورفولوجيا	101 ن
	✓	✓				✓		✓				✓			✓	✓			✓		✓			انسجه وفسيولوجيا ومقدمه اجنه	101 ح	
	✓						✓	✓			✓		✓										✓	كيمياء عامه	101 ك	



									√	√							√														فيزياء عامه للبيولوجيا I (كهرباء وبصريات هندسيه)	105 ف		
									√	√							√											√			رياضيات للبيولوجيا I	105 ر		
																								√							لغه انجليزيه	101 ل		
											√																					حقوق انسان		
									√				√	√					√				√	√	√						فسيولوجيا نبات وتشريح	102 ن		
Faculty of Science-SVU			√					√					√	√				√			√		√	√	√	√					لا فقرات (اوليات حتى آخر الحفريات)	102 ح		
		√						√	√			√															√					كيمياء عامه II	102 ك	
								√	√								√															فيزياء عامه للبيولوجيا I (حراره وخواص ماده)	106 ف	
								√	√								√															رياضيات للبيولوجيا I	106 ر	
																								√								لغه انجليزيه	101 ل	
											√																						حقوق انسان	
			√					√												√			√	√								تشريح وطحالب (لافقاريات وحشرات)	201 ن 201 ح	
			√	√	√		√	√	√	√			√	√									√	√	√	√						كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	251 ك	
								√	√								√										√					فيزياء عامه للبيولوجيا II	209 ف	

																										(كهرباء وتيار متردد)	
								√	√						√										√	رياضيات للبيولوجيا II	209 ر
							√		√				√						√	√		√	√			بيئة نباتية ومقدمه فى علم التصنيف النباتات الزهرية ونبات اقتصادى	202 ن
			√				√		√				√						√		√	√		√		فقاريات ووراثه	202 ح
		√						√	√			√		√											√	كيمياء عامه	262 ك
Faculty of Science-SVU								√	√					√											√	فيزياء عامه للبيولوجيا (بصريا) فيزيائيه وفيزياء حديثه	210 ف
								√	√					√											√	رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	210 ر
								√	√				√									√				مورفولوجيا وتشريح الحشرات	305 ش
			√		√		√	√	√				√				√			√		√		√		تصنيف حشرات	307 ش
								√	√			√			√										√	كيمياء غير عضوية (1)	311 ك
								√	√					√											√	كيمياء عضوية	361 ك
	√	√				√		√				√			√		√	√								فيزياء اشعاعية وحيوية	319 ف
			√	√			√	√	√			√								√			√			حشرات اقتصادية	306ش



									✓						✓						✓								خلية وكيمياء أنسجة وتقنية مجهرية	308ش
		✓							✓	✓				✓	✓											✓			وراثية	312ش
									✓					✓											✓				كيمياء	324ك
									✓					✓											✓	✓			فيزيائية(ii)	
		✓	✓			✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓						✓	✓				كيمياء عضوية	364ك
					✓		✓	✓	✓					✓			✓	✓					✓	✓					فسولوجيا الحشرات	407ش
							✓	✓													✓			✓					بيئة حشرية وسلوك الحشرات	409ش
Fa								✓	✓		✓				✓	✓										✓			كيمياء فيزيائية وغير عضوية	423ك
	✓							✓	✓						✓									✓		✓			كيمياء تطبيقية ونووية	451ك
	✓		✓	✓			✓	✓	✓			✓		✓							✓				✓	✓			مقال او بحث	471ك
	✓						✓	✓	✓										✓	✓									حشرات طبية	412ش
	✓	✓						✓	✓						✓	✓											✓		تحضيرات حشرية	420ش
																										✓			كيمياء تحليلية وغير عضوية	452ك
	✓							✓			✓																		كيمياء عضوية	462ك

يعتمد رئيس مجلس القسم العلمي

منسق البرنامج

ا. د. خالد سعيد محمد عثمان



ريخ: / /

Faculty of Science-SVU									Faculty of Science-SVU													المهارات المهنية		Faculty of Science-SVU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.3	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

تهدف
لمعايير الأكاديمية القياسية
الكيمياء والحشرات
2021-2020

المعايير		و المفاهيم														مهارات الذهنية					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					
المعيار		المفاهيم														المهارات					

[illegible]



Faculty of Science-SVU

مهارات العامة										المهارات المهنية										المعايير
2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	2.3.2	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.3	
																	√			3.4.1
																√				3.4.2
																	√			3.4.3
										√										3.4.4
																√				3.4.5



Faculty of Sci

Faculty of Science-SVU

														√					3.4.6.	مهارات التعلم
													√						3.4.7	
																			3.4.8	
												√		√					3.4.9.	
										√									3.4.10	
											√								3.4.11	
																			3.4.12	
																			3.4.13	
																			3.4.14	
																			3.4.15	
																			3.4.16	
									√										3.5.1	
								√											3.5.2	
							√												3.5.3	
						√													3.5.4	
				√															3.5.5	
			√																3.5.6	
		√																	3.5.7	
			√																3.5.8	
	√																		3.5.9	
√																			3.5.10	



التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد د عمرو محمد محمد بدوي	:
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم :
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص : / /		

اتج التعلم المستهدفة مع أهداف الكيمياء والحشرات 2021-2020

اتج	
ة من علم الرياضيات و	2.1 تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الخاصة بالعلوم الأ
ة بالكائنات الحية النباتية و	2.2 دراسة المعارف و المفاهيم المتنوعة للمناهج العلمية الأ
تات العلمية الخاصة بالبيئة	الحيوانية اللاقضية منها و الفقارية منها لايجاد علاقتها بالنظ
المصادر المتاحة.	2.3 التعرف على الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير
وجيا وتشريح و تصنيف	المورفولوجية و التشريحية لحشرات الرتب الحشرية المختلفة
و سلوك الحشرات	2.4 جمع وتحليل البيانات الخاصة بمناهج علم الحشرات باست
كافحتها بالسموم و	2.5 الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لعرض الجديد في مو
تخاذ القرار والعمل في	وميكر وبيولوجيا و سيتولوجيا و وراثة و فسيولوجيا و أجنة و
ذاتي و المستمر على المدى	2.6 التعرف على الحشرات الاقتصادية ونقلها لأمرض النبات
من مقالات صمدية بحث	2.7 العمل في فريق على أن يكون مرنا ومتكيفاً مع القدرة
الأخرى.	ظاهرة متناقضة مع الحساسة للبيئة
بينهما والعوامل البيئية	2.8 تدريب الطالب على الاعتماد على النفس والمثابرة والت
فاعل معها من نظم بيئية	المطالعة
	2.9 التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية والانجليزية و ال
	2.10 فهم العمليات الحياتية لوراث حياة الحشرات ومدى الع
	البيئة
	2.11 تحديد البيانات الخاصة المختلفة للمجتمعات الحشرية و
	كائنات بيولوجية.
	2.12 تدريب الطالب على الالمام بالتقنيات البيولوجية الحديثة من خلال دراسة كيمياء
	أنسجة الحشرات وتقنية مجهرية تصف خلالها.
	2.13 تدريب الطالب على جمع و تصنيف و اعداد المجموعات الحشرية من خلال
	التحضيرات الحشرية مع الأخذ في الاعتبار المبادئ والإجراءات القياسية في التحضرات
	2.14 تدريب الطالب على الالتزام بالتشريعات و أخلاق استخدام حشرات التجارب للحفاظ
	على البيئة و صحة الإنسان و رفاهيته
	2.15 اختيار الحلول المناسبة لحل المشاكل المتعلقة بالحشرات على أسس علمية.
	2.16 الاستفادة من البيانات العلمية بالعنيتين العربية والإنجليزية في مختلف مجالات علم
	2.17 اعداد الطالب لمستوى تعليمي يؤهله للالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات
	المصرية من خلال تقييم مشروع بحثي في احدى أفرع مجالات علم الحيوان في السنة الأخيرة



								√								√	2.1.أ.
							√									√	2.1.ب.
																	2.1.ج.
√												√		√			2.1.د.
							√										2.1.هـ.
	√							√								√	2.1.و.
											√						2.1.ز.
																	2.1.ح.
												√					2.1.ط.
														√			2.1.ي.
																	2.1.ك.
√								√									2.1.ل.
																	2.1.م.
																	2.1.ن.



Faculty of S

Faculty of Science-SVU

											√					√	2.1.س.	المهارات الذهنية Faculty of Engineering
√													√			√	أ.1.2.2	
√													√			√	ب.1.2.2	
√														√	√		ج.1.2.2	
														√			د.1.2.2	
						√							√				ه.1.2.2	
																	و.1.2.2	
								√									ز.1.2.2	
																	ح.1.2.2	
		√													√	√	ط.1.2.2	
													√			√	ي.1.2.2	
												√					ك.1.2.2	
														√			أ.2.2.2	
		√															ب.2.2.2	



Faculty of S

Faculty of Science-SVU

											√					ج.2.2.2	مهارات العامة
		√										√				د.2.2.2	
												√	√	√		ه.2.2.2	
			√													و.2.2.2	
				√												ز.2.2.2	
												√		√		ح.2.2.2	
					√	√					√					ط.2.2.2	
																ي.2.2.2	
												√	√			ك.2.2.2	مهارات العامة
	√															أ.2.2.3	
										√						ب.2.2.3	
		√							√							ج.2.2.3	
				√						√						د.2.2.3	
			√													ه.2.2.3	
				√					√							و.2.2.3	



			√														ز.2.2.3	
		√															ح.2.2.3	
						√											ط.2.2.3	
			√	√													ي.2.2.3	

التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد	:
.....		
التوقيع:	الاسم: د د عمرو محمد محمد بدوي	مدير البرنامج:
.....		
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم:
.....		
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص : / /		

مصفوفة توافق أهداف البرنامج الكيمياء والحشرات مع المعايير الأكاديمية القياسية

المعايير الأكاديمية	1.1 استيعاب دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع	1.2 دراسة النظريات و المفاهيم الرياضية و الإحصائية ذات الصلة بالعلوم الأساسية	1.3 تطوير مهارات علمية سليمة بحيث يستطيع المجتمع من توظيف من اكسرتاب بيولوجيا و كيميائيا اخذا في الاعتبار طبيعة هذا المجتمع	1.4 جمع و تحليل و عرض بيانات باستخدام الحاسوب و تطبيقات الكمبيوتر المتخصصة ببرنامج الحشرات و الكيمياء التي تخدمها	1.5 بسط المفاهيم و اختيار الحول المناسبة لمتطلبات المعايير بالحشرات بيولوجيا و كيميائيا علي أساس علمي	1.6 توصيف سمات وخصائص حيوانية معيشية علم الحشرات و البيئية و احتياجاتها	1.7 الحشرات و الكيمياء	1.9 التعامل مع البيانات العلمية بلغاتها المختلفة العربية و الانجليزية او لغات اخرى	1.10 التعرف على المعلومات المرتبطة بمختلف علمي الكيمياء و الحشرات	1.11 تطوير المعرفة و الخبرة لدى المتدرب لتتواءم مع المعايير المحترقة المعاصرة ذات الصلة بعلمي الكيمياء و الحشرات و التخصصات الداعمة لهما	1.12 التعرف على السمات و الصفات البيئية و البيئية المحيطة و فهمها من توح بيولوجي عام و حشري حفاظا على الموارد الطبيعية	1.13 التدريب على التخطيط و تنفيذ الفروضات الكيميائية و الحشرية التجريبية.	1.14 تطبيق التقنيات و الأدوات التي تراعي اخلاقيات المهنة



Faculty of Scier

Faculty of Science-SVU

✓									✓	✓	✓	أ.1.2	المعرفة
									✓			ب.1.2	
												ج.1.2	
												د.1.2	
							✓					ه.1.2	
✓												و.1.2	
												ز.1.2	
												ح.1.2	
												ط.1.2	
												ي.1.2	
												ك.1.2	
✓												ل.1.2	
												م.1.2	المهارات الذهنية
			✓									ن.1.2	
												س.1.2	
												أ.2.2	
									✓			ب.2.2	
												ج.2.2	
								✓				د.2.2	
				✓								ه.2.2	
				✓								و.2.2	
✓												ز.2.2	
✓												ح.2.2	
												ط.2.2	المهارات
												ي.2.2	
												ك.2.2	
												أ.1.2.3	
✓												ب.1.2.3	
												ج.1.2.3	
												د.1.2.3	



Faculty of Scier

												ه.1.2.3	
	√											ز.1.2.3	
												ح.1.2.3	
												ط.1.2.3	
	√											ي.1.2.3	
	√											ك.1.2.3	
				√						√		أ.2.3.2	
												ب.2.3.2	
												ج.2.3.2	
					√	√						د.2.3.2	
√												ه.2.3.2	
					√							و.2.3.2	
										√		ز.2.3.2	
		√							√			ح.2.3.2	
					√			√				ط.2.3.2	
		√									√	ي.2.3.2	

المهارات العامة

Faculty of Science-SVU

التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد	:
.....		
التوقيع:	الاسم: د د عمرو محمد محمد بدوي	مدير البرنامج:
.....		
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم:
.....		
/	/	: تاريخ اعتماد البرنامج

مع مواصفات الخريج 2021-2020

أهداف

الكيمياء و

Faculty

Faculty of Science-SVU

1.15	استيعاب دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع
1.16	دراسة النظريات و المفاهيم الرياضية و الإحصائية ذات الصلة بالعلوم الأساسية
1.17	تطوير مداخل علمية لتلبية احتياجات المجتمع من الوقاية من الحشرات بيولوجيا و كيميائيا اخذا في الاعتبار طبيعة هذا المجتمع
1.18	جمع و تحليل و عرض البيانات باستخدام الأشكال و التقنيات المناسبة الخاصة بدراسة الحشرات و الكيمياء التي تخدمها
1.19	تبسيط المفاهيم و اختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات المتعلقة بالحشرات بيولوجيا و كيميائيا علي أساس علمي
1.20	توظيف تكنولوجيا المعلومات في مجال تخصص علم الحشرات و الكيمياء و احتياجاتهما
1.21	المشاركة بفعالية ضمن فرق العمل الجماعي و حسن اتخاذ القرار الفعال في مواقف مختلفة
1.22	تبني التعلم الذاتي و المستمر و المسارحة بهاعليه في الاسطه الجنيه الخاصه بمجال الحشرات و الكيمياء
1.23	التعامل مع البيانات العلمية بأغاتها المختلفة العربية و الانجليزية أو لغات أخرى
1.24	التعرف على المعلومات المرتبطة بمختلف علمي الكيمياء و الحشرات
1.25	بعملي الكيمياء و الحشرات و التخصصات الداعمة لهما
1.26	و حشرى حفاظا على الموارد الطبيعية
1.27	التدرب على تخطيط و تنفيذ الفحوصات الكيميائية و الحشرية التجريبية.
1.28	تطبيق التقنيات و الادوات التي تراعي اخلاقيات المهنة



Faculty

													✓	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 on scientific basis.
									✓					3.1.6. Apply effectively information technology relevant to the field.
							✓							3.1.7. Participate effectively in a



Faculty

Faculty of Science-SVU

															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. Deal with scientific data in Arabic, English or other languages.
			√	√											3.1.10 Demonstrate wide background knowledge related to different branches of chemistry and entomology.
								√							3.1.11. Develop the experience required to work with recent laboratory techniques relevant to different disciplines of chemistry and entomology in accordance



Faculty

Faculty of Science-SVU

														with the quality control processes and safety regulations
			√					√						3.1.12. Integrate concepts and theories of chemistry and entomology to interpret life's basic processes related to insects from the cell to the organism to the ecosystem
														3.1.13. Recognize the relationship and interactions among chemistry, entomology and the environment and appreciate bio-diversity and maintaining of natural resources.
√														3.1.14. Exploit the theories and concepts of mathematics and statistics to explain the underlying mechanisms of essential chemical and biological processes relevant to insect's life, growth and evolution.



						√									3.1.15 Plan and conduct investigations that employ the standard principles and procedures in chemical and entomological investigations.
Faculty of Science-SVU							التوقيع:		الاسم: ا د خالد سعيد محمد			:			
															
							التوقيع:		الاسم: د عمرو محمد محمد بدوي			مدير البرنامج:			
															
Faculty of Science-SVU							التوقيع:		الاسم:			رئيس مجلس القسم			
									Faculty of Science-SVU			Faculty of Science-SVU			
							/		/			تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص :			



كلية العلوم -

Faculty of Science - U

المهارات العامة					المهارات الذهنية					المهارات المهنية										المعارف و المفاهيم										استراتيجيات التقويم																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</



كلية العلوم -

Faculty of Science- U

Faculty of Science-SvU



كلية العلوم -

[illegible]



كلية العلوم -

[illegible]



معيار (8): التدريس والتعلم والتقييم

كلية العلوم -



الإستراتيجيات	المهارات المهنية أو العملية											مهارات العامة أو المكتسبة			
	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2
الإستراتيجيات	Faculty of Science-SVU											Faculty of Science-SVU			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓					✓									



معيار (8): التدريس والتعلم والتقويم
كلية العلوم -



																				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
√																																		
lty of Science-SVU	√	√	√	√	√	√	√	√	√	Faculty of Science-SVU	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	التعليم
																																		المعشبة النباتية
√																																		الحديقة النباتية



كلية العلوم -

[illegible]



معييار (8): التدريس والتعلم والتقويم

كلية العلوم -



مصفوفة توافق استراتيجيات طرق التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة
برنامج الكيمياء والحشرات لمرحلة البكالوريوس
(2020 / 2021م)

المهارات الذهنية											المعارف و المفاهيم																	الإستراتيجيات			
Faculty of Science-SVU											Faculty of Science-SVU																				
.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2	.2.2								.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	.1.2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	التحرير



كلية العلوم -

Faculty of Science- U

Faculty of Science-SvU



توصيف مقررات برنامج الكيمياء و الحشرات

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

(2021/2020م)

Faculty of Science-SVU

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 434 بتاريخ 2020/10/7 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

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

2021-2020

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 المورفولوجي، الفسيولوجي، التصنيف الزهري، إلخ ...) 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 و يسجل 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 و يعدها 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	1. الفيروسات - البذور والانبات 2. البكتريا - الشكل المورفولوجي للجذور 3. الطحالب الخضراء المزرق - الشكل المورفولوجي للسيقان - انواع البراعم 4. الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية - التفرع في الساق - انواع السيقان 5. الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة - تحورات السيقان الهوائية 6. الطحالب العسوية - الطحالب البنية - تحورات السيقان الارضية 7. تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية - الشكل المورفولوجي للاوراق 8. الفطريات الباذينية - الاشنات - التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل 9. حزازيات - صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة

الصفحة 2 من 3

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



10. السرخسيات - الفمّة والحافة للورقة	
11. معراة البذور - تحورات الاوراق	
12. مغطاة البذور - التكاثر الخضرى	
:	
1. شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له - البذور وانواعها وتركيبها	
2. أشكال الخلية البكتيرية - الاشكال المورفولوجية للجذر	
3. الطحالب (الهلامية) - الساق - انواع البراعم	
4. الطحالب (اليوجلينية - 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. الفطريات (الطحلبية - الزقية) - الاوراق - العنق - القاعدة	
8. الفطريات (البازيدية) - 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. (التعليم الهجين)	5- أساليب التعليم والتعلم
2- تعلم تعاونى.	
3- اعمال فصلية.	
4- دروس عملية(التعليم الهجين)	
الساعات المكتبية	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
المتابعة الدورية	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		150	
		50	
		25	
		25	
تكاليفات وأبحاث			

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	General Botany
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج		
/ .		+ د/ هانى صابر	/ .
			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) الكيمياء والحشرات

أساليب التقييم	النظري	نواتج التعلم المستهدفة																
		أ-المعلومات والمفاهيم				-المهارات الذهنية				-المهارات العلمية و المهنية				- المهارات العامة				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	البذور والانبات					*		*		*		*		*		*		*
2	البكتريا الشكل المورفولوجي للجذور					*		*		*		*		*		*		*
3	الطحالب الخضراء المزرقه الشكل المورفولوجي للسيقان - انواع البراعم					*		*		*		*		*		*		*
4	الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية التفرع في الساق – انواع السيقان					*		*		*		*		*		*		*
5	الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة تحورات السيقان الهوائية					*		*		*		*		*		*		*
6	الطحالب العصوية - الطحالب البنية تحورات السيقان الارضية					*		*		*		*		*		*		*
7	امتحان أعمال سنه																	
8	تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية الشكل المورفولوجي للاوراق					*		*		*		*		*		*		*

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	9	الفطريات الباذيدية - الاشنات التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل
*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	10	الحزازيات صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	11	السرخسيات الفمة والحافة للورقة
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	12	معرفة البذور تحورات الاوراق
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	13	مغطاة البذور التكاثر الخضرى
																14	مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/محمد كامل

د/ هانى صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

كلية العلوم-
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مملكة نباتية ومورفولوجيا	:
101ن	:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم (2021/2020) الكيمياء والحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة																أساليب التعليم والتعلم Faculty or School
- المهارات العامة				-المهارات العلمية و المهنية				-المهارات الذهنية				-المعلومات والمفاهيم				
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
			*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	(التعليم لهجين)
*	*	*	*			*	*	*				*	*	*		تعليم تعاوني
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*		دروس عملية (التعليم لهجين)
	*	*	*	*		*	*				*		*			أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم

/ .

/ .
د/هاني صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	101ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة																أساليب التقويم
- المهارات العامة				-المهارات العملية و المهنية				-المهارات الذهنية				أ-المعلومات والمفاهيم				
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
		*				*		*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان تحريري
*	*	*	*	*	*		*		*			*	*		*	امتحان عملي
	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	اعمال فصلية
			*			*		*				*	*		*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د/ محمد كامل

د/هاني 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) الكيمياء والحشرات

أساليب التدريس	العملية	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				-المهارات الذهنية				-المهارات العلمية و المهنية				- المهارات العامة			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	سرح تركيب الميكروسكوب 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

توصيف مقرر دراسي

كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

101 :	: : انسجة و فسيولوجى ومقدمة اجنة	: الاولى
: الاول	: بيولوجى	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 3 : 4

2- أهداف	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: - تعريف الطلاب بالبنية الأساسية للكاننات الحية (تركيب الخلية والانسجة والتكوين الجنيني - آليات لأعضاء المختلفة للحيوان . - اكساب الطالب المهارات المختلفة الخاصة بتفسير تركيب جسم الحيوان والقيام بالعمليات الحيوية المختلفة وملاحظة التكوين الجنيني

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

الفهم والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- وصف بنية ووظائف الأنواع المختلفة من الخلايا والانسجة الحيوانية وكذلك المعلومات الموجودة فى قطاعات الأنسجة 2- شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان وعمليات التمثيل الغذائي وعمل النسيج 3- التعرف على أساسيات علم الأجنة فى الحيوانات المختلفة و الخصائص الرئيسية لمراحل نمو الجنين فى حيوانات مختلفة بالإضافة الى شرح نبذة مختصرة عن التقنيات الحديثة لعلم الأجنة.
المهارات - المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يفسر آليات عمل الأجهزة 2- يطبق النظريات والحقائق فى تفسير العمليات الحيوية والتفاعلات التي تتم فى الخلية والانسجة الحيوانية 3- يستنتج الآليات والاجراءات لتفسير وحل المشكلات والاضرار المتعلقة بالجنين والتي تؤدي الى تشوهات
المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا : 1- يطبق المعرفة والفهم المكتسبة فى معامل تشريح حيوانات التجارب والتعامل مع الشرائح الميكروسكوبية لانواع 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 فى التشريح مع مراعاة حقوق الحيوان واحتياطات الامن 4- يجهز هياكل داخلية للضفادع بهدف الدراسة بكفاءة.
المهارات	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يستخدم الاجهزة العلمية والانظمة والأدوات مراعىا إجراءات 2- يطور ويدعم مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية.
4- محتويات	1- وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع *شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء, الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية

الصفحة 2 من 10

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

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

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



و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية، مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة. 2- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم)، العضيات الحية في الخلية(جهاز جولجي – الشبكة الاندوبلازمية)، تعريف علم الاجنة الوصفي +تعريف علم الاجنة 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 6- تكمله الجهاز الدوري ، دراسة النواة و غشاء الخلية،، استكمال التكوين الجنيني للصفدعة. 7- الجهاز الاخراجي ، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميتوزي)،، التكوين الجنيني في الطيور حتى 8- تكمله الجهاز الاخراجي، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزي)،، استكمال التكوين الجنيني للطيور 9- المناعة، دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائي و أنواعه، استكمال التكوين الجنيني للطيور. 10- الجهاز العصبي، دراسة النسيج الضام و أنواعه، التكوين الجنيني في الثدييات حتى مرحلة الجسטרولة. 11- الجهاز العصبي، دراسة النسيج العضلي و أنواع العضلات، استكمال التكوين الجنيني للثدييات 12- الغدد الصماءوالهرمونات، دراسة النسيج العصبي و أنواع الخلايا العصبية، استكمال التكوين الجنيني للثدييات.	
1- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) 2- 3- دروس عملية(التعليم الهجين) 4- تكليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	6- أساليب التعليم والتعلم الاحتياجات

7- تقويم الطلاب :

الأساليب المستخدمة	- التوقيت	- توزيع	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	60%	
	نهاية الفصل الدراسي	20%	
السنة		10%	
	نهاية الفصل الدراسي	10%	التحريري

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

1- نسخته ورقية الفسيولوجي مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. 2- نسخته ورقية في علم الاجنة مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. 3- نسخته ورقية نظرية وعملية الانسجه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.	-



-	-
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)- القاهرة. 4- الفريد ف. هوتتر (1968): الأساسيات في علم تكوين الجنين للفقاريات- مؤسسة فرانكلين . 5- مني فريد عبد الرحمن (2004): أطلس علم الأجنة ، المكتبة الأكاديمية - القاهرة 6- الأطلس الوصفى فى التشريح وبيولوجيا الخلية والانسجه والاجنه , أ.د.احمد السيد 2005, الطبعة الاولى 4- D. fix, PhD (2005). Embryology, 3rd Edition, James	-
-	- دوريات علمية أو

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج		
		.	
			التوقيع

انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة
101 :

كلية:

: الكيمياء والحشرات

:
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

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		
*				*			*		*		*	1- 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	
*				*				*	*	*	*	2- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم), العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الاندوبلازميه), تعريف علم الأجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما.	
*				*			*	*	*	*	*	3- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم), تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات -حبيبات نسل), التكوين الجنينى فى السهيم.	
*				*		*	*	*	*	*	*	4- الجهاز التنفسي, تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكوندريا – المركزى), استكمال التكوين الجنينى للسهيم.	
*				*		*	*	*	*	*	*	5- الجهاز الدوري ,تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب), التكوين الجنينى	
*				*		*		*	*	*	*	6- تكمله الجهاز الدوري , دراسة النواة و غشاء الخلية, استكمال التكوين الجنينى للصفده.	
*				*				*	*	*	*	7- الجهاز الاخراجى , دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميتوزى), 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	

الصفحة 1 من 10

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



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		
*				*				*	*	*	*	11- تكملة الجهاز العصبى, دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات, استكمال التكوين الجنينى للتدبيات	
*				*		*		*	*	*	*	12- الغدد الصماءوالهرمونات, دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية, استكمال التكوين الجنينى للتدبيات.	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: . /
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: . /
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: . /
التوقيع:



انسجة و فسيولوجى ومقدمة اجنة
101 :

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية:
الكيمياء والحشرات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
	*			*								التعرف على محتويات العملى و تنبيه الطالب بالادوات المعملية المطلوبة	
*	*	*	*									تشريح الضفدعة (الاحشاء العامة و الجهاز الهضمى).	
*		*	*									تشريح (الجهاز الوريدي البابى)	
Faculty of Science-SVU										Faculty of Science-SVU			Faculty of Science-SVU
*		*	*									تشريح الضفدعة (الجهاز الوريدي البابى)	
*		*	*									تشريح الضفدعة (الجهاز الشريانى)	
*		*	*									تشريح الضفدعة (الجهاز العصبى)	
*	*			*	*		*				*	- قطاعات فى النسيج الضام الفجوى و الدهنى -	
*	*			*	*		*					- شريان ووريد	
*	*			*	*		*					قطاعات فى جلد ضفدعة و خنزير -	
*	*			*	*		*						
*	*			*	*		*					قطاعات فى كبد و كلية ضفدعة و خنزير	



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*	*			*	*		*					قطاعات فى قصبة هوائية – مبيض - خصية	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: /
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: /
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: /
التوقيع:

: الكيمياء والحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

Faculty of Science-SVU

الاسم: . .
التوقيع:

الاسم: /
التوقيع:

الاسم: .
التوقيع:

كلية: :
الكيمياء والحشرات :
انسجة وفسيولوجى ومقدمة اجنة :
101 :

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة

اساليب التقويم											
-المعلومات والمفاهيم			- المهارات الذهنية			- المهارات المهنية والعملية			- المهارات العامة		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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: /
التوقيع:



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي الكيمياء والحشرات

جامعة / أكاديمية:

كلية / معهد :

قسم : الرياضيات

2020 - 2021

1- بيانات المقرر

106 :	رياضيات للبيولوجيا :	:
:	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 واستخداماتها في الكيمياء والبيولوجي. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ينمي لدى الطالب اتجاهها إيجابيا لأهمية الرياضيات في الحياة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية واستخدامها في الكيمياء والبيولوجي 2- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية. ب2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. ب3- يصيغ المشتقات للدوال المختلفة في الكيمياء والبيولوجي.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. ج2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات في الكيمياء والبيولوجي. ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدى.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه 2- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد 3- طرق التكامل الغير محدد 4- التكامل بالتجزئي 5- التكامل الغير محدد بالتحميل 6- التكامل المحدود تعريف 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



نموذج رقم (12)

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية (التعليم الهجين) 2- أنشطة فصلية. (التعليم الهجين) 3- حلقات نقاش وتمارين.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		70	
فصلية	+	20	
		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.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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



2021-2020 :

الكيمياء والحشرات :

: رياضيات بيولوجية

106 :

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



نواتج التعلم المستهدفة															الأسبوع						
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية					المعرفة والفهم									
3د	2د	1د	5د	4د	3د	2د	1د	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	x	3	3- طرق التكامل الغير محدد
	x					x							x						x	4	4- التكامل بالتجزئ
Sci		x					x					x		x				x	x	5	5- التكامل المحدود
	x		x				x							x					x	6	6- التكامل المحدود تعريفة وخواصة
		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

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

التوقيع



2021-2020 :

: الكيمياء والحشرات

: ياضيات بيولوجي

106:



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																				
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية						ات العامة				
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج			4ج	5ج		
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
.. محمود بخيت عليمدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

التوقيع



2021-2020 :

: الكيمياء والحشرات

: رياضيات بيولوجية

106:



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم 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											x		x

رئيس مجلس القسم العلمي
. . محمود بخيت عليمدير البرنامج
. . محمود بخيت علي

التوقيع



الكيمياء والحشرات

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 تمارين

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- يطبق 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 بروتوكول التجارب والدراسات العملية 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 والاستفادة من المراجع العلمية وبنك المعرفة المصري.
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- الأعداد المركبة.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) 2- حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن. (التعليم الهجين) 3- تكليفات وواجبات
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الإعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	70	أ1، أ2، أ3، أ4
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ (أعمال السنة)	أثناء الفصل	20	أ1، أ2، أ3، أ4
شفوي	فصلي	10	أ1، أ2، أ3، أ4

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 إلخ

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



2021/2020:

الكيمياء والحشرات :

رياضيات بيولوجي :

105:



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

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

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت عليمدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

. حسين شافعي حسين

التوقيع



2021/2020:

الكيمياء والحشرات :
رياضيات بيولوجي : 105:



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة
الكيمياء والحشرات

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	1أ	
	x	x				x								x	المحاضرات باستخدام الداتا سو والسبوره العادية(التعليم الهجين)
	x					x	x							x	(التعليم الهجين) 2-حلقات نقاش علمي لحل التمارين با
	x					x								x	تكاليفات وواجبات

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

.. حسين شافعي حسين

التوقيع



2021/2020:

الكيمياء والحشرات :

رياضيات بيولوجي :

105:



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية					
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	1ج	2ج	3ج	
x					x							x			اختبار تحريري
x												x	x		)+
x													x		Faculty of Science-SVU
										</					

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت عليمدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

.. حسين شافعي حسين

التوقيع

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : كيمياء عامة 101ك	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي:	التخصص : بيولوجية	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 والتحقق فيها. هـ- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات الكيمياء

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة بالكيمياء العامة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 2- يحدد المصطلحات والمسلّمات وأنظمة التصنيف المرتبطة. 3- يذكر النظريات ذات الصلة بعلم الكيمياء وتطبيقاته. 4- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. 5- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف. 6- يتعرف علي انواع الروابط الكيميائية والفرق بينها
ب- المهارات الذهنية	1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه 2- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية الكيميائية. 3- يفسر البيانات والنتائج الكيميائية كما وكيفا.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. 2- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. 3- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.
د- المهارات العامة	1- يمارس التعلم الذاتي المستمر 2- يشارك في مجموعات توزيع الادوار والمسئوليات. 3- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. 4- يتعرف علي القواعد والمسئوليات وطريقة ادائها.
4- محتويات المقرر	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).

الصفحة 2 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



5- أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 6- جهود التأين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 7- الميل الإلكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 8- السالبية الكهربائية –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- المحاضرة (التعليم الهجين) 2- الدروس العملية (التعليم الهجين) 3- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). 4- حلقات النقاش	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		60%	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
		20%	
		10%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة يصدرها التي الذرية الكيمياء القسم مذكرة الكيمياء العضوية التي 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	

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

الصفحة 3 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



كيمياء عامة
مسمى المقرر: كود المقرر: 101ك

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

نواتج التعلم المستهدفة															اسبوع الدراسة	المحتوى النظرى
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	
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		
														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: أ.د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:



مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي عملي 2020-2021

نواتج التعلم المستهدفة															اسبوع الدراسة	المحتوى العملى	
المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة						
1.أ	2.أ	3.أ	4.أ	أ 5	6أ	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	1	مقدمة في التحليل النوعي غير العضوي.
x		x			x	x		x			x			x		2	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الهيدروكلوريك)
	x			x		x	x		x			x				3	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق الحمضية (مجموعة الكربتيك)
			x			x		x					x		x	4	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق الحمضية (مجموعة متنوعة).
				x	x	x	x		x					x		5	المخطط العام للتعرف على الشقوق الحمضية.
			x		x	x		x		x					x	6	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق القاعدية.
															x	8	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق القاعدية.
			x		x		x	x			x		x			9	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق القاعدية.
				x		x		x					x			10	تحديد المجموعة الرابعة من الشقوق القاعدية.
					x	x	x	x		x		x				11	تحديد المجموعة الخامسة من الشقوق القاعدية.
			x		x	x		x				x				12	تحديد المجموعة السادسة من الشقوق القاعدية.
x				x						x			x			13	المخطط العام للتعرف على الشقوق القاعدية.

الصفحة 2 من 6

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



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

التعلم المستهدفة															الإستراتيجيات	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم						
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	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	
x		x			x		x		x	x			x		x	الدروس العملية
			x			x		x	x		x		x	x		بحاث وتكليفات
x																

نواتج التعلم المستهدفة															استراتيجيات التقويم		
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم							
د4	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	إمتحان التحرير	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		x		x	x			x		x		فهد
			x			x		x	x				x	x			
x	x			x							x	x			x		

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: .
التوقيع:

منسق المقرر:

. ابوبكر هريدي عبد المنصف

الاسم
التوقيع



توصيف المقرر دراسي 2020-2021

University: South Valley University
 Faculty: Science
 Department: Entomology and Chemistry

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101 L
Tutorial:3 hour a week	Major: Biology, Geology and Physics 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	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون الطلاب العاديين
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 Raimes. (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

توصيف مقرر "فسيولوجيا النبات وتشريح"

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

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

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

3- اات التعليمية المستهدفة:	11- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الفسيولوجي والتشريح 2- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا. 3- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية	المعرفة والفهم
	1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالفسيولوجي والتشريح وتقييم مفاهيمها ومبادئها. 2- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين ايض الخلية ، والتركيب التشريحي للنبات 3- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة.	المهارات الذهنية
	1- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لاجراء التجارب المعملية الخاصة بعلمى الفسيولوجي والتشريح 2- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات ، والاختبارات البيولوجية الخاصة بالفسيولوجي والتشريح 3- يستخدم المواد الكيميائية بأمان اذا في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها	المهارات المهنية والعملية
	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.	المهارات العامة
4- محتوى	الفسيولوجي والتشريح: 1- خصائص المحاليل الفيزيائية والمكونات الحية للخلية 2- الاسموزيه وأنواع الخلايا البارانشيميه 3 - النفاذية –الخلايا الكولنشيميه 4- الانتشار والتشرب 5 – العلاقات المائية- الانسجة المركبة والانسجة الافرازية 6 – تفاعلات الاضاءة- البشرة والثغور والشعيرات	



7 - تفاعلات الاظلام- دراسة انواع الحزم المختلفة 8 - مرحلة تكسير السكر- قطاع عرضي ساق فلقه 9- دورة كربيس والسلسلة التنفسية-قطاع عرضي ساق فلقتين 10- الانزيمات التحلل المائي والاكسدة والاختزال -قطاع عرضي جذر فلقه 11- الانزيمات الناقلة والهادمه والعوامل المؤثره على معدل التفاعل الانزيمي- قطاع عرضي جذر فلقتين 12 - الهرمونات النباتية- قطاع عرضي في ورقة فلقه وفلقتين	
1-محاضرات(التعليم الهجين) 2-دروس عملية (التعليم الهجين) 3-حلقات نقاش علمي 4- تكليفات وأبحاث	5- أساليب التعليم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
1- امتحان تحريري		150 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (250 درجة)
2-		50 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (250 درجة)
3-		25 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (250 درجة)
4-		25 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (250 درجة)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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- / محمد عويس 2- / محمد عويس	+ . د. هويدا زكي + .	./ .
التوقيع			



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 (2021/2020م)

الكيمياء والحشرات

الدرجة	مخرجات التعليم المستهدفة												محتوي المقرر	الدرجة	
	د- المهارات العامة				ج- المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
	د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1
														التنظري	
	*		*	*				*	*	*		*	*	1-خلصنص المحاليل الفيزيائية 2-دراسة المكونات الحية للخلية	1
	*	*		*				*	*	*		*		1-الاسموزية 2- المحتويات الغير حية للخلية	2
	*	*	*	*					*	*			*	1- النفاذية 2- انواع الخلايا البارانشيمية	3
	*	*		*				*	*		*		*	الانتشار والتشرب 2- انواع الخلايا الكولنشيما والاسكلرنشيما	4
	*		*					*			*			1- النتج 2- الانسجه المركبة والانسجة الافرازية	5
	*		*	*				*			*			تفاعلات الاضاءة فى عملية البناء الضوئى 2- البشرة والثغور والشعيرات	6
		*	*	*					*	*	*	*		تفاعلات الاظلام والعوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئى 2-دراسة انواع الحزم المختلفة	8
	*		*	*				*		*		*	*	1- الانزيمات (انزيمات التحلل المائى) 2- دراسة قطاع عرضى فى جذر فلقه وفلقتين	
	*	*		*				*		*	*		*	1- الانزيمات (الاكسدة والاختزال) 2- دراسة قطاع عرضى فى ساق فلقه وفلقتين	10

*	*	*	*					*	*		*	*	1- الانزيمات (الهادمة والناقلة) 2- دراسة قطاع عرضى فى ورقة فلكة واحدة	11
*	*	*	*					*		*	*	*	1- مرحلة تكسير السكر اثناء عملية التنفس - قطاع عرضى فى ورقة فلفتين	12
*	*		*				*	*			*	*	- دورة كريبس والسلسلة التنفسيه - قطاع عرضى فى ورقة فلفتين	13

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 وتشريح
كود المقرر:	102 ن

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

الكيمياء والحشرات

الاسماء	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	ج 3	د 1	د 2	د 3	د 4
science	العملی	*	*				*	*		*	*	*	*	*
1	- مقدمة وتعريف لعلم تشريح النبات - مقدمة عن المحاليل وانواعها	*	*				*	*		*	*	*	*	*
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 وانواعها - 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 الجرم الوعائية والتركيب التشريحي للساق • البناء الضوئي	12
*	*		*	*	*		*				*	*	• رسم النتائج بيانها والتعليق عليها • رسم النتائج بيانها والتعليق عليها	13

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد

د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

كلية العلوم-
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

فسولوجيا النبات وتشريح	:
102	:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم
(2021/2020)
الكيمياء والحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة													أساليب التعليم و
- المهارات العامة				-المهارات العلمية و المهنية			-المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم			
4	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	
*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	(التعليم الهجين)
*		*	*	*	*	*	*				*		حلقات نقاسية
	*				*	*		*	*	*	*	*	دروس عملية (التعليم الهجين)
*	*		*	*			*			*			أعمال فصلية (تكاليفات)

رئيس مجلس القسم

/ .

محمد عويس .



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشرح
كود المقرر:	102 ن

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

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 تحريرى
*			*		*	*		*	*		*		امتحان عملى
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*			عمال فصلية
			*							*		*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد

د. محمد عويس



توصيف مقرر دراسي

كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

102 :	لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)	: الأولى
: الثاني	: ببيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 : 4

2- أهداف	يسعى المقرر الى تحقيق الاهداف الاتيه: - اكساب الطلاب مهارة 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:	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على التعرف على الصفات المورفولوجية لشعب وطيور المملكة الحيوانية حتى الحشرات	الفهم
	أ2- يتعرف على المصطلحات والتسمية العلمية لأمثلة من الأوليات والطفيليات وأسس علم التصنيف أ3- يتعرف على خصائص الكائن الحي في موضوعات مختلفة من التركيب الخلوي للأوليات الى عديدات الخلايا من الحيوانات. أ4- يحدد الصفات والخصائص السلوكية لطوائف اللافقاريات المختلفة وأسس تصنيف شعبيها.	
	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ب1- يميز بين النظريات المتعلقة بمجال دراسة الحيوانات اللافقارية. ب2- يحلل البيانات العلمية كما وييفا ذات الصلة بشعب اللافقاريات. ب3- يستنتج الاجراءات المناسبة لتجنب أضرار الطفيليات اللافقارية ب4- يقيم تأثير العلاقات المتبادلة للحيوانات اللافقارية وأنظمتها الإيكولوجية	- المهارات الذهنية
	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا : ج1- يعد تقرير عن البيانات المختبرة مستخدما المراجع العلمية المناسبة ج2- يستخدم الأدوات المعملية مراعيًا الإرشادات المعملية. ج3- يطبق الاستقصاءات الميدانية والمعملية على الكائنات الحية اللافقارية بأسلوب مقدر للمسئولية وأمن.	- المهارات المهنية والعملية

الصفحة 2 من 9

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

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

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

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د1- يأخذ فى الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد. د2- يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة	- المهارات
1- فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها - فكرة عامة عن المقرر. 2- علم التصنيف - تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية. 3- الصفات العامة للأوليات - طائفة اللحيمات 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 اللاسلومية - شعبة المفلطحيات - طائفة التيربلاريا التريماتودا 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.	4- محتويات
1- محاضرات نظرية(التعليم الهجين) 2- تعليم ذاتى 3- دروس عملية(التعليم الهجين) 4- أنشطة فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة يين	6- أساليب التعليم الاحتياجات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

7- تقويم الطلاب :

المستهدفة	- توزيع	- التوقيت	- الأساليب المستخدمة
	60%	نهاية الفصل الدراسي	اختبار تحريري
	20%	نهاية الفصل الدراسي	
	10%		السنة
	10%	نهاية الفصل الدراسي التحريري	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

مذكرة نظرية فى اللافقاريات 1 مجهزه من قبل القسم كراسة عملية فى اللافقاريات 1 مجهزه من قبل القسم	-
-	-

الصفحة 3 من 9

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

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

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



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 440)	-
- الاطلاع على ما هو منشور على المواقع العلمية التي تهتم باللافقاريات، و متابعة الجديد	- دوريات علمية أو

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج		
.	/ .	أ.د. عبد الناصر أحمد حسين	
			التوقيع

كلية:

الكيمياء والحشرات

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)

102

صفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى		
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم						
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2			أ1	
						*		*			*	*	فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها – فك الحيوان الى الشعب الرئيسية		
*					*	*	*		*	*			الصفات العامة للأوليات – طائفة اللحميات وأمثلة لها		
*	*				*	*	*		*	*			طائفة السوطيات وأمثلة لها		
Faculty of Science												Faculty of Science-SVU	Faculty of Science	طائفة الهديات وأمثلة لها .	
*	*								*	*					- شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها .
*	*				*	*	*		*	*					البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهدريات وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			طائفة الشعاعيات وامثلة لها		
*	*				*	*	*		*	*			ثلاثية الطبقات اللاسلومية – شعبة المفطحيات – طائفة التيريلاريا التريمتودا وأمثلة لها		
*	*				*	*	*		*	*			طائفة السستودا وأمثلة لها.		
*	*				*	*	*		*	*			الديدان المجوفة وأمثلة لها.		
*	*				*	*	*		*	*			السلوميات – شعبة الحلقيات – طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها.		
*	*				*	*	*		*	*			طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها – طائفة العلقيات وأمثلة لها.		

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: . /
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: . /
التوقيع:

منسق المقرر

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

كلية:

الكيمياء والحشرات

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
102

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2		
				*							*		مقدمة عن المنهج
*		*	*										دراسة عملية لشعبة الأوليات) الحميات وأمثلة لها الاميبيا و الفورامنيفرا طائفة السوطيات اليوجلينا و التريبانوسوما)
*	*	*	*										أمثلة من الأوليات (طائفة الهدبيات مثل البراميسيوم طائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)
		*	*										أمثلة من اللافقاريات
*		*	*										أمثلة من ثنائيات الطبقات
*	*	*	*										أمثلة من ثنائيات الطبقات
*	*	*	*										أمثلة من الديدان المفلطة
*		*	*										أمثلة من الديدان المجوفة
*	*	*	*										أمثلة من الديدان المجوفة
*		*	*										أمثلة من الحلقيات
*	*	*	*										أمثلة من الحلقيات
*	*	*	*										

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: . .
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: / .
التوقيع:

منسق المقرر

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

الصفحة 2 من 9

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

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



كلية:

الكيمياء والحشرات

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
102 :

:

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب
- المهارات العامة		-المهارات المهنية			-المهارات الذهنية				-المعلومات والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
*					*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم لهجين)
Faculty of Science-SVU	*		*	Faculty of Science-SVU									علم الوراثة
		*	*	*									دروس عملية (التعليم لهجين)
	*				*	*	*	*	*	*	*	*	نشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: . .
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: / .
التوقيع:

منسق المقرر

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

كلية:

الكيمياء والحشرات

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات) :
102 :

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: . /
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: . /
التوقيع:

منسق المقرر

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

الصفحة 4 من 9

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

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية :

كلية / معهد :

الكيمياء :

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102	اسم المقرر : كيمياء عامة ii	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : البيولوجي	عدد الساعات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3 تمارين: 1

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	1. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 2. يعدد المصطلحات والمسلمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة 3. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
أ- المعرفة والفهم	1. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 2. يعدد المصطلحات والمسلمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة 3. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
ب- المهارات الذهنية	1. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية 2. يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. 3. يفسر البيانات كمياً وكيفاً
ج- المهارات المهنية والعملية	1. يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. 2. ينقد 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	حالات المادة-اللاتزان الكيميائي-اللاتزان الايوني مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات قاعدة الصنف -محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربائي-الخلايا الكهروكيميائية-و جهد القطب التفاعلات النووية.. 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 2 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



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 (التعليم الهجين) 2- حلقات نقاشية 3- دروس عملية (التعليم الهجين) 4- أنشطة فصلية.	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
تحريرى	نهاية الفصل	60%	
	فى نهاية الفصل	20%	
منتصف التيرم واعمال سنة		10%	
	فى نهاية الفصل	10%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

رئيس مجلس القسم العلمى		
.	د. إبراهيم عبدالله اسماعيل	
	التوقيع	

الصفحة 3 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



مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى علوم جميع الشعب
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصنوفة 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			
*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	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 الكهربائي-الخلايا الكهروكيميائية-و جهد القطب	
Faculty of Science-SVU												12-11	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

التوقيع:

د. إبراهيم عبدالله إسماعيل
التوقيع:



مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الكيمياء والحشرات

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		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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
Faculty of Science-SVU*						*	*	*	*	*	*	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

التوقيع:

د. إبراهيم عبدالله إسماعيل
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

كيمياء عامة ii (102)

: إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

رئيس مجلس القسم : / .

الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة											الإستراتيجيات	
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	Faculty of Science-S (التعليم الهجين) تدريب (الهجين) انشطة فصلية
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	x	x	x		x	x	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : / .

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

: كيمياء عامة ii (102)

: . إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

: / . رئيس مجلس القسم

: الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة											ستراتيجيات التقويم	
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
Faculty of Science-SVU			ج3	ج2	ج1	Faculty of Science-SVU			أ3	أ2	أ1	Faculty of Science-SVU
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	الإمتحان التحريري
x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	فهم
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : / .

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : . إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

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:	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:	

أ- المعرفة والفهم	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يتعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية. 2- يشرح تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. 3- يتعرف على أساسيات البصريات الهندسية. 4- يشرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الانعكاس والانكسار. 5- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر. 2- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الاستضاءة. 3- 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 : 1- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربائية. 2- تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. 3- توصيل عناصر الدائرة الكهربائية بطريقة التوالي والتوازي. 4- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. 5- يميز بين الأسطح الكرية والمستوية. 6- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرايا في المعمل.
د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2- يشارك في مجموعات مع تحديد الأدوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ. 3- يدير الوقت بكفاءة. 4- 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- الاسطح الكروية 10- العدسات والمرآيا السميكة 11- زيوغ العدسات 12- الأجهزة البصرية. : 1- تجربة تحقيق قانون أوم 2- تعيين المقاومة النوعية لسلك . 3- تجربة المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس . 4- تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة 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. (التعليم الهجين) 2- دروس عملى. (التعليم الهجين) 3- تكاليفات وأبحاث. 4- التعليم الهجين	5- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of

/U

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	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

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



اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

المفاهيم الأساسية لمبادئ الكهربائية بصفة عامة، التعرف على قانون كولوم واستخدامه في حساب القوة
استخدام قانون كولوم في حساب القوة والمجال والجهد وطاقة الجهد الكهروستاتيكي
التعرف على استخدام المجال الكهربائي للتوزيع المستمر المتماثل للشحنة، حساب شدة المجال الكهربائي من الجهد الكهربائي
التعرف على ثنائي القطب الكهربائي، وحساب الجهد والمجال الكهربائي الناتجين عنه، تفسير سلوك ثنائي القطب عند وضعه في مجال كهربائي.
بناء وتحليل دوائر التوصيل للمقاومات والمكثف، وتطبيق قواعد كيرشوف في حساب الجهد والتيار للدوائر المفردة والمتعددة.
تفسير سلوك الشحنة الكهربائية في المجال الكهربائي المنتظم.
تفسير عمل بعض الأجهزة المعتمدة على التأثيرات الكهربائية.
حساب الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي.

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

Revision and preparation for final exam

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

استاذ المقرر
ا.د.م أبو الوفا سالم

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 المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر
فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف
2020-2021
القسم التابع له:
الفيزياء
التخصص
بيولوجي
الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات		المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم					
2	1	6	5	4	3	2	1	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
						*	*				*					*	
	*					*	*			*						*	
*						*	*			*						*	
*						*	*			*					*	*	
*	*	*	*							*					*		
		*	*							*					*		
		*								*					*		
		*										*	*				
المراة المائية.																	
Medterm exam																	
	*			*					*			*		*			
							*	*				*	*	*			
		*										*	*				
		*										*	*				
تجربة تعيين قوة عدسة مقعرة																	
Revision and preparation for final exam																	

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

استاذ المقرر
ا.د.م أبو الوفا سالم

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

	
الجامعة	
4	3
*	
*	
	*
*	
	*
*	
	*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

 										مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر														
اسم المقرر العام الجامعي					فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف 2020-2021					القسم التابع له: التخصص					الفيزياء بيولوجي									
الكيمياء والحشرات																								
نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التعليم									
المهارات العامة					المهارات المهنية					المهارات الذهنية										المعرفة والفهم				
4	3	2	1	6	5	4	3	2	1	4	3	2	1	5	4	3	2	1						
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)				
*		*	*	*		*	*		*	*			*	*		*		*	*	دروس عمل (التعليم الهجين)				
	*		*	*	*			*			*		*			*				تكليفات وابحاث				

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر
..

 																			
مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر																			
اسم المقرر					فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف					القسم التابع له:					الفيزياء				
العام الجامعي					2020-2021					التخصص					بيولوجي				
الكيمياء والحشرات																			
نواتج التعلم المستهدفة																		اساليب التعليم	
المهارات العامة				المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم					
4	3	2	1	6	5	4	3	2	1	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*		*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*		*	*	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
										*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر

..



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم 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 : ساعات 4 نظري: 2 عملي: 2 تمارين: 1

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاج 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	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن: 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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

ب- المهارات الذهنية	1 - يربط بين حالات المادة والتركيب الداخلي لها. 2 - يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. 3 - يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة. 4- يستنتج معاملات التوصيل الحراري 5- يميز طرق انتقال الحرارة. 6- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن: 1- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية 2- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري 3- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية

د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على أن: 1- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين 2- يشارك في مجموعات مع تحديد الأدوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ 3- 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 المخزنة في الأجسام المنفصلة 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 ينح لساق يرتكز على حد سكين 0 5- تعيين معامل ينح 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)	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة 7- تقويم الطلاب :
1- محاضرات نظرية (التعليم الهجين) 2- الدروس العملية (التعليم الهجين) 3- عصف ذهني	
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	

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	فصلی	90	
اختبارات شفوية	فصلی	30	
اختبارات عملية	أثناء الفصل	15	
اعمال السنة	فصلی	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	رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر
الاسم	أ.د/ شعبان رمضان حرب		د/عبد الجليل عبدالعال د/ محمد عز الدين محمد
التوقيع			



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له

فيزياء عامة للبيولوجيا 106

2020-2021

الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم					
3	2	1	6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1
								*						*
							*	*						*
							*							*
*		*					*						*	
		*				*	*						*	
*		*					*						*	
		*				*	*	*				*	*	
*		*	*			*		*		*		*		

1- خواص المادة

2- مرونة المواد الصلبة

3- أنواع المرونة

4- العلاقة بين معاملات

5- الخواص العامة للمواد الصلبة

6- الطاقة المخزنة في الأجسام المنفعلة

7- ظاهرة اللزوجة - الخواص السطحية للسوائل

الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري

Medterm exam

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

الضغط الجوي وفراغ توريشلي و التوصيل الحراري

اجهزة قياس درجة الحرارة والتمدد الطولي

طرق انتقال الحرارة

الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية

Revision and preparation for final exam

رئيس

أ.د/ شعب

استاذ المقرر

إ.د.م عبد الجليل عبدالعال

إ.م محمد عز الدين محمد

		
الفيزياء بيولوجي		
المهارات العامة		
3	2	1
*		
		*
*		
		*
*		
*	*	
		*
*		
*	*	

القسم العلمي
بان رمضان

																		
مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر																		
اسم المقرر العام الجامعي						فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف 2020-2021 الكيمياء والحشرات												
القسم التابع له: الفيزياء بيولوجي																		
نواتج التعلم المستهدفة																		
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم						اساليب التعليم
3	2	1	3	2	1	6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1	
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*		*	*	
*		*	*			*			*		*	*	*	*	*			
محاضرات (التعليم الهجين) الدروس العملية التعليم الهجين عصف ذهني																		

رئيس القسم العلمي

/ .

استاذ المقرر

ا.د.م عبدالجليل عبدالعال

ك.م محمد عز الدين محمد



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له: الفيزياء
البيولوجيا

فيزياء عامة للبيولوجيا 106
2020-2021

الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة																		
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم							
2	1	3	2	1	6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1		
																	البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)	
	*			*						*					*	*	تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس	
Faculty of Science-SVU										*	Faculty of Science-SVU					*	*	تعيين التوتر السطحي باستخدام الانابيب الشعرية
*		*		*						*					*	*	تعيين معامل ينح لساق يرتكز على حد سكين	
	*							*	*						*	*	تعيين معامل ينح لساق مثبت من احد طرفيه	
		*							*								تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد	
								*	*	*							تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط .	
*		*			*			*		*		*					تعيين المكافئ الميكانيكي الحراري (بطريقة جول) .	
Medterm exam																		
	*	*					*						*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " .	
		*	*			*						*	*				إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي)	

		*	*			*						*	*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضييب من النحاس " بطريقة جنتر".
*		*	*		*							*	*				إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم رديء التوصيل (قرص لي)
Revsion and preparation for final exam																	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
ا.د.م عبدالجليل عبدالعال
د. محمد عز الدين محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

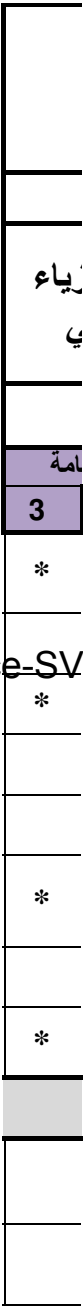
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

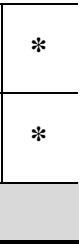
Faculty of Science-SVU



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



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 أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي																		فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف 2020-2021												القسم التابع له: الفيزياء بيولوجي					
اساليب التقويم																		نواتج التعلم المستهدفة																	
																		المعارف والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
																		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3
الامتحانات التحريرية																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
الامتحانات العملية																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
الامتحانات الشفوية																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
امتحانات																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

رئيس القسم العلمي

/ .

استاذ المقرر

ا.د.م عبدالجليل عبدالعال

د. محمد عز الدين محمد



توصيف مقرر دراسي

كلية:
جميع الأقسام:

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : حقوق الإنسان و مكافحة الفساد	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأول	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	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعرف على حقوق الانسان و معرفة مبادئها و مصادرها و انواعها. 2- يفهم واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع. 3- يتعرف على مفهوم الفساد و انواعه و أسبابه. 4- يتعرف على دور الأجهزة الرقابية الوطنية و اللجان الاخرى المعنية بمكافحة الفساد في جمهورية مصر العربية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يبتكر أساليب جديدة في حل مشكلات حقوق الانسان. 2- يقارن بين أشكال و صور الفساد في المجتمع و يفكر في طرق علاجها. 3- يقيم دور الأجهزة الوطنية في مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يطبق مبادئ حقوق الانسان في مجتمعه. 2- يكتسب مهارة التغلب على الفساد و مواجهته.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- ينفذ خططاً لزيادة الوعي بمبادئ حقوق الانسان في مجتمعه المحلي. 2- يكتسب مهارة المناقشة و المشاركة و تبادل الآراء. 3- يكتسب مهارات البحث العلمى.
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 وفقاً لدستور 2014م. 6- واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع. 7- مفهوم الفساد و انواعه و صورته. 8- أسباب الفساد و آثاره في المجتمع. 9- الاطار التشريعي و الثقافات الدولية لمكافحة الفساد. 10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية في مكافحة الفساد. 11- دور الجهاز المركزى للمحاسبات و الجهاز المركزى للتنظيم و الادارة في مكافحة الفساد. 12- هيئة النيابة الادارية و دورها في مكافحة الفساد الادارى و اللجان الاخرى المعنية بذلك في جمهورية مصر العربية.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين)

الصفحة 2 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



لا يوجد	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي		1 2 3 4 3
امتحان منتصف الفصل الدراسي + أعمال فصلية	أثناء الفصل		1 2 3 4 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	إ.د. محمد محجوب عزوز		
التوقيع			

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مسمى المقرر: حقوق الانسان و مكافحة الفساد
كود المقرر:

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي مع محتوى المقرر

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

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

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



كلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي مع أساليب التدريس و التعلم و أساليب التقويم

نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التدريس و التعلم
المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة			
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	1د	2د	3د	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
لمحاضرات النظرية												
نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التقويم
المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة			
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	1د	2د	3د	
x	x	x	x			x						
اختبار تحريري												
متحان منتصف الفصل الدراسي												
مال فصلية (تكليفات و أبحاث أو تقارير)												
Faculty of Science SVU												

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم: ا.د. محمد محبوب 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

كلية العلوم
قسم: النبات و الميكروبيولوجي
بيانات المقرر

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

2- أهداف المقرر	يسعى المقرر إلى تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية التي تفسر البيانات العملية ذات الصلة بعلمي الطحالب والتشريح. ب- فهم عمليات أساس الحياة وعلاقتها بالطحالب والانظمة البيئية المؤثرة في التركيب التشريحي للنبات.

1- - المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

3- المستهدف من تدريس المقرر:	1- يوضح التشريحية النباتية والتصنيف المختلفة و دورات الحياة.
الفهم	1- يتعرف على النظريات الحديثة التي تفسر الآليات التي تعمل بها الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة. 2- يشرح النظريات العمليات والآليات التي تدعم التركيب والوظيفة للخلايا النباتية والطحلبية. 3- يكتسب المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسميات والتصنيف لاجناس النباتية والطحلبية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً : 1- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة 2- يحلل ويفسر البيانات العلمية كميًا وكيفيًا الخاصة بوظائف الخلايا النباتية والطحلبية 3- يبني العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بأهمية معرفة التركيب التشريحي للخلايا النباتية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً : ج 1 يعد تقرير في النتائج المتحصل عليها، مستخدماً تقنيات مناسبة وواضحة في اعتباره الإرشادات العلمية ذات الصلة بالخلايا النباتية. ج 2- يستخدم الأدوات والتقنيات المعملية لتجهيز البيانات الحيوية اخذ في الاعتبار الاداب المهنيه العلميه. ج 3- يختار عينة ممثلة مرتبطة بعلم الطحالب والتشريح مع الأخذ في الاعتبار الصحة والدقة والصدق أثناء الجمع.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي : د 1 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د 2- يحدد الأدوار والمسؤوليات، وطريقة الاداء. د 3- يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. د 4- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة. د 5- يظهر الحس الجمالي والنظافة.
4- محتويات المقرر	: 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

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

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



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 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 اليوجلينييه- المعيشه و طرق التكاثر 9- تأثير التغلظ الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثلوس- طرق التكاثر 10- البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال في الطحالب الخضراء دورات الحياه لبعض أنواعها 11- خشب الربيعي والخشب الصيفي - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب - الطحالب الخضراء المصفرة- أنواع التكاثر الصميمي 12- الجذر و التغلظ الثانوي و التغلظ الثانوي الشاذ في الجذور- الطحالب البنية - صفاتها -التكاثر	1- مقدمة عن المحتويات الحية وغير الحية و أنواع البشرة و زوائد البشرة - مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية النواة وحقيقية النواة 2- رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب والأستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية 3- دراسة النسيج الاسكلرانشييمي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب واسس تقسيمها 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 8- سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة (الدراسينا) - دراسة قطاعات سيقان ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة 9- دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا- الدفلة- البنونيا)- رسم وفحص الطحالب 10- تكملة دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة 11- دراسة قطاعات في الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-الفلو)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة 12- دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلتتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب البنية 13- دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التي تم فحصها
محاضرات نظرية مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة (تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة و اعطاء دقائق لكل طالب لالقاء ما استطاع تجميعه من معلومة عن الموضوع. انشطة فصلية دروس عملية	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
180 درجة امتحان نظري بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلی	امتحان تحريري
60 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلی	
30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أثناء الفصل	
30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	فصلی	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

يسعى قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية 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



أ- مذكرات	مذكرة نظرية معدة من قبل قسم النبات مذكرة عملية معدة من قبل قسم النبات
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	اساسيات علم الطحالب ا.د. جوزفين اتلدن 2003 النبات العام ا.د. حسين العروسي و ا.د. أسامة عبد الحميد المنوفى 2007 علم التشريح. د. ايمز وماك دانيلز (1962) مورفولوجيا وتشريح النبات عماد الدين وصفى (1992)
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. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد	ا.د./ حمدي رمضان محمد
التوقيع	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

يسعى قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية 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

كلية العلوم-
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

طحالب وتشريح النبات	:
201	:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعلي (2021/2020) الكيمياء والحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التعليم و
- المهارات العامة					-المهارات العلمية و المهنية			-المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم				
5	4	3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1	
*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	
	*		*	*	*	*	*	*					*		
		*				*	*		*	*		*	*		
*		*		*	*			*			*	*			
															دروس عملية
															فصلية

رئيس مجلس القسم

/ .

/ . -1
/ -2



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

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

الترتيب الرقم	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	د 4
1	مقدمة عن الانسجة النباتية و أنواعها مقدمة وتعريف بعلم الطحالب	*			*			*				*			
2	دراسة الانسجة الانشائية - تركيب وشكل الخلية الطحلبية	*			*	*	*					*			
3	نظريات التطور والتميز التركيبى - البنيات 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 المختلفة	*	*	*	*	*						*			*
6	التركيب التشريحي لجسم النبات الابدائي - الطحالب الخضراء المزرقه- الصفات العامه- تركيب الثالوث	*	*	*	*	*						*			*
7	امتحان أعمال السنة														

				*						*	*	*	*		التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي - التغذية و التكاثر في الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة	8
	*			*				*	*	*	*	*	*		التغلظ الثانوي الشاذ بأنواعه- الصفات العامة للطحالب اليوجلينية- المعيشه و طرق التكاثر	9
	*				*			*	*	*	*	*	*		تأثير التغلظ الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامة- أشكال الثلوس- طرق التكاثر	10
	*			*				*	*	*					البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال في 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	13
															مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/ أحمد كمال
2- د/ عبلة عبد الموجود محمد



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

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

الكيمياء والحشرات

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	د 4	د 5
1	مقدمة عن المحتويات الحية وغير الحية و أنواع البشرة و زوائد البشرة - مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية النواة وحقيقية النواة	*			*			*	*			*				
2	رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيبي- شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية	*			*	*	*		*			*	*	*		
3	دراسة النسيج الاسكلرانشيبي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب واسس تقسيمها	*		*		*	*		*			*	*	*		
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	امتحان أعمال السنة															

*		*	*	*		*	*			*	*	*	*		سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة - دراسة قطاعات سيقان (الدراسينا) ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	8
	*	*		*		*	*		*	*	*	*	*	*	دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدفة- البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	9
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	تكملة دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ- الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة	10
*	*	*		*		*	*		*	*	*				دراسة قطاعات في الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-القول)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة	11
		*	*	*		*	*		*	*	*				دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلقتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب الطحالب البنية	12
	*	*		*		*	*		*	*	*		*	*	دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التي تم فحصها	13
															مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/ أحمد كمال
2- 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) الكيمياء والحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التقويم
د- المهارات العامة					ج-المهارات العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
د5	د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
				*					*	*		*		*	
*	*				*	*			*	*	*			*	متجان تحریری
*	*		*				*	*	*				*	*	متجان عملی
			*			*		*	*				*	*	عمال سنة
			*			*								*	متجان شفوی

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

أ.د/ أحمد كمال
2- د/ عبلة عبد الموجود محمد



توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

201 :	: لافقاريات وحشرات	: الثانية
:	: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 ساعات اسبوعيا : 4 ساعات اسبوعيا

2- أهداف

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
- اكساب الطالب المعارف و المفاهيم و المهارات المختلفة الخاصة بالصفات المورفولوجية السلوكية لشعب وطوائف اللافقاريات و الحشرات وصف دورات الحياة والأجهزة الداخلية لبعض الأنواع.
- تعريف الطلاب بأهمية دراسة اللافقاريات والحشرات في السياق الأكاديمي والإقتصادي والبيئي.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:	- والفهم
1- يتعرف الطالب الصفات المورفولوجية السلوكية لشعب وطوائف اللافقاريات و	
2- التعرف على الأهمية الاقتصادية والبيئية لأنواع مختلفة من اللافقاريات والحشرات.	
بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:	- المهارات الذهنية
1- يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية و الكمية بالصفات المورفولوجية و التشريحية لمختلف اللافقاريات و الحشرات و بيئاتها	
2- يفسر و يحلل المعلومات ذات الصلة بالحالة الاقتصادية والصحية لللافقاريات و الحشرات في بيئتها من خلال دورهما في البيئة الطبيعي .	
بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:	- المهارات المهنية والعملية
1- يرسم و يسجل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للعينات اللافقارية والحشرية.	
2- يستخدم أجهزة المعامل في دراسته لللافقاريات والحشرات بكفاءة وأسلوب مسنول.	
بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:	- المهارات
1- يستخدم الأجهزة العلمية والأدوات مراعيًا إجراءات الامن والسلامة	
2- يلعب دورا في اكتشاف المشكلات المتعلقة بالمجتمع والمساعدة في إصلاحها.	
1- مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- : الأهمية الروحية والعلمية والاقتصادية للحشرات.	4- محتويات
2- أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي. ،	

الصفحة 2 من 10

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

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

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



3- الجهاز العصبي للجسميري- الجهاز التناسلي للجسميري (الذكرى والأثوى)- يرقى النوبليس- الأرتيميا ، للتحول فى الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها 4- الدافنيا- التكاثر فى الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس التشريح المورفولوجى لمناطق 5- اليباس- الميسيس- الجمارس ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات 6- : - 44- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات 7- صفات طائفة العنكبوتيات وأهميتها تقسيمها- تكيفها للحياة على الأرض- : للتشريح 8- التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- يات- : - رتبة القراديات مثال: القراذ اللين والقراذ الجامد التشريح الداخلى لجسم الحشرات 9- صفات شعبة الرخويات- تقسيمها - صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون ، مقدمة فى علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الانواع الحشرية 10- البطنقديات- ظاهرة الإلتواء والإلتفاف- : - الجهاز الهضمي- الجهاز التناسلي ، دراسة لرتبة حشري عديمة الاجنحة 11- صفات طائفة ذات المصراعين- : - طائفة الرأسقدميات- مثال: السيبيا - الأهمية الإقتصادية للرخويات، لرتبة حشرية خارجية 12- صفات شعبة شوكية الجلد- - مثال: نجم البحر+الجهاز الهضمي والجهاز الوعائي المائي- - الخيارات مثل خيار البحر دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة	
1- محاضرات نظرية 2- تعليم ذاتى 3- دروس عملية 4- فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم الاحتياجات

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
تحريرى	نهاية الفصل الدراسي	60 %	
	نهاية الفصل الدراسي	20 %	
أعمال فصلية-	-	10 %	
	نهاية الفصل الدراسي	10 %	

الصفحة 3 من 10

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 :

1- نظرية إحداهما في اللافقاريات والأخرى في مقدمة في علم الحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان 2- كراسات للدروس العملية لللافقاريات وللحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان	أ- مذكرات
لا ينطبق	ب- كتب ملزمة
1- أحمد حماد الحسيني و أميل دميان (1969): بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الثاني والثالث). 2- حلمي مليكة حنا (1988): أساسيات علم الحشرات. جامعة أسيوط. 3- 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	
/	/	أ د / خالد سعيد محمد د/ هبه محمد فنجري Faculty of Science-SVU التوقيع

201 :

نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة													
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
	2	1		2	1		2	1		2			1
										*		*مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- : * الاهمية الروحية و العلمية والاقتصادية للحشرات.	
of Science-SVU						*		*		*		*أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز Faculty of Science-SVU	
	*							*		*		*الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكري)- يرقة النوبليس- الأرتيميا * الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها	
								*		*		*الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس. *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات	
								*		*		*الليباس- الميسيسيس- *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات	
	*						*	*		*		*- : 44- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات	
	*						*	*		*	*	*صفات طائفة العنكبيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم :	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة										
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم	
2	1		2	1		2	1		2	1
*						*	*		*	*
							*			*
*						*	*		*	*

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

:

التوقيع::

التوقيع:أ د خالد سعيد محمد عثمان

د هبه محمد فنجري

التوقيع:

201 : لافقاريات وحشرات

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة												
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة			
	2	1		2	1		2	1		2		
Science-SVU									Faculty of Science-SVU			*مقدمة عن شعبة المفصليات وتقسيمها- الوضع التصنيفي ورسم Faculty of Science-SVU
		*			*							*مقدمة عن طائفة الحشرات الشكل العام للصرصور الامريكى * - الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للأرتيميا.
		*		*	*							*دراسة عملية لأنواع قرون الاستشعار في الحشرات.
		*		*	*							*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للدافنيا- السيبرس *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم القارضة واجزاء الفم الماصة
		*		*	*							*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للسيكلوبس- الليباس *دراسة لتركيب اجزاء الفم الثاقبة الماصة
		*		*	*							* الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للميسبس- *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الخادشة الماصة واجزاء الفم
		*		*	*							*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام أم 44 – *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الاسفنجية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة													
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة				
	2	1		2	1		2	1				2	1
		*		*	*							*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للعقرب و للعنكبوت الذئب	
				*	*							*دراسة عملية لأنواع الارجل للحشرات والتحورات فيها	
		*		*	*							*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام القراد اللين القراد الجامد	
				*	*							*دراسة عملية لأنواع الاجنحة فى الحشرات	
		*		*	*							*مقدمة عن شعبة الرخويات- الكيتون والقوقع الصحراوي	
				*	*							*دراسة عملية لتركيب آلة وضع البيض	
Science-SVU*				*	*				Faculty of Science-SVU			*دراسة عملية لتركيب الجهاز الهضمي	
		*		*	*							*السبب والأخطبوط	
				*	*							*تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين الهضمي	
		*		*	*							*مقدمة عن شعبة شوكية الجلد -	
				*	*							*تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين التنفسي	

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

أ د خالد سعيد محمد عثمان

د هبة محمد فنجري

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

لافقاريات وحشرات
201 :

: الثانية -- شعبة البيولوجي
:

كلية:
الكيمياء والحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من
(2020 -2019)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الفنية	المفاهيم	
*		*	*	
*	*	*		تعليم
*	*	*		عملية
*		*	*	نشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي:

/ .

/ . يد محمد عثمان
د/ هبه محمد فنجري

كلية: : الكيمياء والحشرات
: الثانية -- شعبة البيولوجي
: : لافقاريات وحشرات
201 :

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من
(2020 -2019)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU				اساليب التقويم
المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المفاهيم	
*		*	*	
*	*	*	*	
*		*	*	أعمال فصلية
*		*	*	

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي:

/ .

يد محمد عثمان / .
د/ هبه محمد فنجري

الصفحة 6 من 10

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

Faculty of Science-SVU

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

Faculty of Science-SVU



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية:

كلية / معهد :

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

209 :	رياضيات للبيولوجيا	: الثانية
:	: 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 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. 3- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية.
ب- المهارات الذهنية	1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية والتطبيقات المستخدمة في برامج العلوم البيولوجية. 2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. 3- يصيغ المشتقات الجزئية للدوال المختلفة وطرق حل المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. 2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. 3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	1- يحدد علم الرياضيات الأدوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها في التطبيقات البيولوجية. 2- يفكر في علم الرياضيات باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. 3- 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



نموذج رقم (12)

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	
1- محاضرات نظرية+ (محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر) 2- حلقات نقاش علمي. 3- أنشطة الفصلية.	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		70	
+		20	
		10	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	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	

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



2021-2020 :

الكيمياء والحشرات :

: رياضيات بيولوجية

209:

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



نواتج التعلم المستهدفة													الأسبوع							
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	1- الدوال في أكثر من متغير
	x	x				x								x				x	x	2- النهايات
x					x	x	x						x						x	3- الاتصال
	x					x							x						x	4- المشتقات الجزئية
Sci	x	x					x					x		x				x	x	5- التفاضل الجزئي
	x	x			x	x	x							x			x		x	6- الاستكمال
	x	x				x								x					x	7- توفيق المنحنيات
x						x	x					x					x		x	8- المفاهيم الاساسية للمعادلة التفاضلية
	x				x	x						x							x	9- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى
x		x					x							x				x	x	10- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى
	x					x						x	x				x		x	11- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى
x		x			x		x							x					x	12- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

التوقيع



الكيمياء والحشرات :
209: : ياضيات بيولوجي



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
x		x			x		x					x		x		المحاضرات
x	x					x	x					x		x		حلقات نقاش علمي
	x				x	x								x		أنشطة الفصلية

رئيس مجلس القسم العلمي
محمود بخيت علي

مدير البرنامج
محمود بخيت علي

التوقيع



الكيمياء والحشرات :
209: : رياضيات بيولوجية



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم 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	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	
x		x			x		x					x		x	x		x			اختبار تحريري
						x	x					x		x	x		x			+
	x				x	x							x		x		x			Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
.. محمود بخيت علي

التوقيع



توصيف مقرر دراسي

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 بانتهاء 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 : 1 - يقارن بين طرق شحن الاجسام المختلفة. 2 - يميز بين المواد بناءا على خواصها الكهربائية. 3 - يستنتج قيمة نصف قطر المسار الذى يسلكه الجسيم المشحون تحت تأثير مجال مغناطيسى. 4 - يفرق بين الخط و الفرع فى دوائر التيار المتردد و ثلاثى الطور
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1 ج - يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. 2 ج - يطبق التقنيات أخذا فى الاعتبار الأخلاقيات العلمية. 3 ج - يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب
د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1 د - يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد 2 د - يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ 3 د - 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 الذاتي 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 توالي وتوازي . 8- توصيل مكثفات توالي وتوازي . 9- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد. 10- توصيل ملفات توالي وتوازي . 11- توصيل مكثفات توالي وتوازي . 12- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- دروس عملية 3- حلقات نقاش علمي.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين

7- تقويم الطلاب :

U	أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
	اختبارات تحريرية	نهاية الفصل الدراسي الاول	60%	
	اختبارات شفوية	نهاية الفصل الدراسي الاول	20%	
	اختبارات عملية		10%	
	اممال السنة	نهاية الفصل الدراسي الاول ء الامتحان التحريري	10%	

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



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:

كهربيه و تيار متردد – 209
2020-2021
الكيمياء والحشرات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة															
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	4	3	2		1
*										*				*	1- الخواص الكهربية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة-شبه الموصلات
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU					*				2- الخواص الكهربية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة-شبه الموصلات
*									*					*	3- معادلات الطاقة و الجهد
	*				*				*				*		4- حركة الإلكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم
		*			*				*				*		5- حركة الإلكترون 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 لمغناطيسي
			*		*		*				*				2- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى
*			*		*						*				3- أنواع التيارات الكهربية وكيفية توليد التيار المتردد
	*		*		*						*				4- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس
Revsion and preparation for final exam															

رئيس القسم العلمي

استاذ المقرر

Faculty of Science-SVU

أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

د/أبو الوفا أبو المعارف

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 أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر كهربيه و تيار متردد – 209 ف القسم التابع له: الفيزياء
العام الجامعي 2020-2021 الكيمياء والحشرات
بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة														اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	4	3	2		1
*				*	*				*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*	*	*		*	*	*			*				*	دروس عملية
*		*	*			*		*		*		*			حلقات نقاش علمي

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر
/



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:

كهربيه و تيار متردد – 209 ف

2020-2021

الكيمياء والحشرات

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				اساليب التقويم
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	4	3	2	1	
*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	عملية

رئيس القسم العلمي

/ .

استاذ المقرر

/



الكيمياء والحشرات
2020-2021
كهربيه و تيار متردد – 209
القسم التابع له:
الفيزياء
بيولوجي

Faculty of Science, SYU

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

استاذ المقرر
د/أبو الوفا أبو المعارف

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

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 إقتصادي	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 في تفسير البيانات العملية التي تخدم البيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات ذات الصلة بالنظريات , الحقائق, المفاهيم و الاساسيات في علمي البيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي التي تخدم سوق العمل. ج- التعرف على العلاقات والتداخلات بين البيئة المحيطة وتصنيف النباتات والنبات الإقتصادي. د- تحديد وتوصيف المجتمعات والنظم الإيكولوجية المختلفة الداعمة للنبات.	2- أهداف المقرر

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

1- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي. 2- يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي. 3- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات. 4- يحدد الأنواع التصنيفية للنباتات الزهرية والنبات الإقتصادي.	- المعرفة والفهم
1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي 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.	- المهارات الذهنية
1- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة في البيئة النباتية ولفحص النباتات الزهرية . 2- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية للبيئة النباتية وتصنيف النباتات والنبات الإقتصادي. 3- يحلل النتائج البيولوجية باستخدام تقنيات مناسبة في الحقل والمعمل عن طريق جمع العينات النباتية وإعداد قطاعات من ازهار النباتات للفحص المجهرى.	- المهارات المهنية والعملية 12
1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2- يشارك في مجموعات مع توزيع الأدوار والمسؤوليات. 3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. 4- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.	- المهارات العامة
1- مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات . مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. النواتج النباتية ذات الأهمية الاقتصادية. 2- تأثير العوامل البيئية في النمو و الأنشطة الحيوية للنبات و الانتشار الجغرافي .دراسة تركيب الزهرة. النواتج النباتية :السكر- النشا 3- الاشعاع الشمسي- درجة الحرارة. النورات. النواتج النباتية : الدهون- الزيوت. 4- الضوء- الماء. الثمار. النواتج النباتية : الفيتامينات 5- الرياح. تابع الثمار. النباتات الطبية 6- الكائنات الحية. طرق تصنيف النباتات . الألياف 7- مقدمه عن النظام البيئي و الطبيعي . النباتات مغطاة البذور:، نبذة عن نظم التقسيم و مقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة- دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية. الخشب 8- تابع مقدمه عن النظام البيئي و الطبيعي. تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الخنازيرة- البقولية. صناعة الورق 9- علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل العليقية والشقوية. بعض الصناعات الميكروبيولوجية. 10- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل الجذونية والباذنجانية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية. 11- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف عديمة البتلات- الفصائل الجهنمية والرمامية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	4- محتويات المقرر



12 تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. النباتات ذوات الفلقة الواحدة – الفصيلة الزنبقية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية ثانياً: 1- أنواع العوامل البيئية . تركيب الزهرة والقانون الزهري. 2- العوامل المناخية . التوزيع الزهري والأوضاع المشيمية. 3- الأجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة. أنواع النورات . 4- عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة. تابع أنواع النورات. 5- الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة . أنواع الثمار. 6- تقدير المحتوى المائي في التربة – تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول. تابع أنواع الثمار 7- التحليل الكيميائي للتربة . رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 8- تقدير كمية الأملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة . رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و الرتبة القرنية (الفصيلة البقية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 9- تقدير نسبة الكلوريدات في مستخلص التربة – تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة . رتبة الأنبوبيات (الفصيلة العليقية- الفصيلة الشفوية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 10- تقدير نسبة الكربونات الكلية في التربة . رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأبوسينية)، رتبة الأنبوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. 11- تقدير نسبة الكالسيوم والماغنسيوم في مستخلص التربة – تقدير نسبة الفوسفور في مستخلص التربة. رتبة ذوات المشيمات المركزية (الفصيلة الجهنمية) 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).	
1-2-3-4 1- تعليم تعاوني 2- دروس عملية 3- أعمال فصلية	5- أساليب التعليم
1 غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الإعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم الاحتياجات الخاصة

ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
180 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (300 درجة)		1- امتحان تحريري
60 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)		2-
30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	+)	3-
30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	التحريري مباشرة	4-

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

لم البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (1) مذكرة عملية في البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة عملية في مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (1)	أ- مذكرات
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
أي موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات خاصة بالمقرر	د- دوريات علمية أو نشرات الخ.....



الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	/ . الرحيم قناوي + . محمد عويس بدري		/ .
التوقيع			



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 2021-2020 الكيمياء والحشرات

أساسيات الزراعة cult	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	- مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات - مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. - النواتج النباتية ذات الأهمية الإقتصادية	*	*	*		*	*				*	*	*	*
2	- تأثير العوامل البيئية في النمو و الأنشطة الحيوية للنبات و الانتشار الجغرافي - دراسة تركيب الزهرة - النواتج النباتية :السكر - النشا	*	*	*		*	*				*	*	*	
3	- الإشعاع الشمسي- درجة الحرارة - النورات - النواتج النباتية : الدهون- الزيوت	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*
4	- الضوء- الماء - الثمار - النواتج النباتية : الفيتامينات	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*
5	- الرياح - تابع الثمار - النباتات الطبية	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*

	*		*					*	*		*	*	*	- الكائنات الحية - طرق تصنيف النباتات - الألياف	6
														امتحان منتصف الفصل الدراسي	7
	*					*	*		*		*	*	*	- مقدمه عن النظام البيئي و الطبيعي - النباتات مغطاة البذور: نبذة عن نظم التقسيم و مقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة- دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية - الخشب	8
	*		*			*	*		*		*	*	*	- تابع مقدمه عن النظام البيئي و الطبيعي - تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الخبازية- البقولية. - صناعة الورق	9
	*		*			*	*		*		*	*	*	- علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي - تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل العليقية والشفوية. - بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	10
	*		*			*	*		*		*	*	*	- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي - تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل البجنونية والبادنجانية. - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	11
	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. - تحت صف عديمة البتلات- الفصائل الجهنمية والرمرامية - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	12
	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي - النباتات ذوات الفلقة الواحدة – الفصيلة الزنبقية. - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	13
														مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

كلية العلوم-
قسم: النبات و الميكروبيولوجي

بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى	:
202	:

مصنوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعلي 2021-2020

مخرجات التعليم المستهدفة														أساليب التعليم و
- المهارات العامة				-المهارات العلمية و المهنية			-المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم				
4	3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1	
*			*			*	*	*	*	*	*	*	*	
		*	*	*	*	*	*		*			*		تعليم
	*				*	*		*	*		*	*	*	دروس عملية
*	*		*	*			*			*	*			أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم

/ .

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

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	أ4	أ3	أ2	أ 1	
			*		*			*	*		*		*	امتحان تحريرى
*					*	*		*	*			*		امتحان عملى
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*			امتحان منتصف الفصل لدراسي+ (اعمال سنة)
	*		*					*					*	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



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 2021-2020 الكيمياء والحشرات

أساليب التدريس الدراسة	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	د 4
1	• انواع العوامل البيئية • تركيب الزهرة والقانون الزهري	*	*	*				*	*	*	*	*	*		
2	• العوامل المناخية • التربيع الزهري والاوزاع المشيمية	*	*	*	*				*	*	*	*	*		
3	• الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة • أنواع النورات	*	*	*	*				*	*	*	*	*		
4	• عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة • تابع أنواع النورات.	*	*	*	*				*	*	*	*	*		
5	• الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة • انواع الثمار	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
6	• تقدير المحتوى المائي في التربة – تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول • تابع انواع الثمار	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
7	امتحان منتصف الفصل الدراسي														
8	• التحليل الكيميائي للتربة • رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
9	• تقدير كمية الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة • رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و الرتبة القرنية (الفصيلة البقية- الفصيلة	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	

														الفراشية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	
	*	*		*	*	*				*	*	*		- تقدير نسبة الكلوريدات في مستخلص التربة- تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة - رتبة الأنوبيات (الفصيلة العليقية- الفصيلة الشفوية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	10
	*		*	*	*	*				*	*	*	*	- تقدير نسبة الكربونات الكلية في التربة - رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأوسينية)، رتبة الأنوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	11
	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	- تقدير نسبة الكالسيوم والمغنسيوم في مستخلص التربة -- تقدير نسبة الفوسفور في مستخلص التربة - رتبة ذوات المشيمات المركزية (الفصيلة الجهنمية) 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).	13
														مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

Faculty of Science-SVU أ.د / حمدي رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU أ.د/ محمد كامل + د/ عبد الرحيم قناوي + د. محمد عويس بدري



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية:

كلية / معهد :

قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

210 :	رياضيات للبيولوجيا	: الثانية
:	: العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 تمارين: 1

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1- التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم التكامل والهندسة. 2- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التكامل والهندسة. 3- ينمي لدى الطالب اتجاهها ايجابيا لاهمية الرياضيات وتطبيقاتها في الحياة العملية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

1/3 المعرفة والفهم	أ 1 - إظهار المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق المفاهيم الأساسية في التكامل والهندسة وتطبيقاتهما .
2/3 المهارات الذهنية	ب 1 - يحلل ويقيم ويفسر البيانات واستخداماتها في التطبيقات المختلفة.
3/3 المهارات المهنية والعملية	ج 1 - يحل المشكلات باستخدام مجموعة من الاشكال والاساليب المختلفة في التكامل والهندسة.
4/3 المهارات العامة	د 1 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات لتطبيقات التكامل المختلفة. د 2 - يطبق النماذج والانظمة .
4- محتويات المقرر	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



نموذج رقم (12)

1- محاضرات نظرية.	5- أساليب التعليم والتعلم
2- تكاليفات وأبحاث	
3- حلقات نقاش علمي	
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين الخاصة	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	70	
+		20	
	اختبار تحريري	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 السمري، مراجعة د. حليم مقار، 2003.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons, 2005 http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	اد محمود بخيت علي اد موسي خليفه احمد		أ.د. محمود بخيت علي
التوقيع			



2021-2020 :

الكيمياء والحشرات :

: ياضيات بيولوجية

210 :

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



نواتج التعلم المستهدفة																الأُسبوع					
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	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	الكرة
		x					x							x					x	8	التكامل الثنائي
	x						x							x					x	9	حساب التكامل الثنائي
	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

مدير البرنامج

. . محمود بخيت علي

بخيت علي ا د موسي خليفة احمد

التوقيع



2021-2020 :

الكيمياء والحشرات :

: ياضيات بيولوجي

210:



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم والتعلم															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							

رئيس مجلس القسم العلمي
د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

د. موسي خليفه احمد

منسق
د. محمود بخيت علي

التوقيع



2021/2020 :

الكيمياء والحشرات :

: ياضيات بيولوجي

210:



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																					
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	اختبار تحريري	
							x												x		+
x																			x		

رئيس مجلس القسم العلمي
.. محمود بخيت عليمدير البرنامج
د موسي خليفة احمد

التوقيع

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

للعام الاكاديمي 2021-2020

1- بيانات المقرر

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

2- أهداف

من المستهدف بانتهاء 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 : 1- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي 2- يشرح الاشعاع الحراري للجسم الاسود 3- يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجة 4- يتعرف على الظاهرة الكهروضوئية و اثر كومبتون 5- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما 2- يفرق بين انواع الطيف الكهرومغناطيسي 3- يستنتج قانون ستيفان بولتزمان - قانون الازاحة لفين 4- يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية (اشعة x) 5- يفرق بين الجسيم و الموجة في السلوك والخواص
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يستخدم النظريات المناسبة في تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود. 2- يستخدم ظواهر الحيود والتداخل في تعيين الطول الموجي للضوء باستخدام عدة طرق. 3- يستخدم ظاهرة الاستقطاب في تعيين تركيز مادة باستخدام البلارومتر
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس مقرر يكون الطالب قادر على : 1- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد 2- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ 3- 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 للموجة-خصائص اشعة اكس واستخداماتها - النظرية النسبية الخاصة. 3- البصرياء 4- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-ترابك الموجات-تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية) 5- -حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمه 6- -استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه). 7- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي 8- معادلات الطاقة و الجهد 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 الثرموبيل 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 أبي. 7- استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. 8- تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. 9- البندول المركب. 10- الحدافة. 11- البندول المركب. 12- الحدافة.	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليفات وأبحاث(أنشطة فصيلية). 4- دروس عملية
		غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.
		7- تقييم الطلاب :

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الأساليب المستخدمة	- التوقيت	- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	60%	
اختبار عملي	فصلى	20%	
اختبار شفوي	فصلى	10%	
اعمال السنة	اثناء الفصل	10%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مجموعة محاضرات في الفيزياء الحديثة للدكتور عماد على مذكرة بصريات فيزيائية للبيولوجي
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة. أ. د/ رأفت واصف دار النشر للجامعات 2002
د- دوريات علمية أو نشرات.....الخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . نجوي سعد عبدالراضي		أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع			



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210
2020/2019

نواتج التعلم المستهدفة

المعرفة والفهم														
5	4	3	2	1	المهارات الذهنية					المهارات المهنية				
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	3
*										*				*
														*
*									*					*
	*				*				*					
		*			*				*					
*					*				*					
					*				*					
	*		*		*	*								
Medterm exam														
		*	*		*			*			*			
			*		*		*				*			
*			*		*						*			
	*		*		*						*			
Revision and preparation for final exam														

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي

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 أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر العالم الجامعي بصريات فيزيائيه و فيزياء حديثة 210 2020-2021 الكيمياء والحشرات																
القسم التابع له: الفيزياء بيولوجي																
نواتج التعلم المستهدفة																
اساليب التعليم																
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
*				*	*				*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*		*	*	*			*	*					*
*		*	*			*		*		*			*			
*	*	*	*													

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر العام الجامعي															
بصريات فيزيائيه و فيزياء حديثة 210															
2020-2021															
الكيمياء والحشرات															
القسم التابع له:															
الفيزياء															
بيولوجي															
نواتج التعلم المستهدفة															
اساليب التقويم															
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي



مصفوفة توافق المحتوى العملي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210

2020-2021

الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
*										*					*	استخدام الترميز في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل الامتصاص لماده.
		*							*						*	الطول الموجي لضوء الصوديوم باستخدام محزوز الحيود.
															*	اللون البيولوجي للحيات.
	*				*				*					*		العدسة المكافئة.
		*			*				*					*		حلقا نيوتن.
*					*				*					*		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.
			*		*		*				*					الحدافة.
*			*		*						*					البندول المركب.
	*		*		*						*					الحدافة.

Revision and preparation for final exam

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر

د. نجوي سعد عبدالراضي

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 262ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	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: 1- الأسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلّمات 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 قادر على أن: 1- يتعرف الطالب على أساسيات الكيمياء وتسمية المركبات وتركيبها و وحدات القياس المستخدمة 2- يعدد أنواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية و خصائصها وألياتها بالإضافة الى علم حركتها بما في ذلك العوامل الحفازة 3- يتعرف على الفرق بين عمليات التهجين و يحدد نوع الروابط التساهمية 4- يصف مسارات التفاعل الكيميائي
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: 1- يفسر البيانات العلمية معتمداً على النظريات و المفاهيم العلمية 2- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد و تأكيد البنى الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية 3- يستنتج الطالب كيفية حدوث التفاعل الكيميائي و الخطوات التي يمر بها هذا التفاعل 4- يوضح الطالب الخصائص الكيميائية للمواد الوسطية المتكونة أثناء حدوث التفاعل
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: 1- ينقد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات المختلفة ذات الصلة بالتخصص 2- يراقب التغيرات أو الخصائص الكيميائية عن طريق الملاحظة و القياس شاملة التسجيل المنتظم و اعداد التقارير الفنية 3- يبين الطالب خصائص التفاعلات الكيميائية المختلفة 4- يستخدم الطالب عوامل الحفز بأمان و كفاءة و كذلك استخدام المركبات الكيميائية كمركبات وسطية لتخليق المركبات الاروماتية
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: 1 - يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار و المسؤوليات 2- يطبق النماذج و النظم و الادوات العلمية بفعالية 3- ان يكون الطالب قادرا على التعرف على خصائص المجموعات الكيميائية النشطة الموجودة في المركبات المتفاعلة و الوسطية و النواتج ايضا 4- ان يكون الطالب قادرا 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- التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات

الصفحة 2 من 10

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

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

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



العضوية التي تحتوي على تلك الذرات – أنواع التهجينات للكربون- ثبات البنزين – صيغة كيكولي 4- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الاروأتية و قاعدة هوك 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 $[(BuO-t)_3Al]$- 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- السكرين- 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 جرينارد $(RMgX)$ 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 الديازونيوم 12- تحويل $(C=N)$ الهيدرازون الى مجموعة (CH_2) - تحويل $(C=O)$ الى $(C-Cl_2)$ تخليق (DDT) [Dichloro Diphenyl Trichloroethane]- تخليق الكحول البنزيلي من الفورمالدهيد والنيترين تخليق بنزلي 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- المحاضرة 2- الدروس العملي 3- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). 4- حلقات النقاش	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		60%	4, 4, , 4, 3
		20%	4, 2, 2
+		10%	3, 3
		10%	1, 1

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

الصفحة 3 من 10

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

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

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



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 فهميم
د- دوريات علمية أو نشرات	

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

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
 الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021
 مسمى المقرر: كيمياء عضوية
 كود المقرر: 262
 مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري

كلية: العلوم
 برنامج: الكيمياء والحشرات

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
	X			X				X									3- التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به
	X				X	X				X							4- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الاروائية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين
	X			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									7- تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي- الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين(طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
	X				X	X			X		X		X	X		8	لمشتقات البنزين الثنائية- مشتقات البنزين الغير مشبعة (طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)- مشتقات البنزين الهالوجينية- هاليدات الاريل(طرق

الصفحة 1 من 10

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



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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		
																التحضير- التفاعلات الكيميائية- (DDT)	
	X						X	X				X	X			9	8- تكوين كحول أولى مرورا بتكوين لدهيد باستخدام ليثيوم الومنيوم هيدريد (اضافة [LiAlH4] الى الاسترات- تحويل كحول الى كيتون (عن طريق اكسدة الكحول باستخدام الومنيوم بيوتوكسيد ثالثي ((BuO-t)3Al]- أنواع تفاعلات الاضافة من الناحية الفراغية- التوجيه
	X				X			X	X					X	X	10	9- تكوين الاحماض الكربوكسيلية- تكوين الانيليدات- استخدام stereoselective في تفاعلات النزع - احماض البنزين السلفونية (الخواص الفيزيائية – طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية – الكلورامين- السكرارين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)
X			X	X		X		X		X		X			X	11	10- اضافة ثيونيل كلوريد (SO2Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلي الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينبارد (RMgX)الى الاسترات (تكوين كحول ثالثي التركيب الفراغي للالكانات– الامينات اروماتية (التسمية – طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)
		X			X				X		X			X		12	11- اضافة الماء الى الاميدات (تحويل الاميدات الى الاحماض الكربوكسيلية)- تكوين السيمي كاربازون - التركيب الفراغي للالكانت الحلقية – الفينولات – الثيوفينولات – الكحولات الاروماتية- مركبات الديازونيوم الكربوكسيلية (التسمية – طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
X				X				X				X	X			13	12- تحويل (C=N) الهيدرازون الى مجموعة(CH2) - تحويل (C=O) الى (CCl2) - تخليق [Dichloro Diphenyl] (DDT)

الصفحة 2 من 10

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم الدور الثالث ت / 0965226590 فاكس / 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		
																[Trichloroethane]- 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	

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي 2020-2021

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 الاحماض الكربوكسيلية الالفاتية
X					X						X		X			5	5- التعرف على الاحماض الكربوكسيلية الاروماتية
X			X			X				X		X				6	6- التعرف على الاملاح الامونومية
X				X				X							X	7	7- التعرف على الامينات
	X			X					X				X			8	8- التعرف على الفينولات
	X				X			X	X			X				9	9- التعرف على املاح الانيلين
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 أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:



كيمياء عضوية
مسمى المقرر: 262
كود المقرر:

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

صفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2021-2020

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
- المهارات العامة	- المهارات المهنية والعملية	- المهارات الذهنية	-المعلومات والمفاهيم	
Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU
		*	*	محاضرات
		*	*	حلقات نقاش
*	*	*	*	دروس عملية
*		*	*	أنشطة فصلية(ابحاث وتكلفت)

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافى حسن
التوقيع:



كيمياء عضوية
كود 262

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم 2021-2020

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التقويم
- المهارات العامة	- المهارات المهنية والعملية	- المهارات الذهنية	-المعلومات والمفاهيم	
Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU	*	Faculty of Science-SVU
*	*	*		
			*	
		*	*	السنة

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافى حسن
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي

كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

202 :	فقاريات ووراثة	: الثانية
: الثاني	: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 : 4

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	1- التعرف على تصنيف شعبة الحبليات. 2- يشرح التركيب والوظيفة لجميع أجهزة الجسم المختلفة لطوائف شعبة الفقاريات. 3- يوضح دورات الحياة وعلاقتها بالبيئات المختلفة لجميع طوائف الفقاريات. 4- يشرح مبادئ علم الوراثة المنديلية وتطبيقاتها. 5- يتعرف على التنوع البيولوجي للكائنات الحية من خلال دراسته لوراثة العشائر. 6- يتعرف على التطور العلمي الحديث في علم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها.	الفهم
	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يفسر العمليات الحيوية وميكانيكية عمل أجهزة الجسم المختلفة لمختلف طوائف الفقاريات. 2- يفسر طرق انتقال الجينات الوراثية عبر الأجيال وقوانين مندل وتطبيقاتها. 3- يوضح تركيب المادة الوراثية وآلية عمل الجينات واثرها في التنوع البيولوجي. 4- يقيم الخصائص التصنيفية المختلفة المتعلقة بأسس تصنيف الحبليات والفقاريات خاصة. 5- يستنتج القيمة الاقتصادية لطوائف الفقاريات المختلفة وتأثيرها في البيئة وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها. 6- يقيم التأثير والعلاقات المتبادلة بين طوائف الفقاريات في انظمتها الإيكولوجية. 7- يناقش الآليات والاجراءات للحد من انتشار الحالات الوراثية الغير مرغوب فيها كالأمراض والعوارض الوراثية وكيفية الاستفادة من علم الوراثة في حياة البشر.	المهارات الذهنية
	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يستخدم أجهزة الميكروسكوب للفحص المجهرى بكفاءة مع المحافظة على سلامتها. 2- يختار عينات التجارب أخذاً في الاعتبار الحجم المناسب وصحة الحيوان وعمره أثناء التجميع. 3- يجمع حيوانات التجارب بطريقة آمنة وأخلاقية مراعيًا حقوق الحيوان وبأسلوب. 4- يجمع ويحفظ عينات لحيوانات كاملة ويجهز هياكل داخلية للحيوانات بهدف.	المهارات المهنية والعملية

الصفحة 2 من 9

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

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

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



بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يستخدم الانترنت بشكل فعال 2- يأخذ في الاعتبار المشكلات 3- يعمل في فريق عمل، وينظم الوقت ويتواصل مع الآخرين بإيجابية دات والتقاليد ويحاول إيجاد حلول علمية مناسبة لها.	- المهارات
1- اسس تقسيم قبيلة الحبلديات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبلديات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبلديات , اساسيات الوراثة المنديلية. 2- قبيلة النصف حبلديات مع اخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المنديلية 3- دراسة تحتقبيلة الرأسحبلديات مع اخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات على الوراثة المنديلية 4- الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات , الحيود عن الوراثة المنديلية- الوراثة الكمية 5- الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الآليات المتعددة- الآليات الكاذبة. 6- استكمال دراسة التركيب التشريحي لكلب البحر (الجهاز العصبي - الجهاز البولسانتناسلى)- تصنيف طائفة الاسماك الغضروفية, 7- الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمة البطى- تصنيف طائفة الاسماك العظمية, 8- الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمائيات , الوراثة - تركيبها الكيميائي وأنواعها. 9- الصفات العامة لطائفة الزواحف ودراسة تشريحية لحيوان السقنقور- تصنيف طائفة الزواحف , 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)- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية 12- الصفات العامة للتدييات ودراسة تشريحية - تصنيف طائفة الثدييات ,	-4- محتويات
1- القاء محاضرات (مستخدما السبورة البيضاء والداتا شو وغيرها من الأدوات) (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية) 2- مناقشات شفوية اثناء المحاضرات والدروس العملية (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية والمهارات) 3- دروس تطبيقية عملية (مستخدما السبورة السوداء أو البيضاء والعينات المحفوظة والتحضيرات الميكروسكوبية الجاهزة وغيرها) (لتحقيق المهارات المهنية والعامة) 4- تشجيع التعلم الذاتي من خلال الأنشطة الفصلية (رسم العينات ومناقشات وتشجيع الطلاب على استخدام مصادر في 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 في المعمل بهدف استخدامها لدراسة تركيب الهيكل الداخلي وفى اعداد الأوراق البحثية أيضا). (تحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) 6- التعلم الالكتروني (استخدام الانترنت والمواقع الالكترونية وبنك المعرفة لتجميع المادة العلمية في التخصص)	-5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.	-6- أساليب التعليم والتعلم الاحتياجات



7- تقويم الطلاب :

الأساليب المستخدمة	- التوقيت	- توزيع	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	60%	
	نهاية الفصل الدراسي	20%	
السنة		10%	
	نهاية الفصل الدراسي	10%	التحريرى

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

-	1- نسخة ورقية فى المقرر النظرى (فقاريات) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان 2- نسخة ورقية فى المقرر النظرى (وراثة) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان 2- كراسة عملية فى الفقاريات مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
-	-
-	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 شبل الدين (2007): علم التصنيف (الجزء الثانى تصنيف الحيوان). الطبعة الحادية والعشرون. دار المعارف. القاهرة. مصر. (2005) أساسيات علم الوراثة. دارا لأندلس للنشر والتوزيع 4- عماد الدين حسين وصفى (2007). الهندسة الوراثية والوراثة الميكروبية، الدار العربية للنشر والتوزيع. 5- (2008). الوراثة وهندسة الجينات، مكتبة اوزيريس- 50 قصر النيل، القاهرة. 6- (2009). الوراثة السيتولوجية، دار الكتاب الحديث.
-	-en.wikipedia.org/wiki/Linnaean_taxonomy www.msu.edu/~nixonjos/armadillo/taxon...
دوريات علمية أو	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	أ.د فايزة محمد على	
/ .	/ .		
			التوقيع

فقاريات ووراثة
202

الثانية :

كلية:

الكيمياء والحشرات

2021-2020

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

نواتج التعلم المستهدفة																			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى	
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
											X		X				X			X	1- اسس تقسيم قبيلة الحبليات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبليات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبليات, اساسيات الوراثة المنديلية.
X	X										X		X				X			X	2- قبيلة النصف حبليات مع اخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المنديلية
X	X							X			X		X				X			X	3- دراسة تحت قبيلة الاسيديا مع اخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات علم الوراثة
X	X								X		X		X	X			X	X	X	X	4- الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان - تصنيف طائفة دائريات الفم , الحيود عن الوراثة المنديلية- الوراثة الكمية
X	X							X	X	X	X		X	X			X	X	X	X	5 الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الاليلات - الاليلات الكاذبة.
X	X	X									X		X	X			X	X	X		6- استكمال دراسة التركيب التشريحي لكلب البحر (الجهاز العصبى - الجهاز البوليالتناسلى)- تصنيف طائفة الاسماك الغضروفية ,
X	X	X							X	X	X		X	X			X	X	X	X	7- الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسكة البطى- تصنيف طائفة الاسماك العظمية, الارتباط الوراثى.
X	X	X									X	X		X	X			X	X	X	8- الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمائيات , المادة الوراثية - تركيبها الكيميائى وأنواعها.
X	X	X						X		X	X	X		X	X			X			9- الصفات العامة لطائفة الزواحف ودراسة تشريحية لحيوان السقنقور- تصنيف طائفة الزواحف , مقدمة فى وظيفة الجين
X	X	X								X	X	X		X	X			X	X	X	10- الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية, الاستنساخ وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات

الصفحة 1 من 9

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



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		
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
11- استكمال الدراسة التشريحية للحمامة المنزلية (الجهاز الدورى -الجهاز البولى (- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية.																				
12- الصفات العامة للتدييات ودراسة تشريحية – تصنيف طائفة الثدييات ,																				

11- استكمال الدراسة التشريحية للحمامة المنزلية (الجهاز الدوري -الجهاز البولي
(- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية.

12- الصفات العامة للتدييات ودراسة تشريحية – تصنيف طائفة التدييات ,

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: . /
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: . /
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د.فايزة محمد على
التوقيع:

: الكيمياء والحشرات

•

فقاريات و وراثه : 202 :

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021-2020

[illegible]

منسق المقرر
الاسم: أ.د.فايزة محمد على
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

فقاريات و وراثه :
202 :

لثانيه :
:

كلية:
الكيمياء والحشرات :

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2021-2020

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم	
- المهارات العامة			- المهارات المهنية والعملية					- المهارات الذهنية							-المعلومات والمفاهيم						
3	2	1	5	4	3	2	1	7	6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1	
Faculty of Science-SVU								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X														دروس عملية
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:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا. د. فايزة محمد على
التوقيع:

فقاريات ووراثة :

202 :

ثانية :

:

كلية:

الكيمياء والحشرات :

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم 2021-2020

نواتج التعليم المستهدفة

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم		
- المهارات العامة					- المهارات المهنية والعملية					- المهارات الذهنية					-المعلومات والمفاهيم							
3	2	1	5	4	3	2	1	7	6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2		1	
								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	اختبار تحريري	
Faculty of Science-SVU				X	X	X	X	X	Faculty of Science-SVU													Faculty of Science-
	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	واعمال السنه	
	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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا. د.فايزة محمد على
التوقيع:

2020\1\21

الصفحة 5 من 9

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

E-mail/ gaac_svuf@vally.gov.eg TEL: 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

251 :	كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	الثانية :
:	العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري : 4 : 4

2- أهداف	من المستهدف بانتهاج المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: - تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة ذات الصلة بمختلف فروع الكيمياء اخذاً في الاعتبار متطلبات المجتمع الاقتصادية و البيئية . - تزويد الطلاب با معارف و المفاهيم و المهارات لإستخدام الأجهزة و التقنيات المعملية البحثية الحديثة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

U / والفهم	1- يترجم بين كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية والبيئة. 2- يتعرف الديناميكا الحرارية 3- يترجم	Faculty of Science-SVU
المهارات - الذهنية	1- يحلل وقيم و يفسر البيانات العلمية 2 يناقش الاختلافات كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة. 3- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة الكيمياء فيزيائية البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها	Faculty of Science-SVU
المهارات المهنية والعملية	1- يطبق التقنيات عند تحضير ومعايير المركبات الكيميائية المختلفة مراعي احتياطات الامان. 2- يحل الاساليب العملية الممنهجة 3- يراقب التغيرات الكيميائية طريق والقياسات الدقيقة التسجيل	Faculty of Science-SVU
المهارات	1- يد اد الأدوار و المسئوليات و الأسلوب المناسب لتنفيذها. 2- يطبق العلمية بفعالية. 3- يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و يتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية.	Faculty of Science-SVU
4- محتويات	القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته – القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية – كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى (P.S) أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. – دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – حجم الذرة و الأيون – جهود التآين – القابلية الالكترونية - السالبية الكهربية – العلاقات الرأسية والأفقية والمحورية في معايير الترسيب و معايير التراكب.	Faculty of Science-SVU

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



التحليل الوزني. رتبة وجزئية التفاعل – الحرارة (رهينوس) المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية. كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين. - المعايير الجهدية والتوصيلية. تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl بعض معايير الاحماض و القواعد - تقدير الامونيا في الاملاح الامونية تجارب باستخدام معايير الاكسدة و الاختزال تجارب باستخدام معايير الترسيب تقدير عنصر النيكل على هيئة متراكب النيكل و داي ميثيل جليكوزيم – تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد - تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيرو فوسفات الماغنسيوم تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل تعيين معامل التوزيع لسانلن عديمي الامتزاج نسبيا تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم الاحتياجات
1- محاضرات نظرية. 2- دروس عملية. 3- تكاليف وأبحاث. غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعملون معامة الطلاب العاديين	7- تقويم الطلاب : 8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعملون معامة الطلاب العاديين

مخرجات التعلم المستهدفة	- توزيع الدرجات	- التوقيت	- الأساليب المستخدمة
	180		اختبار تحريري
	60		
	30		
	30		+
			(تكاليفات وأبحاث)

اختياريا	-
يرغب.	-
	-



- دوريات
علمية أو

.....

رئيس مجلس القسم العلمي		
	د/ إكرام محمد ربيع موسى	
		التوقيع



كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021-2020

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 الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثاني.
x			x		x	x				x	x	5	مجموع زون الأيونات الجهد التآين – القابلية الالكترونية - السالبية الكهربية – العلاقة بين الخواص الفيزيائية والكيميائية والذوبانية في الجدول الدوري.
		x			x	x		x		x		6	معايير الترسيب و معايير 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 (رهنينوس) المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية.
x		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 الإختزال - المعايير الجهدية والتوصيلية.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الصفحة 1 من 8

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

كلية: العلوم
الكيمياء والحشرات

الفرقة: الثانية

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 :

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021-2020

نواتج التعلم المستهدفة																محتويات المقرر العملي			
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية				والمفاهيم								
4	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1	5	4	3	2			1		
	x		x	x		x	x			x		x	x		x	1	تحضير	قياسي	الصوديوم و استخدامه في معايرة HCl
x			x	x				x			x			x		2	معايرات	-	تقدير الامونيا
	x	x				x	x						x			3	معايرات	معاير الازوت	معاير الفوسفات
								x	x							4	معايرات	معاير الازوت	معاير الفوسفات
x		x		x		x		x						x	x	5	تقدير	النكل	النيكل
x		x	x		x	x		x		x	x			x		6	تقدير	الحديد	هينة اكسيد الحديد - تقدير
	x		x	x		x	x				x				x	8	تقدير	ايون الكبريتات	هينة كبريتات الباريوم
	x		x	x		x		x			x		x			9	تقدير	ايون	هينة بيروفسفات الماغنسيوم
x	x		x		x		x			x				x		10	تقدير	العديد	النسبية - تقدير
		x		x		x		x			x				x	11	تعين	التوزيع لسانلين عديمي	نسبيا
x		x			x	x	x		x				x			12			
	x	x		x	x	x		x		x					x	13	تعين		أكسيد الهيدروجين



كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 :

الفرقة: الثانية

كلية: العلوم
الكيمياء والحشرات

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

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
- المهارات العامة	-المهارات المهنية	-المهارات الذهنية	- المفاهيم	
		*	*	
*	*	*	*	دروس عملية
*		*	*	نشطة فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
251 :

الفرقة: الثانية

كلية: العلوم
:

مصفوفة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(2020 - 2019)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
- المهارات العامة	-المهارات المهنية	-المهارات الذهنية	-المعلومات والمفاهيم	
				نظري
				شفوي
				عملي
				+

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
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

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

305:	مورفولوجيا وتشريح	:
:	: الكيمياء و	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 : 3

Faculty of Science-SVU

من المستهدف بانتهااء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
يهدف المقرر الى الآتي:

- اكتساب الطالب المعارف و المفاهيم و المهارات الذهنيهو المهنيه المناسبة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات
- اكتساب الطالب المهارات المعرفية و الذهنية و العملية الخاصة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات
- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة في مجال مورفولوجيا وتشريح الحشرات.
- الاعتماد على النفس والتعلم المستمر على المدى الطويل والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية.

2- أهداف المقرر

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الاساسية والتقنيات الحديثة والخبرات المعملية البحثية ذات الصلة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات. 2- يتعرف على العمليات والآليات التي تدعم التشريح والتركيب لوظائف الأعضاء . 3- يتعرف على التطبيقات النظرية لتفسير وتحليل المعلومات البيولوجية المختلفة ذات الصلة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات.

الصفحة 2 من 9

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



ب- المهارات الذهنية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: 1ب - يفسر المعلومات ذات الصلة بمورفولوجيا وتوزيع الحشرات لحل المشكلات. 2ب- يفسر البيانات البيولوجية مستخدما مصادر معلومات متنوعة.	
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان: 1ج - يستخدم التقنيات والأدوات آخذا بعين الاعتبار الأخلاقيات العلمية. 2ج- يحل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدما الكمبيوتر والانترنت. 3ج – يحلل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. 4ج- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعيًا حقوق الحيوان.	
د- المهارات العامة	أن يكون الطالب قادرا على: 1د- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام. 2د – يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة.	
4- محتويات المقرر	جدار الجسم ومكونات أجزاء الجسم والأطراف – أنواع أجزاء الفم وميكانيكية التغذية – أجهزة الجسم المختلفة. المحتوى العملي: دراسة معملية على: - مورفولوجيا جدار الجسم ومكونات أجزاء الجسم والأطراف – أنواع أجزاء الفم وميكانيكية التغذية – أجهزة الجسم المختلفة.	
5- أساليب التعليم والتعلم	1-محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفهي 2- تعليم هجين 3- تعليم تعاوني 4- تعليم ذاتي 5- اعمال فصلية	
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اي مشكلات تكون سببا في تعثر الطالب (المقابلات الفردية مع الطالب). 2- ادماج الطالب في التعلم التعاوني بين الطلاب. 3- توجيه الطالب للتعلم الذاتي. 4- التعلم التنافسي.	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	نهاية التيرم	60 %	
امتحان عملي	نهاية التيرم	20 %	
اعمال سنة		10 %	
امتحان شفوي		10 %	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	- مذكرة تجمع رسومات الدروس العملية مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	1- A. D. Imms (1960) : A General Textbook Of Entomology- printed and bounded in great Britain by Bulter & Tanner Led., Frome and London. 2- دونالد ج. بورور و دوايت م. دي لونج (1966): مقدمة في دراسة الحشرات – ترجمة الدكتور محمود حافظ ابراهيم – نشر هذا الكتاب بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر – نيويورك. 3- الدكتور - والدكتور (1425هـ / 2004) : اساسيات علم الحشرات – الطبعة الاولى - دار الفكر العربي.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	-

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عمرو محمد محمد بدوي	د خالد سعيد محمد	
التوقيع			

كلية: العلوم

الفرقة: الثالثة

مسمى

مورفولوجيا وتشريح الحشرات

المقرر:

كود المقرر: 305ش

الفصل الدراسي: الاول

برنامج: الكيمياء و الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2020-2021

نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر النظري									
أسبوع الدراسة		المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية		المهارات المهنية		المهارات العامة	
أ 1	أ 2	ب 1	ب 2	ج 1	ج 2	د 1	د 2		
✓		✓				✓	✓	دراسة تركيب جدار جسم الحشرة	
✓		✓				✓	✓	دراسة تركيب جدار جسم الحشرة - التلون	Faculty of Science-SVU
✓		✓				✓	✓	تركيب رأس الحشرة-مناطق الجسم، الصفائح والتعقل	
✓		✓	✓			✓	✓	دروز الرأس	
✓		✓	✓			✓	✓	زوائد الرأس (قرون الاستشعار - اللحي-فوق اللسان)	
✓		✓	✓			✓	✓	تابع زوائد الرأس (الفوك- الشفة السفلى)	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	الصدر (تركيب الصدر-الترجة الصدرية-البلورة الصدرية)	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	دراسة تركيب العقل التي تحمل الاجنحة-عضلات الصدر	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	دراسة تركيب الارجل الصدرية	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	دراسة عضلات قاعدة الرجل في احد انواع الحشرات	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	دراسة تطور الجناح-تركيب الجناح- التعرق والتمفصل في الاجنحة	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	دراسة التركيب العام للبطن	

الصفحة 5 من 9

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



نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري		
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية		المعارف و المفاهيم						
	د 2	د 1		ج 2	ج 1		ب 2	ب 1				أ 2	أ 1
												عشر	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:مدير البرنامج:
الاسم: د خالد سعيد محمد
التوقيع:منسق المقرر:
الاسم: د عمرو محمد محمد بدوي
التوقيع:

المقرر:

كود المقرر: 305ش

الفصل الدراسي: الاول

برنامج: الكيمياء و الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي للعام 2020-2021

نواتج التعلم المستهدفة													يات
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			والمفاهيم				
2	1	4	3	2	1	3	2	1	3	2	1		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	دراسة تركيب جدار جسم الحشرة	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تركيب رأس الحشرة	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	قرون الاستشعار	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أجزاء الفم القارضة	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	جزء الفم القارضة اللاعة	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أجزاء الفم الثاقبة الماصه للبعوض	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أجزاء الفم لبق الفراش	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أنواع الارجل	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أنواع الارجل	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أنواع الاجنحه	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أنواع الاجنحه	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أنزاع اليرقات و العذاري	

مورفولوجيا وتشريح الحشرات
305

:

:

كلية:
الكيمياء والحشرات

مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2020-2021

تعليم المستهد												اساليب التعلم	
- المهارات العامة		- المهارات المهنية والعملية				- المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم				
2	1	4	3	2	1	3	2	1	3	2	1		
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU							Faculty of Science-SVU
√	√	√	√		√		√		√		√		محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية
√	√		√	√	√	√		√	√	√		دروس عملية	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	تعليم تعاو	
√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تعليم ذاتي	

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

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم: ا.د خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د عمرو محمد بدوي

التوقيع:

مورفولوجيا وتشريح الحشرات :
305

:
:

كلية: : الكيمياء والحشرات

مصفوفة اساليب التعليم لمقرر مورفولوجيا وتشريح الحشرات مع نواتج التعلم المستهدفة 2021-2020

Faculty of Science-SVU	تج التعليم تهدف											اساليب التقويم Faculty of Science-SVU	
	- المهارات العامة		- المهارات المهنية والعملية				- المهارات الذهنية			- معلومات والمفاهيم			
	2	1	4	3	2	1	3	2	1	3	2		1
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	نهائي
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم: ا.د. خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. عمرو محمد بدوي

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

307 :	تصنيف حشرات :	: الثالثه
:	: لKيمياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 : 3

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

2- أهداف المقرر

- 1- تطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بعلم تصنيف الحشرات و تفعيلها
- 2- طالب في تخصصات متعددة والقدرة على التكيف والمرنة و تفعيل هذه المشاركة.
- 3- تعريف الطالب بالعلاقات والتفاعلات بين الكيمياء وعلم الحشرات والبيئة وتقدير التنوع البيولوجي في الموارد الطبيعية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

Faculty of Science-SVU
بتصنيف الحشرات.

Faculty of Science-SVU
أساليب تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات

Faculty of Science-SVU
يكتسب المعرفة والوعي

U
أ- المعرفة والفهم

1- يكتسب المعرفة الخاصة بالحقائق العلمية الأساسية لتصنيف الحشرات والمفاهيم والمبادئ والتقنيات.

1 - يفرق بين النظريات ذات الصلة ويقيم مفاهيمها ومبادئها.

2 - يفسر البيانات العلمية ذات الصلة نوعيا وكميا .

ب- المهارات
الذهنية

2 - يستخدم التقنيات والأدوات آخذا بعين الاعتبار الأخلاقيات العلمي .
8 - يظهر الإلمام العميق بإجراءات المعمل القياسية والتقنيات المستخدمة في التطبيقات التجريبية في الكيمياء وعلم

11 - ينظر في الاختلافات المتأصلة في التعامل مع المواد البيولوجية مثل حجم ودقة وإحكام وتدريب العينة.
12 - يوظف كل ما هو جديد من المعلو
مفاتيح التصنيف والتقييمات الحيوية وأدوات البيولوجيا
الجزئية.

ج- المهارات
المهنية والعملية

1 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال.
2 - يحدد الأدوار والمسئوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها.
3 - يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل على أسس علمية.
6- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.

د- المهارات العامة

المحتوى النظري:

4- محتويات
المقرر

1- نبذة عن تصنيف طائفة الحشرات ووضعها في المملكة الحيوانية

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



2- دراسة تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير مجنحة

3- دراسة تصنيف رتبة مستقيمة الاجنحة

دراسة تصنيف رتبة الحشرات مستقيمة الاجنحة

4- دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي

(الصرصير)

5- دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي (فرس النبي)

6- دراسة تصنيف رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب

8- دراسة تصنيف رتبة نصفية الاجنحة

9- دراسة تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة

10- دراسة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة

11- دراسة تصنيف رتبة ثنائية الاجنحة

12- دراسة تصنيف رتبة غشائية الاجنحة- رتبة غمدية الاجنحة

المحتوى العملى:

دراسة معملية على:

1- دراسة تصنيف وصفات أنواع من رتب الحشرات الغير مجنحة و رتب الحشرات المجنحة.

1 محاضرات- تعليم هجين

2- تعليم تعاونى

3- تعليم ذاتى

4- دروس عملية

5- اعمال فصلية

5- أساليب التعليم والتعلم /U

1- الاستفادة من الساعات المكتنية لحل اى مشكلات تكون سببا فى تعثر الطالب (المقابلات الفردية مع الطالب)

2- ادماج الطالب فى التعلم التعاونى بين الطلاب

3- توجيه الطالب للتعلم الذاتى

4- التعلم التنافسى

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة

ب- التوقيت

ج- توزيع الدرجات

مخرجات التعلم المستهدفة

اختبار تحريري

60%

20%

10%

-

-

10%

تكاليفات وأبحاث

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

1- مذكرة تصنيف اللافقاريات والمجهزة من قبل قسم علم الحيوان

2- مذكرة تجمع رسومات الدروس العملية مجهزة من قبل قسم علم الحيوان

أ- مذكرات

الصفحة 3 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



لا ينطبق	ب- كتب ملزمة
1- A. D. Imms (1960) : A General Textbook Of Entomology- printed and bounded in great Britain by Bulter & Tanner Led., Frome and London.	
2- وايت م. دي لونج (1966): مقدمة في دراسة الحشرات – ترجمة الدكتور حافظ ابراهيم – نشر هذا الكتاب بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر – نيويورك.	ج- كتب مقترحة
3- الدكتور والحكتور الحشرات – الطبعة الاولى - دار الفكر العربي.	
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: 1- د ابراهيم عيسى عيسى	د/ ابراهيم عيسى عيسى	أ.د. خالد سعيد محمد عثمان	أ.د.
التوقيع: د ابراهيم عيسى عيسى			



تصنيف حشرات.
ش307

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة. شعبة الكيمياء و الحشرات
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الكيمياء وعلم الحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021-2020

المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعرفة و الفهم		اسبوع الدراسة	محتويات المقرر
د6	د3	د2	د1	ج12	ج11	ج8	ج2	ب2	ب1	أ4	أ1		المقرر النظري
							*		*		*		1- نبذة عن تصنيف طائفة الحشرات ووضعها في المملكة الحيوانية
			*				*	*	*		*		2- تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير
			*				*	*	*	*	*		3- دراسة تصنيف رتبة مستقيمة الاجنحة
	*		*				*	*	*	*	*		4- دراسة تصنيف رتبة الحشرات مستقيمة
	*		*				*	*	*	*	*		5- دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي (الصراصير)
*	*		*					*	*	*	*		6- دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي
*	*		*				*	*			*		7- دراسة تصنيف رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب
*	*		*								*		8- دراسة تصنيف رتبة نصفية الاجنحة
*	*	*	*							*			9- دراسة تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة
*	*	*						*	*	*			10- دراسة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة

الصفحة 1 من 8

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

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



المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعرفة و الفهم		اسبوع الدراسة	محتويات المقرر
د6	د3	د2	د1	ج12	ج11	ج8	ج2	ب2	ب1	أ4	أ1		المقرر النظري
*	*	*						*		*			11- دراسة تصنيف رتبة ثنائية الاجنحة
*	*	*						*		*			12- دراسة تصنيف رتبة غشائية الاجنحة- رتبة غمدية الاجنحة

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

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

منسق المقرر
الاسم: د ابراهيم عيسى عيسى
التوقيع:



تصنيف حشرات.
ش307

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة. شعبة الكيمياء و الحشرات
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الكيمياء وعلم الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2021-2020

محتويات المقرر												اسبوع الدراسة	المقرر العملى
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعرفة و الفهم			
د6	د3	د2	د1	ج12	ج11	ج8	ج2	ب2	ب1	أ4	أ1		
				*	*	*	*		*		*	* تصنيف طائفة الحشرات و الغير مجنحة	
			*	*	*	*	*	*	*	*	*	دراسة عملية لأنواع من الترعاشات	
			*			*	*	*	*	*	*	دراسة عملية لأنواع من الجراد	
	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*دراسة عملية للنشاطات	
	*		*	*		*	*	*	*	*	*	لصصور الأمريكى والاد	
*	*		*		*			*	*	*	*		
*	*		*	*		*	*	*			*	*	
*	*		*		*	*					*	*دراسة عملية للحشرة القشرية المصرية والاسترالية شرية السودان	
*	*	*	*	*		*				*		*دراسة عملية للنمل الابيض- - دودة اللوز الشوكية	
*	*	*		*	*	*		*	*	*		*دراسة عملية للدودة النصف قياسية ذات الحرف y - الدودة النصف قياسية ذات البقعتين الذبابة المنزلية-	



المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعرفة و الفهم		اسبوع الدراسة	محتويات المقرر
د6	د3	د2	د1	ج12	ج11	ج8	ج2	ب2	ب1	أ4	أ1		المقرر العملي
													-
*	*	*		*	*			*		*			-
*	*	*		*	*			*		*			-

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

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

منسق المقرر
الاسم: د ابراهيم عيسى عيسى
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 306 ش	اسم المقرر : الحشرات الاقتصادية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : الكيمياء وعلم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 عملي: 3

2- أهداف المقرر

- من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
- 1- اكساب الطالب المعارف و المفاهيم و المهارات ذات الصلة بالحشرات الاقتصادية التي يحتاج إليها المجتمع.
 - 2- التعرف على المعلومات الوافية المرتبطة بالحشرات الاقتصادية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية للحشرات الاقتصادية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 15 - يحدد الأهمية الاقتصادية للحشرات وبرامج إدارة الحشرات والسيطرة عليها.
ب- المهارات الذهنية	1ب - يفرق بين النظريات ذات الصلة وقيم مفاهيمها ومبادئها. 3ب - يناقش بالحجة والأحكام المناسبة وفقا للمفاهيم والنظريات العلمية.
ج- المهارات المهنية والعملية	1ج - يخطط ويصمم وينفذ ويدون تقارير عن البيانات المختبرة مستخدما التقنيات المناسبة آخذا بعين الاعتبار التوجيه العلمي. 2ج - يستخدم التقنيات والأدوات آخذا بعين الاعتبار الأخلاقيات العلمية.
د- المهارات العامة	3د - يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. 4د - يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية. 5د - يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري: مقدمة لعلم الحشرات الاقتصادية - الطرق المختلفة لمقاومة الحشرات - الآفات الحشرية للمحاصيل والخضروات والفواكه. المحتوى العملي: دراسة عملية على الآفات الحشرية للمحاصيل والخضروات والفواكه.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات -- تعليم هجين 2- تعليم تعاوني 3- تعليم ذاتي



4- دروس عملية 1- 5- اعمال فصلية	
1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اى مشكلات تكون سببا فى تعثر الطالب (المقابلات الفردية مع الطالب) 2- ادماج الطالب فى التعلم التعاونى بين الطلاب 3- توجيه الطالب للتعلم الذاتى	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		60%	
		20%	
		10%	
تكليفات وأبحاث		5%	
		5%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	1- مذكرة نظرية 2- مذكرة تجمع رسومات الدروس العملية مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- GULLAN, P. J 1994 THE INSECTS. CHAPMAN & HALL. Gullan J., P. 2004 The insects an outline of entomology. Oxford, Black well publishing , المكتبة الاكاديمية
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. ابراهيم عيسى عيسى محمد	د.د. خالد سعيد محمد	د.د. /
التوقيع			

الفرقة: الثالثه.(الكيمياء وعلم الحشرات)
 الفصل الدراسي: الثاني
 رات المستهدفة من الم

مسمى المقرر: الحشرات الاقتصادية
كود المقرر: 306ش
2021-2020

2021-2020												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
د6	د3	د2	د1	ج12	ج11	ج8	ج2	ب2	ب1	أ4	أ1		المقرر النظري	
				*	*	*	*		*		*		الاقتصادية	
			*	*	*	*	*	*	*		*		تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير مجنحة	
Faculty of Science-SVU			*			*	*	*	*	*	*		Faculty of Science-SVU	دراسة تصنيف رتبة مستقيمة الاجنحة
	*		*	*		*	*	*	*	*	*			دراسة تصنيف رتبة الحشرات مستقيمة الاجنحة
	*		*	*		*	*	*	*	*	*			دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي (الصراصير)
	*		*		*			*	*	*			دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي	
*	*		*	*		*	*	*			*		دراسة تصنيف رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب	
*	*		*		*	*					*		دراسة تصنيف رتبة نصفية الاجنحة	
*	*	*	*	*		*					*		دراسة تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة	
*	*	*		*	*	*		*	*	*	*		دراسة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة	
*	*	*		*	*			*			*		دراسة تصنيف رتبة ثنائية الاجنحة	
*	*	*		*	*			*		*			دراسة تصنيف رتبة غشائية الاجنحة- رتبة غمدية الاجنحة	

منسق المقرر

الاسم: د ابراهيم عيسى عيسى
التوقيع:

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الم

												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
1أ	4أ	ب1	ب2	ج2	ج8	ج11	ج12	د1	د2	د3	د6		المقرر العملى	
*		*		*	*	*	*	*				Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU
												* تصنيف طائفة الحشرات ودراسة عملية لبعض الحشرات الغير مجنحة		
*			*	*	*	*	*	*	*			دراسة عملية لانواع من الرعاشات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		دراسة عملية لانواع من الجراد		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*دراسة عملية للنطاطات		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامريكى والالمانى والمصرى		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* - -		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*دراسة عملية للحشرة القشرية المصرية والاسترالية والحشرة القشرية السوداء		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*دراسة عملية للنمل الابيض- - دودة اللوز الشوكية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*دراسة عملية للدودة النصف قياسية ذات الحرف γ - الدودة النصف قياسية ذات البقعتين الذبابة		



												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
6د	3د	2د	1د	12ج	11ج	8ج	2ج	ب 2	ب 1	4أ	1أ		المقرر العملي	
													المنزلية-	
*	*	*		*	*			*		*			- بعوضة الكيولكس- - - - -	
*	*	*		*	*			*		*			- ابو العيد ذو 11 بقعه	

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

مدير البرنامج
الاسم: أ.د. خالد سعيد عثمان
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د. إبراهيم عيسى عيسى
التوقيع:



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 : الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : 6 نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1 - التعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية ونشاطها الكيميائي 2- التعرف على نظريات تكوين المركبات التناسقية وطرق تسميتها وتفاعلاتها المختلفة 3- التعرف على بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة 4- 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- يفهم العلاقة بين موقع العنصر الانتقالي في الجدول الدوري وخواص العنصر 2- يوضح الشكل التركيبي للمركبات التناسقية 3- يتعرف على الصناعات المختلفة (الحديد والصلب- السكر- السيراميك- الزجاج-.....)
ج- المهارات المهنية والعملية	1- تحضير بعض الاملاح المزدوجة وبعض المركبات التناسقية 2- يتعرف على التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في التعرف على المركبات التناسقية
د- المهارات العامة	1- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت 2- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	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 الحفزيه - تسمية المركبات التناسقية - دراسة حماية البيئة 6- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكا

الصفحة 2 من 9

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

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

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



- 7- عناصر المجموعة الثالثة – قاعدة العدد الذري الفعال – صناعة السكر
- 8- عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناقص – صناعة الاسمنت
- 9- عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمترابطات – صناعة الزجاج
- 10- عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمترابطات – صناعة السيراميك
- 11- عناصر المجموعة السابعة – المترابطات رباعية التناقص - صناعة الأملاح غير العضوية
- 12- عناصر المجموعة الثامنة- المترابطات سداسية التناقص- صناعة الاسمدة

- 1-مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة المستخدمة
- 2-تحضير محلول قياسي من الادتا و الماغنسيوم
- 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 الألومنيوم 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.

أساليب
التعليم والتعلم

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

- 1- تحديد الطلاب المتعثرين ومعرفة أسباب تعثرهم ومساعدتهم حتى يحقق الفهم والنجاح
- 2-تشجيع الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة على الاستفادة من الساعات المكتبية في استيضاح النقاط الصعبة في المقررات
- 3-استخدام المحاضرات القصيرة

أساليب
التعليم والتعلم
للطلاب ذوي
الاحتياجات
الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		180	1- 2- 3- 1- 2- 3- 1- 2
		60	1- 2- 1- 2
		30	1- 2- 3- 1- 2- 3- 1- 2
		20	1- 2- 3- 1- 2- 3- 1- 2
تكاليفات وأبحاث		5	2- 3- 3
		5	1- 2- 3- 1- 2- 3- 1- 2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	1- المذكرة التي يصدرها قسم الكيمياء 2-مذكرة العملي
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	

الصفحة 3 من 9

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 إلخ.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ هبه نزار عبيط		
التوقيع			



الفرقة: الثالثة: مسمى المقرر: كيمياء غير عضوية:
 برنامج: الكيمياء والحشرات: الفصل الدراسي: الاول... 2020-2021
 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- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية-المركبات التناسقية- بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية
*				*	*	*	*	*	*	2	2- دراسة الخواص العامة للمركبات التناسقية- تطبيقات مخططات الصنف في صناعة الحديد والصلب
*				*	*	*	*	*	*	3	3- الألوان و الخواص المغناطيسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح
*				*	*	*	*	*	*	4	4- القدرة على 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



المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*	*	*		*	*	11	11- عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة السيراميك
*				*	*	*		*	*	12	12- عناصر المجموعة السابعة - المتراكبات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية
*					*	*	*	*	*	13	13- عناصر المجموعة الثامنة- المتراكبات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة
*										14	14- عناصر المجموعة التاسعة - المتراكبات ثمانية التناسق - صناعة الاسمدة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/هبة نصار عبيط



مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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



.....كيمياء غير عضوية.....
.....311ك.....

الفرقة: الثالثة مسمى المقرر:
..... الفصل الدراسي: الاول 2020-2021 كود المقرر:
أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

.....كلية: .. العلوم.....
..... برنامج: الكيمياء والحشرات

Faculty of Science-SVU

الإستراتيجيات									
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	x	x			x	x

منسق المقرر

الاسم: د/ هبة نصار عبيط

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي

الصفحة 4 من 9

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



.....كيمياء غير عضوية.....
.....311ك.....

الفرقة: الثالثة مسمى المقرر:
..... الفصل الدراسي: الاول 2020-2021 كود المقرر:

كلية: .. العلوم
..... الكيمياء والحشرات برنامج:

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

ستراتيجيات التقويم									
المعارف والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	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

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ هبه نصار عبيط

الصفحة 5 من 9

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

E-mail/ gaac_svuf@svu.edu.eg TEL: 0965226590, FAX. 0965224542

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 361	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة :
الفصل الدراسي :	التخصص : الكيمياء	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	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 تقويم خام البترول – السيكلو الكانات و السيكلو الكينات – 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

الصفحة 2 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



الأشعة فوق البنفسجية. 5. عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد-فيشر و تطبيقاتها. 6. معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيبابن و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد-فيشر لمركبات الداينيات المتبادلة. 7. التفاعلات المستخدمة في إنتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز-الدر - قواعد وودورد-فيشر 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 عل حلقتين – تفاعل مانس و تفاعل ريمر تيمان - أمثلة و مسائل. جزء العملي: 1. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية. 2. اختبار 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.	الأشعة فوق البنفسجية. 5. عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد-فيشر و تطبيقاتها. 6. معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيبابن و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد-فيشر لمركبات الداينيات المتبادلة. 7. التفاعلات المستخدمة في إنتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز-الدر - قواعد وودورد-فيشر 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 عل حلقتين – تفاعل مانس و تفاعل ريمر تيمان - أمثلة و مسائل. جزء العملي: 1. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية. 2. اختبار 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 ذوي الاحتياجات الخاصة
1- محاضرات نظرية. -- تعليم هجين 2- البيان العملي والتمارين 3- تكليفات وأبحاث. 4- حلقات النقاش.	1- محاضرات نظرية. -- تعليم هجين 2- البيان العملي والتمارين 3- تكليفات وأبحاث. 4- حلقات النقاش.	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي في كلية العلوم.	كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي في كلية العلوم.	7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		60%	3 1 2 3 1 2 1
		20%	2 3 1 2 3
		10%	3 1 2 3 1 2
		10%	2 3 2 3 1

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

الصفحة 3 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



	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	متسق المقرر	الصفة
أ.د/أحمد محمد أبوبكر	د/إبراهيم عبدالمطلب موسى	الاسم
		التوقيع

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 361

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء و الحشرات

محتويات المقرر (النظري)											أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
									المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة				
1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د		3د										
1		X		X		X		X		X		البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – مقدمة عن علم الأطياف.	1		X		X		X		X	
2	X		X		X		X		X		X	الخواص الطبيعية لخام البترول– تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنوفيناغل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو- مقدمة عن طيف فوق البنفسجية.	2				X			X		X
3	X		X		X		X		X		X	اساليب تقييم خام البترول – السيكلوكانات و السيكلو الكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شمدت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية.	3		X						X	
4	X		X		X		X		X		X	– نظرية ماير – التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية.	4								X	
5	X		X		X		X		X		X	عمليات تكرير البترول – الطرق العلمية لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابيل - تفسير و تطبيقاتها	5							X		X
6		X		X		X		X		X		الكربون – تايغ الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيفيلين و تفاعل جريارد -	6							X		X
7												فيسر لمركبات الدائنيات المتبادلة.	7									
8	X		X		X		X		X		X	- المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز- - فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا.	8							X		X
9		X		X		X		X		X		الكيمائيات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر -	9		X				X			
10	X		X		X		X		X		X	استخدام الكيمائيات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل- - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.	10		X				X		X	
11	X		X		X		X		X		X	تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانتزش - جهاز طيف الأشعة	11					X		X		X
12		X		X		X		X		X		البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و إعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت	12		X				X		X	
13	X		X		X		X		X		X	طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي عل حلقتين – تفاعل ماتش و تفاعل ريمر تيمان -	13		X				X		X	
14													14									

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

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:



مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 361

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء و الحشرات

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.
Faculty of Science-SVU	X		X									3	العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية.
				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 2020-2021

كيمياء عضوية (361)

د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
رئيس مجلس القسم : / .

الكيمياء :

نواتج التعلم المستهدفة												الإستراتيجيات		
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم					
Faculty of Science-SVU			1د	3ج	2ج	1ج	Faculty of Science-SVU			1ب	3أ	2أ	1أ	Faculty of Science-SVU
√			√	√		√		√			√		√	
	√		√		√		√		√			√		البيان العملي والتمارين
√				√		√		√			√		√	
√			√		√		√		√			√		

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : / .

منسق المقرر

الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

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

: كيمياء عضوية (361)

:
د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
رئيس مجلس القسم : / .

: الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة												ستراتيجيات 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	
	√		√		√		√		√			
√		√		√		√		√	√		√	
	√		√		√		√	√		√		

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : / .

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

التوقيع :



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 : الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : (2) نظري + (4) عملي

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	

أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 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	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 1- يفرق بين خصائص الأنواع المختلفة للإشعاع . 2- يستنبط العلاقة بين الجرعة الإشعاعية ومدى تأثيرها علي الخلايا الحية. 3- يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 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	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 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 المحتوى المميز لعداد جيجر ومولر .
- 2- دراسة المحتوى المميز لعداد جيجر ومولر .
- 3- تحقيق قانون التربيع العكسي في الإشعاع
- 4- تعيين الزمن الميت لأنبوبية عداد جيجر مولر
- 5- حساب معامل امتصاص الرصاص لأشعة جاما
- 6- حساب معامل امتصاص الرصاص لأشعة جاما
- 7- قياس التشتت الخلفي لجسيمات بيتا
- 8- قياس التشتت الخلفي لجسيمات بيتا
- 9- تعيين كفاءة العداد وحساب الانحراف المعياري
- 10- تعيين كفاءة العداد وحساب الانحراف المعياري
- 11- إيجاد التوزيع الإحصائي لمعدلات العد لمصدر إشعاعي
- 12- إيجاد التوزيع الإحصائي لمعدلات العد لمصدر إشعاعي

5- أساليب التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية.. تعليم هجين
- 2- عمل جماعي (حلقات نقاش علمي + تكليفات وأبحاث)
- 3- تدريبات عملية.

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الإعاقات الحركية وهؤلاء يعملون معاملة الطلاب العاديين

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلي	60% (120)	
اختبارات شفوية	فصلي	10% (20)	
اختبارات عملية	أثناء الفصل	20% (40)	
أعمال السنة	فصلي	10% (20)	

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 الخ	

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د/ علاء حسن سعيد
التوقيع:



مصفوفة توافق المحتوى مع النواتج المستهدفة من البرنامج

فيزياء اشعاعية وحيوية (319)
2020-2021
القسم التابع له: الفيزياء
الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة																
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
4	3	2	1	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2		1
	*									*					*	Introduction
		*	*					*		*		*			*	Types of Radiations- Bioelectricity
ience-SVU	*				*			Faculty of Science-SVU	*						*	Types of Radiations - Electrocardiogram (ECG)
	*	*			*						*			*		Nuclear stability – Electrocardiography (ECG)
*					*						*			*		Nuclear binding energy - Electroencephalography (EEG)
	*		*					*				*		*		Radioactive decay - Energy in the human body
								*		*		*		*		Modes of radioactive decay - The human eye as an optical refracting system
		*										*		*		Radioactive decay equations - Vision defects
Medterm exam																
*							*	*	*			*	*			Internal radiation dosimetry - Human hearing
					*		*				*				*	Radiation units - Ultrasound imaging
			*						*		*	*		*		Biological effects of radiation - Radiation medicine
*		*			*						*		*			Principles of radiation protection - X- ray imaging
Revsion and preparation for final exam																

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد

 															
مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج العملى المستهدفة من البرنامج															
فيزياء اشعاعية وحيوية (319) 2020-2021 القسم التابع له: الفيزياء علم حيوان															
نواتج التعلم المستهدفة															
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم				
4	3	2	1	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1
*	*			*		*	*						*		*
		*	*	*			*						*		*
*	*	*		*			*						*		*
	*	*	*	*			*						*		
*		*		*		*	*								*
	*		*	*			*							*	
*				*			*							*	*
		*		*			*								
Medterm exam															
*			*	*		*	*						*		
		*		*			*								
*		*	*	*		*	*							*	
*		*		*			*						*		
Revsion and preparation for final exam															

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد

 																
مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج																
الفيزياء علم حيوان				القسم التابع له:				فيزياء اشعاعية وحيوية (319) 2020-2021								
نواتج التعلم المستهدفة														اساليب التعليم		
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
4	3	2	1	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	
					*		*		*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
*	*			*			*			*	*				*	عمل جماعي
	*			*	*	*	*	*		*					*	عملى

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر
/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
علم حيوان

القسم التابع له:

فيزياء اشعاعية وحيوية (319)
2020-2021

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					اساليب التعليم
4	3	2	1	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	
								*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
				*	*	*	*			*	*		*			الامتحانات العملية
*	*		*					*			*					الامتحانات الشفوية
										*	*	*	*	*	*	الامتحانات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
/ .

استاذ المقرر
/ علاء حسن سعيد

توصيف مقرر دراسي

كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

308 :	خلية وكيمياء انسجة وتقنية مجهرية	: الثالثة
: الأول	: الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 : 3

2- أهداف	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: - تعريف الطالب بأهمية السلامة البيولوجية داخل المعامل وكذلك استخدام الأدوات والأجهزة الموجودة داخل المعامل وتدريبهم عليها. - مساعدة الطالب على معرفة تحضير العينات الحيوانية للدراسة المجهرية وفحصها تحت المجهر وكذلك عمل مختلف القطاعات النسيجية لأي جزء من جسم الحيوان وكذلك فحصها تحت المجهر .. - تمكين الطالب من معرفة الأنواع المختلفة للكائنات الحية الدقيقة وطرق عمل المزارع الخاصة لنموها وخصوصاً البكتيرية منها وصبغها وفحصها تحت المجهر، أيضاً كيفية حفظ الكائنات الحية للدراسة - تمكين الطالب من معرفة طرق الكشف عن الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والأحماض النووية والأنزيمات والمواد الغير العضوية ، تمكين الطالب من تقليل نسبة التلوث وذلك من خلال معرفة وسائل التعقيم والتطهير

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
الفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعرف الطالب على النظريات العلمية المتعلقة في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات . 2- يتعرف الطالب على التطورات العلمية في مجال تصنيف الحشرات. 3- يتعرف الطالب على المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية
المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يحلل الطالب وقيم المعلومات في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات والقياس عليها لحل 2- يربط الطالب بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية. 3- يخطط الطالب لتطوير الأداء في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات.
المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يكتب الطالب وقيم التقارير المهنية. 2- يحل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت.
المهارات	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يستخدم الطالب تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية. 2- يستخدم الطالب المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.

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



4- محتويات Introduction, functions of cell organelles -1 Insect Collecting methods, genetic material and its composition, Epithelial tissue -2 Blood film of insects, chemical composition and morphology of chromosomes, -3 Connective tissue Slide mounting (antennae), cell tissue composition, Muscle tissue -4 Slide mounting mouth parts, cell tissue composition, Nerve tissue -5 Slide mounting (whole insect), theoretical basis for detection methods-6 preservation techniques, theoretical basis for detection methods-8 Insect pinning and pointing, theoretical basis for detection methods-8 Insect pinning and pointing, theoretical basis for detection methods-9 Insect storage (insect collection), Methods, tools and devices used in the study of -10 cells and tissues Insect rearing, Methods, tools and devices used in the study of cells and tissues-11 Mounting small insects-Insect storage, Methods, tools and devices used in the study -12 of cells and tissues	1-1	5- أساليب التعليم والتعلم
6- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية-- تعليم هجين 2- دروس عملية 3- تعليم تعاوني 4- تعليم ذاتي 5- فصلية	6- أساليب التعليم والتعلم
7- تقييم الطلاب :	1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اي مشكلات تكون سببا في تعثر الطالب (المقابلات الفردية مع الطالب). 2- ادماج الطالب في التعلم التعاوني بين الطلاب. 3- توجيه الطالب للتعلم الذاتي.	6- أساليب التعليم والتعلم

مخرجات التعلم المستهدفة	- توزيع	- التوقيت	- الأساليب المستخدمة
	60%	نهاية الفصل	اختبار تحريري
	20%	نهاية الفصل الدراسي	
	10%		السنة
	10%	نهاية الفصل الدراسي التحريري	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

	-

الصفحة 3 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



-	-
Insect Ultrastructure Insect cells: Their structure and function	1. 2.
-	- دوريات علمية أو

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج		
	د خالد سعيد محمد	د عمرو بدوي	د عبد الباسط عارف د محمد بسيوني المهدي د عمرو بدوي التوقيع



خلية وكيمياء أنسجة و تقنية مجهرية

308

كلية:
الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

نواتج التعلم المستهدفة													محتويات المقرر
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
2	1			2	1	3	2	1	3	2	1		
√	√					√	√	√		√	√		Introduction, functions of cell organelles -1
√						√	√		√		√		Insect Collecting methods, genetic material and its composition, -2 Epithelial tissue
√	√					√	√	√	√	√	√		Blood film of insects, chemical composition and morphology of -3 chromosomes, Connective tissue
√	√					√	√	√	√	√	√		Slide mounting (antennae), cell tissue composition, Muscle tissue -4
√	√					√	√	√	√	√	√		Slide mounting mouth parts, cell tissue composition, Nerve tissue -5
√	√					√	√	√	√	√	√		Slide mounting (whole insect), theoretical basis for detection methods-6
√	√					√	√	√	√	√	√		,preservation techniques, theoretical basis for detection methods-8
√	√					√	√	√	√	√	√		Insect pinning and pointing, theoretical basis for detection methods-9
√	√					√	√	√	√	√	√		Insect pinning and pointing, theoretical basis for detection methods-10
√	√					√	√	√	√	√	√		Insect storage (insect collection), Methods, tools and devices used in -11 ,the study of cells and tissues
√	√					√	√	√	√	√	√		Insect rearing, Methods, tools and devices used in the study of cells -12 and tissues
√	√					√	√	√	√	√	√		Mounting small insects-Insect storage, Methods, tools and devices -13 used in the study of cells and tissues

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم: عمرو محمد بدوي
التوقيع:

الصفحة 1 من 8

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

E-mail/ gaac_svufaculty@svu.edu.eg TEL: 0965226590, FAX. 0965224542



خلية وكيمياء أنسجة و تقنية مجهرية

308

كلية:
الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة													محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			والمفاهيم				
2	1			2	1	3	2	1	3	2	1		
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	1- دراسة وظائف عضيات الخلية	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	2- دراسة المادة الوراثية وتركيبها	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	3- دراسة التركيب الكيميائي ومورفولوجية الكروموسومات	
√				√	√	√	√	√	√	√	√	4- دراسة البروتينات وطرق الكشف عنها	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	5- دراسة الكربوهيدرات وطرق الكشف عنها	
√	√				√	√	√	√	√	√	√	6- دراسة الانزيمات وطرق الكشف عنها	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	8- دراسة الأدوات المستخدمة في تجميع الحشرات ()	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	9- دراسة الأدوات المستخدمة في تجميع الحشرات (المصادر)	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	10- دراسة تربية الحشرات	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	11- دراسة تصبير الحشرات	
√	√				√	√	√		√	√	√	12- حفظ العينات الحشرية	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: ا.د خالد سعيد محمد عثمان
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. عمرو محمد بدوي
التوقيع:



خلية وكيمياء انسجة و تقنية مجهرية

308

كلية:
الكيمياء والحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
- المهارات العامة		- المهارات المهنية والعملية				- المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم			
2	1			2	1	3	2	1	3	2	1	
√	√				√		√		√		√	محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية
√	√			√	√	√	√	√	√	√		دروس عملية
Science-SVU				√	√	Faculty of Science-SVU		√	√	√	√	Faculty of Science
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	تعليم تعاوني
√				√	√	√	√	√	√	√	√	تعليم ذاتي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: ا.د خالد سعيد محمد عثمان
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د عمرو محمد بدوي
التوقيع:



خلية وكيمياء انسجة و تقنية مجهرية

308

كلية:
الكيمياء والحشرات

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التقويم
- المهارات العامة		- المهارات المهنية والعملية				- المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم			
2	1			2	1	3	2	1	3	2	1	
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	نهائى
√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	Faculty of Science-SVU
Science-SVU						Faculty of Science-SVU						

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: ا.د خالد سعيد محمد عثمان
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د عمرو محمد بدوي
التوقيع:

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

البرنامج : الكيمياء والحشرات

نموذج (12)

توصيف مقرر دراسي 2020-2021

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي: ش 312	اسم المقرر: وراثة	الفرقة: الثالثة المستوى: البكالوريوس
التخصص: شعبة الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية	نظري (2 ساعات اسبوعيا) عملي (2 ساعات اسبوعيا)
2- أهداف المقرر:	<u>يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي:</u> 1- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم لأساسيات الوراثة الخلوية والبيولوجيا الجزيئية من منظور نظري تطبيقي لاستخدام البيولوجيا الجزيئية كأداة معملية . 2- أكساب الطلاب معلومات عن الآليات الجزيئية التي تتعلق ببنية الحمض النووي، وعملية النسخ والترجمة ، وتنظيم عمل الجينات ، وتخليق البروتين. 3- اكساب الطلاب معلومات عن وراثة العشائر وتطور الكائنات الحية.	
3- المستهدف من تدريس المقرر	<u>بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</u> أ1- يشرح مبادئ قوانين مندل والوراثة المنديلية وغير المنديلية ووراثة العشائر وتطبيقاتها. أ2- يوضح أساسيات علم الوراثة الجزيئية (التركيب والوظيفة والتخليق). أ3- يشرح العمليات التي ينطوي عليها التعبير الجيني والتنظيم والطفرات الجينية. أ4- يوضح كيفية إنتاج البروتينات وأرسلها إلى أجزاء مختلفة من الخلية.	
أ- المعلومات والمفاهيم	<u>بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</u> ب1- يفسر الطرق المختلفة لانتقال الجينات وتأثيرها في الكائن الحي. ب2- يقيم التنوع الوراثي الجيني وأهميته للتطور والتحسين الوراثي في الكائنات الحية. ب3- يناقش الآليات والاجراءات لاستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية كأداة في البحوث البيولوجية.	
ب- المهارات الذهنية	<u>بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</u> ج1- يصمم بحوث واختبارات تشخيصية وتخطيط الأساليب المنهجية لتحقيق الأهداف المرجوة من الأبحاث البيولوجية ج2- يجهز خرائط كروموسومية للكائنات الحية متضمنة طائفة الحشرات ويستخدمها كأداة في أنظمة التصنيف الحديثة ج3- يطبق التحليلات الحسابية طبقا لقوانين مندل لتفسير طرق توارث الصفات للكائنات والتنبؤ بالصفات المحتمل توارثها للأجيال القادمة من الكائنات الحية (حيوانية أو نباتية).	
ج- المهارات المهنية: الخاصة بالمقرر	<u>بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</u> د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال د2- يعمل في فريق عمل، ويدير الوقت ويتواصل مع الآخرين بايجابية د3- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد وصحة الأفراد والحيوانات والنبات ويحاول إيجاد حلول علمية مناسبة لها.	
د- المهارات العامة	<u>بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</u> د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال د2- يعمل في فريق عمل، ويدير الوقت ويتواصل مع الآخرين بايجابية د3- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد وصحة الأفراد والحيوانات والنبات ويحاول إيجاد حلول علمية مناسبة لها.	
محتوى المقرر	Lectures: a- Mendelian inheritance: Mendel's Laws of Inheritance- Law of Segregation (the "First Law")- Mendelian trait- Non-Mendelian Inheritance- applying	

mendilian genetics (Polygenic traits- intermediate expression- codominance- Multiple allele)- chromosomes and heredity - genetic linkage- Structure of DNA.

b- Molecular inheritance:

Structure and function of genes -Physical definitions - Gene expression-Genetic code- Regulation of gene expression - Transcription-Translation-DNA replication and inheritance- Mutation- Natural selection- Gene targeting and implication

c- principle of population genetics

Practical:

-Preface on Inheritance and Mendel's Laws –problems on Law of Segregation (the "First Law")- problems on Non-Mendelian Inheritance- problems on codominance- problems on Multiple allele – problems on sex related genetic- preparation of spread of chromosomes for some insects- preparation of karyotypes for some insects-

-Preface on introduction to DNA extraction and molecular biology techniques -viewing the devices used in molecular biology technology research, and explaining their mechanism-

- problems on population genetics.

- 1- محاضرات نظرية (بوربونيت مستخدما الداتا شو والسبورة البيضاء) (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية)
- 2- مناقشات شفوية (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية والعامة)
- 3- دروس تطبيقية عملية (مستخدما السبورة السوداء والعينات المحفوظة والتحضيرات الميكروسكوبية الجاهزة) (لتحقيق المهارات المهنية والعامة)
- 4- تشجيع الطلاب على المشاركة في إعداد أوراق بحثية (لتحقيق مهارات المهارات المهنية والعامة)
- 5- تشجيع التعلم التعاوني بتقسيم الطلاب الى مجموعات عمل اثناء اجراء التجارب العملية للحصول على الاعداد الكروموسومية لبعض الحيوانات وكذلك عند اعداد الخرائط الكروموسومية لها (لتحقيق المهارات العامة-مساعدة ذوي القدرات المحدودة ان وجد)
- 6- التعلم الالكتروني

5- اساليب التعليم والتعلم

- بالرغم من عدم وجودها إلا أنها إن وجدت فسيتم التعامل مع كل حالة بالطريقة المناسبة لها مثل.
- 1- المقابلة الفردية (بالاستفادة من الساعات المكتبية في مناقشة الطالب فيما يصعب عليه وإعادة شرح بعض الموضوعات أو حل بعض الأسئلة أو توجيه الطالب لكيفية تحصيل المعلومات والاحتفاظ بها لمدة أطول)
- 2- تعليم تعاوني (توزيع الطلاب لمجموعات فيتعاون الطالب مع زملاءه في تحضير بعض الموضوعات في صورة عروض تقديمية وعرضها في المحاضرة أو عمل ابحاث في موضوعات من المقرر- كذلك تشجيع التعلم التعاوني في المعمل أثناء الدروس العملية)
- 3- تشجيع التعلم الذاتي بتوجيه وتوعية الطلاب بالاستفادة من المكتبة والانترنت لتحصيل وفهم المادة العلمية بالطريقة التي تناسبهم.

6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة

7- تقويم الطلاب

- 1- امتحان عملي (لقياس المهارات العملية)
- 2- امتحان تحريري (لقياس المعرفة والفهم والمهارات الذهنية)
- 3- أعمال سنة وامتحان منتصف الفصل الدراسي (توضع الدرجة على ما كلف به الطلبة من أنشطة خلال الفصل الدراسي ونسبة 10% من الدرجة لامتحان منتصف الفصل الدراسي) لقياس المتابعة والفهم للمقرر خلال الفصل الدراسي

أ- الاساليب المستخدمة

4- امتحان شفوي (لقياس المهارات المعرفية والذهنية والعامية)	
1- امتحان عملي في نهاية الفصل الدراسي 2- امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي 3- امتحان منتصف الفصل الدراسي وأعمال سنة أثناء الفصل الدراسي 4- امتحان شفوي في نهاية الفصل الدراسي	ب- التوقيت
الدرجة الكلية للمقرر 150 درجة 1- اختبار عملي نهاية الفصل الدراسي 20 % 30 درجة 2- اختبار تحريري نهاية الفصل الدراسي 60 % 90 درجة 3- امتحان منتصف الفصل الدراسي وأعمال سنة 10 % 15 درجة 4- امتحان شفوي في نهاية الفصل الدراسي 10 % 15 درجة المجموع 100 % 150 درجة	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع	
لا توجد (المقرر مجهز بور بوينت ويتم عرضه أثناء الشرح عبر داتا شو ويسمح للطلاب الاستعانة بها)	أ- مذكرات
-	ب- كتب ملزمة
1- P. S. Verma & V. K. Aggarwal (2006): Genetics. S. chand and Company Ltd., 7361 ,Ram Nagar, New Delhi- 110055 . 2- Thomas R. Mertens & Robert L. Hammersmith (2007): Genetics Laboratory Investigations. Thirteenth Edition, Ball state university- upper saddle River, New Jersey 07458. 3- Mahabl Ram (2010): Cytogenetic and Genetics. New Delhi- 110001, India. 4-Robert, F. Weave (2011). - Molecular biology. McGraw- Hill Education; 5th edition.	ج- كتب مقترحة
استخدام الانترنت وبنك المعرفة في مجال التخصص	معلومات علمية أو نشرات إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

أ.د/

أ.د فايزة محمد على



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

(11)

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

312	

2021-2020 /

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الد

المهارات العامة			المهارات العملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				محتويات المقرر	
3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1		
	X		X					X				X	Mendel's Laws of Inheritance- Law of Segregation (the "First Law")- Mendelian trait	
X	X		X					X				X	Non-Mendelian Inheritance	
X	X		X					X				X	applying mendilian genetics (Polygenic traits- intermediate expression-codominance	
X	X		X					X				X	Multiple allele	
X	X		X					X				X	Chromosomes and heredity – genetic linkage.	

	X			X						X		Structure of DNA	
	X	X		X				X		X	X	Structure and function of genes -Physical definitions	
	X	X			X		X	X	X	X		Gene expression-Genetic code- Regulation of gene expression	
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	Transcription-Translation- DNA replication and inheritance	
X	X	X			X		X			X		Mutation- Natural selection	
X	X	X	X			X				X	X	Gene targeting and implication- principle of population genetics	
X	X	X					X					X	

Faculty of Science-SVU رئيس مجلس القسم
/ .

Faculty of Science-SVU مدير المقرر
أ.د. خالد سعيد محمد عثمان

Faculty of Science-SVU منسق المقرر:
أ.د. فايزة محمد على

2021-2020/

() مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الـ

المهارات العامة			المهارات العملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				محتويات المقرر	
3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1		
	X		X					X				X	problems on Law of Segregation (the "First Law"	
X	X		X					X				X	problems on Non-Mendelian Inheritance	
X	X		X					X				X	problems on codominance-	
X	X		X					X				X	problems on Multiple allele	
X	X		X					X				X	problems on sex related genetic	
	X			X							X		preparation of spread of chromosomes for some insects	
	X	X		X				X		X	X		preparation of karyotypes for some insects	
	X	X			X		X	X	X	X			Preface on introduction to DNA extraction and molecular biology techniques	
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		viewing the devices used in molecular biology technology research, and explaining their mechanism-	
X	X	X			X		X			X				
X	X	X	X			X				X	X		problems on population genetics	
X	X	X					X					X		

رئيس مجلس القسم

مدير المقرر

منسق المقرر:

/ .

أ.د. خالد سعيد محمد عثمان

أ.د. فايزة محمد على



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

(11)

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

603	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
2021-2020 / والمهارات المستهدفة

()

Faculty of Science-SVU

المهارات العامة			المهارات المهنية					المهارات - الذهنية		المعارف والمفاهيم					أسابيع
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
							X							X	4-1 التعرف على الاجهزة المعملية الخلوية والجزئية وتدريب الطلاب على كيفية استخدامها
		X											X		8-5 تدريب الطالب على تحضير المحاليل المستخدمة للحصول على التركيب لحيوان ما.
	X	X				X	X						X		12-9 تدريب الطالب على إجراء بعض التجارب المعملية للحصول على

															مراعاة حقوق حيوانات التجارب التعامل معها بأسلوب مسنول	
X		X	X	X									X		تدريب الطالب على تصوير وتقطيع أزواج الكروموسومات الخريطة الكروموسومية للحيوان	16-13
							X		X		X	X		X	تدريب الطالب على كيفية التعامل مع اجهزة معمل الوراثة الجزيئية ومجالات استخدامها	20-17
		X					X				X		X		تدريب الطالب على كيفية تحضير المحاليل الكيميائية لاستخلاص DNA وتنقيته وكيفية استخدام جهاز PCR DNA وبلمرته- تحضير الجل واستخدام جهاز التفريد الكهربى	24-21
X		X	X	X			X	X			X		X		تعريف الطالب بطريقة تصوير وتحليل نتائج التجارب السابقة وكيفية تقدير محتوى DNA فى النسيج	28-25
		X	X				X	X	X	X		X	X	X	تعريف الطالب استخلاص البروتينات من الانسجة الحيوانية وتقدير محتوى البروتين فيها	33-29
X	X		X	X	X			X		X	X	X		X	تدريب العلمية و تكنولوجيا تجميع العلمية وكيفية والدوريات	38-34

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر مع أساليب التعليم والتقويم 2021-2020

312													
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1	أساليب
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU	X	X	X	X	X	X	Faculty of Science-SVU
			X			X		X			X	X	
	X		X	X	X								عملية
X		X	X			X		X					
	X												
X		X						X					
			X			X	X	X	X	X	X	X	التقويم
			X	X	X	X							تحريرى
X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	

	X					X	X	X	X	X	X	X		



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020-2021

جامعة / أكاديمية:

كلية / معهد :

قسم : الرياضيات

1- بيانات

330 :	: حيوى	: الثالثه
:	: الكيمياء و الحشرات	: عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 . :

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1.1 تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الخاصة بالعلوم الأساسية من علم الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء بالإضافة الى الحاسب الالى والاحصاء 3.1 التعرف على الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العلمية الخاصة بالبنية المورفولوجية و التشريحية لحشرات الرتب الحشرية المختلفة. 4.1 جمع وتحليل البيانات الخاصة بمناهج علم الحشرات باستخدام المصادر المتاحة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1.1.2 أ. يبين المعرفة الأساسية في الرياضيات والفيزياء و الكيمياء التى تدعم دراسة علم الحشرات الحشرات. 1.2 ب. يحدد الصفات والخصائص السلوكية للحشرات المختلفة التى تم تصنيف و بيئة طائفة الحشرات على أساسها. 1.2 ج. يحدد نتائج التعلم الذاتى خلال بحث و مقال فى مجال علم الحشرات مراعى أخلاقيات المهنة فى التعامل الانسان مع الحيوان.
ب- المهارات الذهنية	2.2.1 أ يقارن بين النظريات و القوانين ذات الصلة بالعلوم الأساسية و نظريات نشوء بعض عضيات الكائنات الحية. 2.2.1 ب يحلل و يجمع و يقيم و يفسر البيانات العلمية ذات الصلة بالعلوم الأساسية المتعلقة بالرتب الحشرية نوعيا وكميا. 2.2.1 ط يحلل و يجمع و يقيم و يفسر البيانات العلمية ذات الصلة بالعلوم الأساسية المتعلقة بالرتب الحشرية نوعيا وكميا.



نموذج رقم (12)

ج- المهارات المهنية والعملية	2.2.2 أ يجمع ويسجل البيانات البيولوجية لتنمية القدرة على انتاج بحثى مستخدما التقنيات المناسبة للمجال البحثى والمتاحة فى المعمل. 2.2.2 ب يستخدم التحليل الإحصائى والأدوات الحاسوبية لتحليل وتفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بالكائنات الحية.			
د- المهارات العامة	2.2.2 أ يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. 2.2.2 ب يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. 2.2.2 ج يأخذ فى الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.			
4- محتويات المقرر	مقاييس النزعة المركزية-مقاييس التشتت والالتواء للتوزيعات التكرارية -مبادئ نظرية الاحتمالات -بعض التوزيعات الاحتمالية المختلفة-فترات الثقة للمتوسط الحسابى والانحراف المعياري والنسبة لمجتمع واحد- حدود الثقة للفرق بين متانسبتيين لمجتمعين- اختبارات الفروض الاحصائية- .			
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.			
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	فيما يتعلق بـ	الكلية	الكلية	الكلية

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج		



نموذج رقم (12)

أ.د. محمود بخيت علي	أ.د. محمود بخيت علي	. ساميه دانيال ناروز	
			التوقيع



بكالوريوس : الحيوان بكلية العلوم : حيوي
330 :
2020-2021:

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة													الأسبوع				
المعارف والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة							
أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2				د3	د4
x				x										x	1	تأسيس النزاهة المرورية	1
x						x		x						x	x	2- مقاييس التشتت	2
								x	x							3- الالتواء للتوزيعات التكرارية	3
													x	x	x	4- مبادئ نظرية الاحتمالات	4
x																5- بعض التوزيعات الاحتمالية المختلفة	5
																6- فترات الثقة للمتوسط الحسابي	6
																7- الانحراف المعياري	7
																8- النسبة لمجتمع واحد	8
																9- حدود الثقة للفرق بين متوسطين لمجتمعين	9

x			x		x		x			x		
x			x	x			x	x	x		x	
x										x		

	10	10- حدود الثقة للفرق بين نسبتيين لمجتمعين
	11	11- اختبارات الفروض الاحصائية
x	12	12- الارتباط والانحدار.

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



2020-2021:

: بكالوريوس الحيوان بكلية العلوم

حيوي :

330 :

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															
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
		x				x	Faculty of Science-SVU							x	حلقات نقاش علمي
X	X		x						x					x	تكاليفات وأبحاث



2020-2021:

: الكيمياء و الحشرات

حيوي :

330 :

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															
المهارات العامة				المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية				المعرفة والفهم				
4د	3د	2د	1د	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	ا4	ا3	ا2		ا1
				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	الامتحانات التحريرية
x			x		x				x		x	x	x		الامتحانات الشفوية
x	x	x	x	x	x	x		x	x	x			x		أعمال السنة

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 و الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستقاده 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:	
أ- المعرفة والفهم	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 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- يفسر النظريات والأساليب التي تستخدم في التحليل الكيميائي للمركبات غير المتجانسه
ب- المهارات الذهنية	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يقارن و يبيّن 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	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 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 المختلفه لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة
د- المهارات العامة	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال 2- يفكر باستقلالية ووزع المهام وحل المشكلات على أسس علمية 3- اكتساب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستمر
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

الصفحة 2 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-Disaccharides – Sucrose - Lactose - Maltose – Biphenyl-Derivatives of Biphenyl- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom I 4- Cellobiose - Polysaccharides- Benzidine-Diphenylmethane- Aziridine 5-Starch- Cellulose-1,2- Diphenylethane- Aziridine 6- a-Amino acids – Stilbene and Isostilbene- Oxirane 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- المحاضر 2- النقاش 3- التعليم بالبحث 4- التعليم الالكتروني التعليم الهجين.	5- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي في كلية العلوم.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		180	1- 2- 3- 1- 2- 3
		60	1- 2- 3
		30	1- 1- 1- 3- 2- 1
		30	1- 1- 1- 3- 2- 1

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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	

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

الصفحة 3 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



مسمى المقرر: كيمياء عضويه
كود المقرر: 364

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

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	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:

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



مسمى المقرر: كيمياء عضويه
كود المقرر: 364

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني / للعام 2020-2021
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العلمي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء و الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي		
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة				
أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1			د2	
	X			X			X			X	1	فصل مخلوط حمض كربوكسيلي+فينول	
		X					X	X			2	فصل مخلوط حمض الفاتي واروماتي	
		X		X			X	X	X		3	فصل مخلوط حمض ومتعادل	
	X					X			X		4	فصل مخلوط قاعده وحمض	
		X					X		X		5	فصل مخلوط قاعده ومتعادل	
	X		X			X		X			6	فصل مخلوط متعادل وفينول	
	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 الاريليدين	
	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:

الصفحة 2 من 7

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

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

د. همت محمد دردير :

اسم المقرر : كيمياء عضويه 364

رئيس م / . :

مقرر : الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة												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	X	
Faculty of Science-SVU			X	X	X	Faculty of Science-SVU					Faculty of Science-SVU	
	X	X					X	X	X	X	X	
	X					X	X		X	X		
X		X				X	X	X	X		X	التعليم الهجين
X		X				X	X	X		X		التعليم الإلكتروني

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

.. :

الاسم : د. همت محمد دردير

التوقيع :

التوقيع :

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

د. همت محمد دردير :

364:

رئيس مجلس القسم / . :

ن المقرر :الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة											ستراتيجيات التقويم	
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2		أ1
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU			X	X	X	Faculty of Science-SVU
			X	X	X							
X					X			X	X	X	X	فهي
X						X	X	X	X	X	X	
	X	X			X			X	X	X	X	تكاليفات وابحاث
	X	X				X		X	X	X	X	الحضور والمشاركة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : ا.د احمد محمد ابوبكر

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : د. همت محمد دردير

التوقيع :

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 324	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية 2	الفرقة :
الفصل الدراسي :	التخصص : كيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : 6 نظري : 4 عملي : 4

2- أهداف المقرر	1- تطوير مداخل علمية في إطار مواضيع الكيمياء الفيزيائية لتلبية احتياجات المجتمع 2- استخدام النظريات والحقائق العلمية الواردة في مواضيع الكيمياء الفيزيائية وخاصة كيمياء الكم 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- المهارات الذهنية	1- يحلل البيانات العلمية ذات الصلة لمختلف مواضيع الكيمياء الكيمياء الفيزيائية 2- يحل المشكلات ذات الصلة بالفروض الواردة في كيمياء الكم ببناء معلومات متكاملة ومترابطة 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 ذات الصلة بموضوعات و أبحاث الكيمياء الفيزيائية باستخدام مجموعة من الصيغ والاليات، التي تشمل الحاسب الآلي والمستحدثات العلمية الأخرى. 3- يتعرف على أساسيات العلوم التي تساعد على فهم مواضيع الكيمياء الفيزيائية
د- المهارات العامة	1- يعمل باستقلالية ويحل المشاكل على أسس 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 الجزيئات 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 لنزلة الهيدروجين - الحركة الإهتزازية وإمكانية الحصول على أطياف منها 6. أنواع الاقطاب و أنواع الخلايا - معادلات شرودنجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم - خواص ومواصفات أطياف الإهتزاز (Vibrational Spectra)

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



7. العلاقة بين جهد القطب والتركيز (معادلة نرنست) - معادلة شرودنجر لوصف جسيم في صندوق ثلاثي الأبعاد - أطيف الدوران مع الإهتزاز	
8. جهود الخلايا وثابت الاتزان- موجات ديبرولييه ومعادلات شرودنجر- أطيف رامان (Raman Spectra)	
9. جهود الأكسدة - نظرية المسارات الجزيئية ومدارات التكافؤ - الأطيف الألكتروني	
10. جهود الاختزال - طاقة الإهتزاز للجزيئات وحسابها بالميكانيكا الكلاسيكية وبالكوانتم - التحليل الطيفي بطريقة الرنين النووي المغناطيسي	
11. أنواع الاقطاب و أنواع الخلايا- معادلات شرودنجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم - خواص ومواصفات أطيف الإهتزاز (Vibrational Spectra)	
12. الدافعة الكهربائية - مسائل وتمارين لتطبيق القوانين المستنبطة في كيمياء الكم - التحليل الطيفي بطريقة الرنين الألكتروني المغزلي	
المحاضرة البيان العملي والتمارين التعلم بالبحث حلقات النقاش	5- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي في كلية العلوم.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
ر تحريري		180	
		60	
		30	
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

الصفحة 3 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

مسمي المقرر: **كيمياء فيزيائية 2**
كود المقرر: **324 ك**

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
	x			x			x		x			1	- الخلايا الكهربية - أسس كيمياء الكم, ومقدمة في نظرية الكم القديمة - مناطق الأطياف المختلفة ومنشأ ومواصفات كل منها والنرددات والأطوال الموجية لكل منها
						x		x	x			2	- تفاعلات الخلية - نظرية بلانك عن إشعاع الجسم الأسود - أنواع الحركات التي يتعرض لها الجزيئ ودرجات التحرر
		x			x			x	x			3	- القوة الدافعة الكهربية - ظاهرة التأثير الكهروضوئي واستخداماتها في الحياة اليومية - الحركة الإنتقالية وإمكانية الحصول على أطياف منها
	x		x				x		x			4	- التغيرات في الطاقة الحرة لتفاعلات الخلية - نظرية أينشتين لتفسير ظاهرة التأثير الكهروضوئي - الحركة الدورانية وإمكانية الحصول على أطياف منها
	x		x		x			x		x	x	5	- علاقة الطاقة الحرة بالجهد فى الأقطاب والخلايا - نظرية بوهر لذرة الهيدروجين - الحركة الإهتزازية وإمكانية الحصول على أطياف منها
	x	x		x				x		x	x	7-6	- انواع الاقطاب و انواع الخلايا - معادلات شرودنجر المختلفة لوصف الحركة الموجية وطاقة الجسيم

الصفحة 1 من 8

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



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)		
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم						
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1				
													- خواص ومواصفات أطياف الإهتزاز (Vibrational Spectra)		
x	x			x		x	x	x	x			8	- العلاقة بين جهد القطب والتركيز (معادلة نرنست) - معادلة شرودنجر لوصف جسيم في صندوق ثلاثي الأبعاد - أطياف الدوران مع الإهتزاز		
		x			x	x			x			9	- جهود الخلايا وثابت الاتزان - موجات ديبرولييه ومعادلات شرودنجر - أطياف رامان (Raman Spectra)		
Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU	
x			x				x			x		10	- جهود الأكسدة - نظرية المسارات الجزيئية ومدارات التكافؤ - الأطياف الألكترونية		
		x			x			x		x	x	11	- جهود الاختزال - طاقة الإهتزاز للجزيئات وحسابها بالميكانيكا الكلاسيكية وبالكوانتم - التحليل الطيفي بطريقة الرنين النووي 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		



مصنوفة 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 الكهربائية (التجربة 1)
x			x			x		x	x			2		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 2)
		x			x			x	x			3		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 3)
	x		x				x		x			4		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 4)
	x		x		x			x		x	x	5		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 5)
	x	x		x				x		x	x	6		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 6)
x	x			x		x	x	x	x			8	Faculty of Science-SVU	تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 7)
		x				x			x			9		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 8)
x			x				x			x		10		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 9)
		x			x			x		x	x	11		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 10)
x	x			x	x		x		x	x	x	12		تجارب في الكيمياء الكهربائية (التجربة 11)
		x		x			x				x	13		تجارب في الكيمياء الكهربائية (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 مستهدفة للمقرر 2020-2021

: كيمياء فيزيائية 2 (324) - كيمياء ونبات

: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

: كيمياء

: رئيس مجلس القسم / .

م المستهدفة											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			Faculty of Science-SVU
	X		X		X		X			X	X	البيان العملي والتمارين
	X			X		X	X	X		X		
		X			X			X	X		X	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: / .

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع:

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

د/ عادل محمد محمد عبد القادر

: كيمياء فيزيائية 2 (324) - كيمياء ونبات

رئيس : / .

كيمياء :

نواتج التعلم المستهدفة												ستراتيجيات 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	
X			X	X		X		X			X	فهي
		X			X	X			X	X		

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: / .

التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع:



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)

نموذج رقم (12)

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم بقنا
قسم : علم الحيوان



توصيف مقرر دراسي 2020-2021

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 407	اسم المقرر: فسيولوجيا الحشرات	الفرقة: الرابعة شعبة: كيمياء وحشرات
التخصص: الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية	نظري (4) عملي (4)

يسعى المقرر إلى تحقيق الأهداف التالية: 1. تبسيط المفاهيم وتوظيفها في افتراض حول 2. تنمية التعليم الذاتي والمستمر. 3. تنمية قدرة التعامل مع التقنيات المختبرية.		2- هدف المقرر:
3- المستهدف من تدريس المقرر		
أ- المعرفة والفهم:	1.2. بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان: يتعرف على النظريات العلمية في وصف العمليات الحيوية سيولة في الحشرات.	

ب - المهارات الذهنية:	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان: 2.2. يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية و الكمية فسيولوجيا الحشرات.	
ج - المهارات المهنية و العملية:	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان: 1.3.2. ينمي قدرته على جمع وتسجيل تحليل البيانات البيولوجية المتعلقة بفسيولوجيا الحشرات مستخدما التقنيات المناسبة	

.	
د - المهارات العامة:	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي :
	2.3.2 أ يست 2.3.2 ينمي مهارة تكنولوجيا المعلومات و
4- محتوى المقرر:	Introduction – Integument - Growth and Development – Digestion – Respiration – Excretion - Circulatory System - Nervous System – Semiochemicals - Sensory Systems – Muscles – Reproduction – Immunity

5- اساليب التعليم والتعلم	1- -- تعليم هجين 2- تعليم تعاوني 3- تعليم ذاتي 4- دروس عملية 5- اعمال فصلية
6- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة	1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل المشكلات (الفردية مع الطالب) 2- ادماج الطالب في التعلم التعاوني بين الطلاب 3- توجيه الطالب للتعلم الذاتي 4-
7- تقويم الطلاب :	
أ- الاساليب المستخدمة	1- امتحان تحريري 2- 3- اعمال فصلية 4-
ب - التوقيت	1- امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي 2- امتحان عملي في نهاية الفصل الدراسي 3- اعمال فصلية اثناء الفصل الدراسي 4- امتحان شفوي في نهاية الفصل الدراسي التحريري مباشرة

60% 20% 10% 10%	1- امتحان تحريري 2- 3- اعمال فصلية 4 - اختبار شفهي	- توزيع الدرجات
8- سية		
لا يوجد		أ- مذكرات
لا ينطبق		ب - كتب ملزمة
1- Gillott, C. (2005). <i>Entomology</i>. Springer Science & Business Media. 2- Nation Sr, J. L. (2015). <i>Insect physiology and biochemistry</i>. CRC press.		ج- كتب مقترحة
		د - دورات علمية او نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم :

/. .

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

د/سلوي ابراهيم سباق :

Faculty of Science-SVU



(مصنف

egument	
alpones	
n	
on	
n	
ystem	
stem	
icals	
tems	
i	
ion	
y	

:

/ سلوي ابراهيم سباق

(أ) مصفوفة المعارف وا

on	
cretory System	
stem	
stem	
System	
ystem	
im	
cyte Counts	
cyte Counts	
e Counts	
e Counts	

:
/ سلوي ابراهيم سباق
التاريخ: 1/10/2019



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

(11)

: فسيولوجيا الحشرات

407 :

وفاة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر 2021-2020

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر			
المعارف والفهم	المهارات الذهنية	المهارات المهنية والعملية	
1.2.ج	2.2.ج	1.3.2.ج	
X	X		Introduction - Int
X	X	X	Growth and Deve
X	X		Digestion
X	X	X	Respiratio
X	X		Excretio
X	X	X	Circulatory S
X	X	X	Nervous Sys
X	X		Semiochemi
X	X	X	Sensory Sys
X	X	X	Muscles
X	X	X	Reproduct
X	X		Immunity

رئيس مجلس

أ.د. خالد سعيد

المهارات المستهدفة من المقرر 2019/2020

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر			
المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
1.3.2.2.ج	2.2.ب	1.2.ب	
	X	X	Introducti
X	X	X	Digestive System – Ex
	X	X	Tracheal Sys
X	X	X	Nervous Sys
	X	X	Reproductive S
X	X	X	Circulatory S
X	X	X	Short Exa
	X	X	Differential Haemoc
X	X	X	Differential Haemoc
	X	X	Total Haemocyte
X	X	X	Total Haemocyte
	X	X	Glands



المهارات العامة	
2.3.2.أ	2.3.2.9
x	
x	
x	
x	
x	
x	
x	
x	x
x	x

لقسم:
محمد

المهارات العامة	
2.3.2.أ	2.3.2.و
X	
X	
X	
X	
X	
X	
X	
X	
X	
X	X
X	X
لقسم:	



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر مع أساليب التعليم

نواتج الذ			
المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
2.2.ج	1.2.ج		
x	x		أساليب التدريس
x	x	دروس عملية	
x	x		
x	x	امتحان تحريري	طرق التقويم
x	x		
x	x		

:



: فسيولوجيا الحشرات
407 :

م 2021-2020

تعلم المستهدفة من المقرر		
المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية
2.3.2.9	2.3.2.أ	1.3.2.ج
x	x	
	x	Faculty of Science-SVU
		x
x		
	x	
		x
x	x	x
x		

رئيس مجلس القسم:

أ.د. خالد سعيد محمد

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

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

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:

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 وفروضها 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 مما لها من تطبيقات تخدم البيئة
ب- المهارات الذهنية	1- يحلل ويقيم البيانات العلمية النوعية والكمية ذات الصلة بمختلف الموضوعات والابحاث الحديثة في مجالات الكيمياء الفيزيائية وغير عضويه 2- يحلل البيانات العلمية ذات الصلة لمختلف مواضيع الكيمياء والنبات 3- يبرهن على صحة الفروض الواردة في نظرية الحركة للغازات ببناء معلومات متكاملة ومترابطة للوصول للشكل النهائي للنظرية وهو ما يمثل نموذج يمكن تطبيقه مع المواضيع الأخرى
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يطبق التقنيات والادوات التي تراعى الاخلاقيات العلمية 2- يحل المشكلات ذات الصلة بموضوعات وابحاث الكيمياء الفيزيائية وغير عضويه باستخدام مجموعة من الصيغ والآليات، التي تشمل الحاسب الآلي والمستحدثات العلمية الأخرى. 3- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان من خلال إجراء تجارب معايرة المتراكبان بشكل صحيح وامن
د- المهارات العامة	1- يعمل باستقلالية ويحل المشاكل على اسس علمية صحيحة 2- يعتمد على نفسه محافظا على التعلم الذاتي على المدى الطويل 3- يدير الوقت بكفاءة
4- محتويات المقرر	1- ريد حركات للغازات : نموذج الحركة الجزيئية لغاز 2- القيم العددية للسرعات وتوزيع السرعات في اتجاهات مختلفة 3- التصادم بين جزيئات الغاز ومتوسط المسار الحر

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



- 4- أنماط الطاقات الحرارية وطريقة توزيعها لغاز مثالي.
5- -
6- الامتزاز من المحاليل.
7- تقسيم المحاليل الغروانية - طرق تحضيرها
8- الخواص العامة والكهربية والضوئية والحركية للغروانيات -
9- الهلاميات - دراسة وتطبيقات للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.
10- تانيدات - التركيب الإلكتروني -
11- سلسلة عناصر الأكتينيدات -
12- كيمياء الثوريوم الرباعي 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
2- التعليم بالبحث
3- التعليم الإلكتروني
4- التعليم الهجين

5- أساليب التعليم والتعلم

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
حريري		180	1, 2, 3, 1
		60	3, 2, 1
		30	1, 3, 2
		20	3, 2
تكليفات وأبحاث		5	1
		5	3, 2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

مذكرة الكيمياء الفيزيائية التي يوزعها القسم وهي غير الزامية

أ- مذكرات

ب- كتب ملزمة

الصفحة 3 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



Essentials of Physical Chemistry	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

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 عضوية
423 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
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	X			7	7- تصميم التجارب الكيميائية وتحضيرها
	X		X		X	X		X	X			8	8- امتحان منتصف الفصل الدراسي
		X			X	X		X	X			9	9- الخواص العامة والكهربية والضوئية والحركية للغروانيات -
		X		X	X	X		X		X		10	10- الهلاميات - دراسة وتطبيقات للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.
X		X		X		X				X		11	11- سلسلة العناصر اللانثانيدات - التركيب الإلكتروني - حالات الأكسدة -
X		X		X		X	X			X		12	12- طرق فصل العناصر - سلسلة عناصر الأكتينيدات - طرق الحصول على العناصر
X				X			X				X	13	13- 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 2020-2021

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظري	أسبوع الدراسة	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
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
14	مراجعة			X		X				X		X

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/عادل محمد محمد عبد القادر

الصفحة 2 من 8

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



د/ عادل محمد محمد عبد القادر

: كيمياء فيزيائية وغير عضويه (423)

رئيس مجلس القسم: / .

:

تهد

الإستراتيجيات

المعارف والمفاهيم									المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
أ1			أ2			أ3			ب1			ب2			ب3		
1د			2د			3د			ج1			ج2			ج3		
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					

البيان العملي والتمارين

التعليم الهجين

التعليم الإلكتروني

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: / .

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

: كيمياء فيزيائية وغير عضويه (423)

: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

رئيس مجلس القسم: / .

: يمين

نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة												ستراتيجيات 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		الإمتحان التحرير
Faculty of Science-SVU				X		Faculty of Science-SVU	X					Faculty of Science-SVU
		X	X				X		X			فهي
X				X		X			X			

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: / .

التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية :جامعة جنوب الوادي
كلية / معهد : كلية العلوم
قسم : علم الحيوان.

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 403 ش	اسم المقرر : بيئة حشرية و سلوك الحشرات	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص :الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3

2- أهداف المقرر

- من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
- 1- التعرف على العلاقات المتبادلة بين الحشرات وتأثير و العوامل الحيوية و الغير حيوية عليها
 - 2- البيانات المختلفة للحشرات و ما يتعلق بها من سلوكيات..

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1. يحدد الحقائق العلمية الاساسية و المفاهيم و المبادئ و التقنيات المتعلقة ببيئة الحشرات و العوامل المختلفة 1.2 ب. يحدد الصفات والخصائص السلوكية للحشرات المختلفة التي العلاقات المختلفة بين الافراد و المجاميع الحشرية
ب- المهارات الذهنية	1 ب. يقارن بين النظريات المتعلقة بتأثير العوامل الحيوية و الكيميائية و الفيزيائية على الحشرات و النباتات 2 ب. يستنتج الاليات و الاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بتلوث البيئة و التأثيرات المختلفة للمواد الكيميائية على الحشرات.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1 ج.- يخطط و يصمم وينفذ و يعد تقارير عن الحشرات التي تم تجميعها مستخدما الاجهزة و أخذًا بعين الاعتبار التوجه الاخلاقي العلمي. 2 ج.- يسجل المشكلات البيولوجية البيئية و الحيوية بطرق متنوعة مستخدما الكمبيوتر والانترنت. 3 ج.- يستخدم المعدات والأجهزة والأدوات المعملية الحديثة و المتاحة من المصائد المناسبة بكفاءة وبطريقة علمية آمنة وأخلاقية ومسؤولة من أجل فحص الحشرات و الكائنات الحية والنظم البيولوجية. 4 ج.- يستخدم التحليل الإحصائي لتحليل و تفسير العلاقة بين الحشرات التي تم تجميعها و العوامل البيئية المحيطة .
د- المهارات العامة	1 د - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البحث و التقصى عن المعلومات و الانواع المختلفة من الحشرات . 2 د- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها في المعمل و الزيارات الحقلية. 3 د- يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و يتعاون و يتواصل مع الاخرين داخل المعمل و الحقل. 4 د- يأخذ في الإعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة للمحافظة على البيئة
4- محتويات المقرر	1- تقديم لعلم البيئة، المصطلحات البيئية المتعلقة بعلم البيئة 2- مجال علم البيئة وأوجه الاستفادة من دراسة علم بيئة الحشرات- 3- التوازن الطبيعي.



4- العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية وتأثيرها على بيولوجيا الحشرات	
5- التوزيع الجغرافي للحشرات في العالم	
6- التلوث	
7- امتحان الميدترم	
8- ديناميكية العشائر وهيكل وتنظيم المجتمعات والتوزيعات	
9- وديناميكيات الأفراد، تطور من الفريسة والمفترس	
10- مجتمع المفترس والفريسة والتنوع والاستقرار	
11- السلوك الغريزي- السلوك المكتسب	
12- السلوك الاجتماعي	
13- استراتيجيات الإنجاب في رتب الحشرات	
14- امتحان نهائي	
1- محاضرات- تعليم هجين	5- أساليب التعليم والتعلم
2- علمي.	
3- تكاليفات وأبحاث.	
1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اي مشكلات تكون سببا في تعثر الطالب علميا (المقابلات الفردية مع الطالب).	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
2- ادماج الطالب ذوي الاحتياجات الجسدية في التعلم التعاوني بين الطلاب.	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
معرفة وذهنية	60%	معرفة وذهنية	معرفة وذهنية
		20%	مهنية وذهنية
		10%	معرفة وذهنية
		5%	
تكاليفات وأبحاث		5%	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	- محاضرات بوربوينت
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	1-M. Parakash (2008): Insect Ecology, New York, Discovery. 2-Price, P.W., R.F. Denno, M.D. Eubanks, D.L. Finke, and I. Kaplan. 2011. Insect ecology: behavior, populations, and communities. Cambridge University Press, and up to date ecological and entomological literature websites
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د مرفت احمد بدوى	اد خالد سعيد محمد عثمان	اد خالد سعيد محمد عثمان
التوقيع			

مسمى المقرر: بيئة حشرية سلوك الحشرات
كود المقرر: 409 ش

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي
2021-2020

كلية: ..كلية العلوم.
برنامج: الكيمياء و علم الحشرات

2021-2020													أسبوع الدراسة	
النواتج المستخدمة														
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	محتويات المقرر	
نظري														
x												x	1 تقديم لعلم البيئة، المصطلحات البيئية المتعلقة بعلم البيئة	
	x		x			x	x		x		x	x	2 مجال علم البيئة وأوجه الاستفادة من دراسة علم بيئة الحشرات-	
Faculty of Science-SVU				x	x			Faculty of Science-SVU				Faculty of Science-SVU		
x				x		x		x	x	x	x		3 العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية وتأثيرها على بيولوجيا الحشرات	
	x			x	x			x		x		x	4 التوزيع الجغرافي للحشرات في العالم	
		x					x				x		5 التلوث	
						x					x		6 ديناميكية العشائر وهيكل وتنظيم المجتمعات والتوزيعات	
	x		x	x				x	x			x	8 وديناميكيات الأفراد، تطور من الفريسة والمفترس	
						x				x			9 مجتمع المفترس والفريسة والتنوع والاستقرار	
		x		x					x				10 السلوك الغريزي- السلوك المكتسب	
	x									x			11 السلوك الاجتماعي	
x			x		x	x	x		x		x		12 استراتيجيات الإنجاب في رتب الحشرات	

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

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

منسق المقرر
الاسم: د/ مرفت أحمد بدوي
التوقيع:

مسمى المقرر : بيئة حشرية سلوك الحشرات
كود المقرر : 409 ش

الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي : الاول

كلية : ..كلية العلوم
برنامج : الكيمياء و علم الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي
2021-2020

النواتج المستخدمة													محتويات المقرر	أسبوع الدراسة
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	عملي	
X												X	1 مقدمة عن الكورس و متطلباته	
	X		X			X	X		X		X	X	2 امثلة لبعض الحشرات من بيئات مختلفة	
		X		X	X					X	X	X	3 امثلة لبعض الحشرات من بيئات مختلفة	
X				Faculty of Science-SVU							X		4 بيئة حشرية سلوك الحشرات	
	X			X	X			X		X		X	5 عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها	
		X					X				X		6 تعريف العينات – رسم العينات	
						X					X		8 عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها	
	X		X	X				X	X			X	9 تعريف العينات – رسم العينات – تسجيل الاعداد	
						X				X			10 عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها	
		X		X					X				11 تعريف العينات – رسم العينات – كتابة تقارير على العينات	
	X									X			12 عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها	
X			X		X	X	X		X		X		13 تعريف العينات- حصر الاعداد – كتابة التقارير -	

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

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

منسق المقرر
الاسم: د/ مرفت أحمد بدوي
التوقيع:



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

مسمى المقرر	بيئة حشرية و سلوك الحشرات
كود المقرر	409 ش

مصصفوه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2021-2020

اساليب التعلم												
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية				المهارات الذهنية		ا-المعلومات والمفاهيم		
دج	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب2	ب1	ا3	ا2	ا1
	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
	x		x									

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د. /

منسق المقرر

د / مرفت احمد بدوى

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية :جامعة جنوب الوادي
كلية / معهد : كلية العلوم
قسم : علم الحيوان.

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 403 ش	اسم المقرر : مكافحة الحشرات	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : الكيمياء و الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 عملي: 3

2- أهداف المقرر

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
1. دراسة النظريات و المفاهيم الرياضية و الإحصائية التي لها علاقة بمكافحة الحشرات
2. تطوير مداخل علمية لتلبية احتياجات المجتمع من الوقاية من الافات الحشرية ببيولوجيا و كيمياء اخذا في الاعتبار طبيعة هذا المجتمع

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1. يحدد الحقائق العلمية الاساسية و المفاهيم و المبادئ و التقنيات بالافات و مكافحتها 2. يعدد المصطلحات و المسميات و انظمة التصنيف المرتبطة بعلم مكافحة الحشرات 4. يصف الطبيعة الكيميائية للمواد و خصائص المجموعات الوظيفية للجزيئات مع التركيز بشكل خاص على المبيدات الحشرية
ب- المهارات الذهنية	1. يقارن بين المبيدات الحشرية المختار المناسب منها لتلائم دور وتوكلات مكافحة الحشرات 2. يفسر البيانات الكمية من الرسوم البيانية و الأرقام و الجداول و المعادلات و غيرها من مصادر المعلومات لتصميم برامج مكافحة
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ج1- يخطط ويصمم وينفذ ويعد تقارير عن البيانات المعملية مستخدما الاجهزة و آخذا بعين الاعتبار التوجه الاخلاقي العلمي. ج2- يسجل المشكلات الحيوية بطرق متنوعة مستخدما الكمبيوتر والانترنت. ج3- يستخدم المعدات والأجهزة والأدوات المعملية الحديثة المناسبة بكفاءة وبطريقة علمية آمنة وأخلاقية ومسؤولة من أجل فحص الحشرات و الكائنات الحية والنظم البيولوجية. ج4- يتعامل مع المواد الكيميائية و خاصة المبيدات الحشرية بأمان و يستنتج المخاطر المحتملة آخذا بعين الاعتبار الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للمبيدات الحشرية
د- المهارات العامة	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البحث و التقصى عن المعلومات المطلوبة. د2- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د3- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين داخل المعمل و الحقل. د4- يأخذ في الإعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة للمحافظة على البيئة
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري: 1- مقدمة عن تاريخ مكافحة الحشرات 2- مكافحة الزراعية و الميكانيكية 3- الأساسيات العامة لسمية المبيدات 4- كيفية عمل المبيدات وتأثيرها على النشاط البيولوجي 5- مضادات السموم



6- ديناميكية السموم 7- امتحان نصف ترم 8- تاريخ وأسس مكافحة الحشرية 9- مكافحة الحيوية 10- عناصر مكافحة البيولوجية 11- استخدام الاشعاع والهرمونات والفرمونات وممانعات التغذية 12- المقاومة المتكاملة 13- مراجعة 14- امتحان نهائي	
1- محاضرات- تعليم هجين 2- علمي. 3- تكاليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اي مشكلات تكون سببا في تعثر الطالب علميا (المقابلات الفردية مع الطالب). 2- ادماج الطالب ذوي الاحتياجات الجسدية في التعلم التعاوني بين الطلاب.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		60%	معرفية و ذهنية
		20%	مهنية و ذهنية
		10%	معرفية و ذهنية
		5%	
		5%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	- محاضرات بوربوينت
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	Lawrence I Gilbert, Sarjeet Gill. 2010 Insect control 1st ed Biological and Synthetic agents. Academic Press. Edward B. Radcliff Intergrated pest management. Concepts, Tactics, Strategies and case study, Cambridge 2015
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	websites

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د مرفت احمد بدوى	اد خالد سعيد محمد عثمان	
التوقيع			

مكافحة الحشرات
مسمى المقرر:
كود المقرر: 408 ش

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021

كلية: ..كلية العلوم.
برنامج: الكيمياء وعلم الحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

سبوع الدراسة	محتويات المقرر	النواتج المستهدفة												
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة			
	عملى	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1	مقدمة عن الكورس و متطلباته	x												x
2	نماذج الحشرات المفترسة	x	x		x		x	x			x		x	
3	نماذج من الحشرات الطفيلية	x	x	x					x	x		x		
SVU	نماذج من المبيدات						x							
	زيارة حقلية لمعرفة اشكال الاصابة فى الحقل, انواع ادوات الرش	x		x		x			x	x			x	
	زيارة حقلية		x				x					x		
8	تربية نوع من الافات معمليا		x				x							
9	متابعة التربية	x			x	x					x		x	
10	- متابعة التربية			x				x						
11	تحضير جرعات أنواع من المبيدات معمليا				x						x			
12	- اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات			x								x		

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم: أ.د.
التوقيع:

الاسم: أ.د. خالد سعيد محمد عثمان
التوقيع:

الاسم: د/ مرفت أحمد بدوي
التوقيع:

مكافحة الحشرات	مسمى المقرر
408 ش	كود المقرر

Faculty of Science-SVU

اساليب التعلم													
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية				المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم		
دج	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب2	ب1		ا3	ا2	ا1
	X		X				X				X	X	X
	X	X		X	X	X	X		X				
X	X	X	X					X	X				
محاضرات													
علمي.													
تأليفات وأبحاث													
اساليب التفويم													

Faculty of Science-SVU

د / مرفت احمد بدوی

التاريخ: 2019/10/1

أ.د /

مكافحة الحشرات
408 ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021

كلية: ..كلية العلوم.
برنامج: الكيمياء وعلم الحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

النواتج المستهدفة													محتويات المقرر	أسبوع الدراسة		
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم						
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1				
x												x	1	مقدمة عن تاريخ مكافحة الحشرات		
	x		x			x	x		x		x	x	2	المكافحة الزراعية و الميكانيكية		
		x		x	x					x	x	x	3	الأساسيات العامة لسمية المبيدات		
Science-SVU						x	Faculty of Science-SVU				Faculty of Science				4	كيف تعمل المبيدات وتأثيرها على النشاط البيولوجي
	x			x	x			x		x		x	5	مضادات السموم		
		x					x				x		6	ديناميكية السموم		
						x					x		8	تاريخ وأسس مكافحة الحشرية		
	x		x	x				x	x			x	9	المكافحة الحيوية		
						x				x			10	عناصر مكافحة البيولوجية		
		x		x					x				11	استخدام الاشعاع والهرمونات والفرمونات وممانعات التغذية		
	x									x			12	المقاومة المتكاملة		

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم: أ.د. خالد سعيد محمد عثمان
التوقيع:

الاسم: د/ مرفت أحمد بدوي
التوقيع:



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

2021-2020

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 471 ك ش	اسم المقرر : مقال أبحاث	الفرقة / الرابعة المستوي/ البكالوريوس
البرنامج : الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	

2- أهداف المقرر

Aims

- يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي:
- 1- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتفسير نتائج التجارب العملية
 - 2- تحليل البيانات العلمية وعرضها باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة
 - 3- اختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أسس علمية
 - 4- الاطلاع على الموضوعات والتقنيات الحيوية الحديثة في مجالات علم الكيمياء والحشرات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Intended Learning Outcomes

أ- المعلومات والمفاهيم	ب- المعرفة	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	د- المهارات العامة
Knowledge and Understanding	Intellectual Skills	Professional Skills	General Skills
1- يوضح التقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بمجال أفرع علم الحشرات.	1- يفسر المعلومات ذات الصلة بمجالات أفرع علم الكيمياء والحشرات كيميائيا وكيميا	1- يصمم تقرير عن استقصاء البيانات مستخدما التقنيات والمراجع العلمية المناسبة	1- يفكر باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية.
2- يشرح النظريات واساليب تطبيقاتها التي تحلل البيانات ذات الصلة بعلم الكيمياء والحشرات.	2- يعزز حدود المناقشة المناسبة وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية	2- يستخدم التقنيات والأدوات المعملية أخذا في الاعتبار النظام المستخدم في المعمل	2- يعمل في مجموعات فعالة
3- يشرح العلاقة بين الموضوعات المدروسة والبيئة المحيطة للحشرات.	3- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية	3- يحل المشكلات باستخدام سلسلة من القوانين والطرق.	3- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.
	4- يختار الآلية المناسبة للبيانات العملية لوضعها في اطار عملي ونظري	4- يختار عينات التجارب اخذا في الاعتبار صلاحيتها والدقة والمصادقية أثناء التجميع	4- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بطريقة فعالة.
			5- يظهر الحس الجمالي والدقة في عمله.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة الكيمياء والحشرات.	4- محتوى المقرر Course Content
1- الساعات المكتبية مع الطلاب لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية 2- تدريبات معملية 3- عروض تقديمية يتخللها مناقشات.	5- أساليب التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
1- المقابلات الفردية ومن خلالها زيادة المتابعة والمناقشة وتوضيح المعلومات الاساسية وكيفية التعامل مع الاجهزة المستخدمة فى المعمل وكيفية اجراء التجارب 2- ادماج الطالب واشراكه مع زملائه فى كتابة التقارير ونتائج التجارب حتى تتحول سلبيته فى العمل والتحصيل للمعلومة الى ايجابية.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة Teaching and Learning Methods of Disables
7- تقويم الطلاب	
1- تقديم تقرير علمي كتابي للبحث 2- امتحان شفوي مع تقديم عرض تقديمي	أ- الاساليب المستخدمة
1- تقديم تقرير علمي كتابي للبحث فى نهاية العام الدراسي 2- امتحان شفوي يحدد موعده القسم فى نهاية العام الدراسي لتقديم عرض تقديمي للبحث ومناقشة شفوية للطالبة	ب- التوقيت
100 درجة	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع : List of Reference	
لا توجد	أ- مذكرات Course Note
لا توجد	ب- كتب ملزمة Required Books (Text Book)
تحدد من خلال استاذ المادة	ج- كتب مقترحة Recommended Books
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ Periodicals, web sites... etc.

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د.

استاذ المادة:
التوقيع: أعضاء هيئة التدريس



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

د. محمد يوسف محجوب :

: كيمياء عضوية 451

/ . :

رئيس

: علم الحيوان

نواتج التعلم المستهدفة												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
Faculty of Science-SVU			X			Faculty of Science-SVU			X	X	Faculty of Science-SVU	
			X	X	X		X			X	البيان العملي والتمارين	
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. محمد يوسف محجوب

التوقيع :

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

د. محمد يوسف محجوب :

كيمياء عضوية 451 :

رئيس مجلس القسم : / .

علم الحيوان :

نواتج التعلم المستهدفة												استراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
Faculty of Science-SVU	د	ج3	ج2	ج1	ب1	أ2	أ3	أ1	ب1	ب2	ب3	الإمتحان التحريري
	X			X	X	X						
		X	X				X	X	X	X	X	
		X	X				X	X			X	
	X		X		X		X		X	X	X	تكاليف وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. محمد يوسف محجوب

التوقيع :

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 وعلم الحشرات	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- إلمام 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: 1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في الكيمياء الصناعية والنووية 2- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلم الكيمياء. 3- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة.
أ- المعرفة والفهم	ب 1- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء التطبيقية والنووية. ب 2- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء الصناعية. ب 3- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الكيمياء التطبيقية.
ب- المهارات الذهنية	ج 1- يستخدم الطرق المختلفة لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الصناعية والنووية. ج 2- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للأساليب العلمية. ج 3- 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	د 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د 2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د 3- 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
4- محتويات المقرر	

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



Interpretation of color.

- 2- A study of the factors for the stability of the nucleus - Manufacture of sugar cane Explanation 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- Midterm exam
- 8- Dating using carbon-14 and other radioactive materials - Compost manufacture process - Paper manufacture process - Xanthene Dyes
- 9- Study of some types of induced nuclear reactions types - Studying of neutrons induced reactions - Perfume manufacture process - Azine Dyes.
- 10- The nuclear fission reactions, and fission chain reaction - Manufacture of Plastics - Anthraquinone dyes.
- 11- The nuclear fusion reactions and an explanation of how energy is sun generated energy - Manufacture of Paints - Vat Dyes.
- 12- Types of fission nuclear reactors for energy production - Manufacture of drugs - Type of bond between color and fiber.
- 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.
- 14- Revision.

Practical part:

- 1- Estimation of carbon and hydrogen
- 2- Estimation of Nitrogen

الصفحة 3 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



3- Estimation of halogens 4- Estimation of sulfur and phosphorus 5- Estimation of Oxygen 6- Calculation of the Empirical formula, the molecular formula 7- Midterm Exam 8- Determination of M.Wt of acid 9- Determination the purity of aniline HCl 10- Estimation the purity of amino acids 11- Estimation number of acetyl group in acetyl ester 12- Estimation number of hydroxyl groups in poly hydric alcohols or phenols 13- Basic dyes - Vat dyes - Oxidative dyes 14- Revision	
1- المحاضره -تعليم هجين 2- التعلم بالبحث 3- التعلم التعاوني 4- البيان العملي والتمارين 5- حلقات نقاش علمي غير موجود لعدم وجود طلاب ذوي احتياجات خاصة	5- أساليب التعليم والتعلم 6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		180	3 -2 -1 -3 -2 -1
		60	3 -2 -1 -2 -1
		30	1 -2 -2 -1
		20	3 -2 -1 -3 -2 -1
لي		5	3 -2 -1 -1
		5	3 -2 -1 -1



8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرات بالقسم
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	- Handbook of Nuclear Chemistry, Attila Vértés, 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	

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

الصفة

أ.م.د. أحمد أبو بكر

د. محمد يوسف محجوب

الاسم



كيمياء تطبيقية ونووية
451 ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء وعلم الحشرات

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

الصفحة 1 من 8

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم الدور الثالث ت / 0965226590 فاكس / 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		
													Industry and Archeology - Ink’s manufacture process - Natural fibers - Artificial fibers.
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:



مسمى المقرر: كيمياء تطبيقية ونوعية
كود المقرر: 451ك

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول 2020-2021

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر العملي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء وعلم الحشرات

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	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:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : ...جامعة جنوب الوادي.....

كلية / معهد : العلوم.....

قسم : الكيمياء.....

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 452 ك	اسم المقرر : كيمياء تحليلية وغير عضوية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : 6 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 وعلم الحشرات اخذا في الاعتبار متطلبات المجتمع الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية ومتطلبات الأمان ب- تخطيط وإجراء الفحوصات الكيميائية باستخدام المفاهيم والاجراءات القياسية. ج- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع والاستفادة من المعارف والمفاهيم العلمية في حل المشاكل البيئية

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	1- أ- يكتسب معرفة متكاملة قائمة على فهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأساسيات والتقنيات المتعلقة بمجالات الكيمياء غير العضوية 2- أ- يوصف الطبيعة الكيميائية وخصائص المجموعات الوظيفية في أنواع مختلفة من الجزيئات والمركبات الكيميائية 2- ب- التعرف الأساسية في علم الحشرات والكيمياء في العلوم الثانوية
ب- المهارات الذهنية	1- ب- يختبر ويقيم وينتقد جزء من المعلومات الموجودة في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علم مجالات الكيمياء وعلم الحشرات 2- ب- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية النوعية والكمية ذات الصلة بمختلف الموضوعات والأبحاث الحديثة في مجالات الكيمياء وعلم الحشرات 3- ب- يفترض ويستنتج آليات وإجراءات التعامل مع المشكلات العلمية ذات الصلة بالمناهج المعاصرة في مجالات الكيمياء وعلم الحشرات
ج- المهارات المهنية والعملية	1- ج- يخطط ويجري الفحوصات المعملية باستخدام التقنيات المناسبة ويكتب تقارير عن البيانات وفقاً للخطوط الإرشادية العلمية القياسية 2- ج- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان، ويجري تقييمات لمخاطرها أخذاً في الاعتبار خصائصها الفيزيائية والكيميائية بهدف تجنب الأضرار المحتملة لمستخدميها وللبيئة المرتبطة باستخدامها
د- المهارات العامة	1- د- يحدد الأدوار والمسؤوليات، ويوزع المهام بإرشادات ومؤشرات أداء واضحة 2- د- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري كيمياء المركبات التناسقية: نظريات الترابط في المركبات التناسقية – نظرية مجال البلورة -انقسام المسار d في المترابطات ثمانية الأوجه – استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند – الترابط التساهمي في المترابطات – نظرية المسارات الجزيئية – التماثل المنتظم في المترابطات – تشوه المترابطات – تأثير جان وتيلر – ثبات المترابطات – الأطياف الإلكترونية للمترابطات.

الصفحة 2 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



التحليل الآلي: طرق التحليل الآلي/الطرق الطيفية – الطرق التحليلية الكهربية – طرق التحليل البولارجرافي – الطرق الجهدية والتوصيلية. المحتوى العلمي معايرة المتراكبات وتحضير الاملاح المزدوجة	
1- محاضرات نظرية-تعليم هجين 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
1- تحديد الطلاب المتعثرين ومعرفة اسباب تعثرهم ومساعدتهم حتى تحقيق الفهم والنجاح 2-تشجيع الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة على الاستفادة من الساعات المكتبية في استيضاح النقاط الصعبة في المقررات 3-استخدام المحاضرات القصيرة	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		180	1- 2- 3- 1- 2- 3
		60	1- 2- 3- 1- 2- 3
		30	1- 2- 3- 1- 2- 3
		20	1- 2- 3- 1- 2- 3
تكاليفات وأبحاث		5	1- 2- 3- 1- 2- 3
		5	1- 2- 3- 1- 2- 3

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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			

الصفحة 3 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



كلية: ..العلوم..... الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر: كيمياء تحليلية وغير عضوية.....
 برنامج: الكيمياء والحشرات الفصل الدراسي: الثاني..... 2020-2021 كود المقرر: 452 ك.....
 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	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1		
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	1	نظريات الترابط في المركبات التناسقية
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	2	نظرية مجال البلورة
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	3	انقسام المسار d في المتراكبات ثمانية الأوجه
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	4	استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	5	الترابط التساهمي في المتراكبات
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	6	نظرية المسارات الجزيئية
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	7	التمائل المنتظم في المتراكبات
												8	امتحان منتصف الفصل الدراسي
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	10-9	تشوه المتراكبات
*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	11	تأثير جان وتيلر
*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	12	ثبات المتراكبات
*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	14-13	الأطياف الإلكترونية للمتراكبات.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/هبة نصار عبيط



كلية: .. العلوم.....
 الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر:
 برنامج: الكيمياء والحشرات
 الفصل الدراسي: الثاني..... 2020-2021 كود المقرر:
 عضوية.....
 452 ك.....

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
*	*	*	*			*				*	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	
											8	Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method
*	*	*	*			*			*	*	9	Analysis a mixture of (SO4 + SO3)
*	*	*	*			*			*	*	10	Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking and demasking
*	*	*	*			*			*	*	11	Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method
*	*	*	*	*					*	*	12	Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking
*	*	*	*	*					*	*	13	مسائل و مراجعة

الصفحة 2 من 6

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



كلية: .. العلوم.....
 الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر:
 برنامج: الكيمياء والحشرات
 الفصل الدراسي: الثاني..... 2020-2021 .. كود المقرر:
 مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر
كيمياء تحليلية وغير
 عضوية.....
452 ك.....

نواتج التعليم المستهدفة												أساليب التعلم	
- المهارات العامة			-المهارات المهنية		-المهارات الذهنية			-المعلومات والمفاهيم					
2	1		2	1	3	2	1	5	4	3	2		1
2	1		2	1	3	2	1	5	4	3	2		1
2	1		2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	محاضرات
*	*		*	*	*	*	*	*			*		تعليم ذاتي
*	*		*	*	*	*				*			عملي
			*	*		*	*			*	*	*	أنشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/هبه نصار عبيط

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

412:	: الحشرات الطبية	:
:	: الكيمياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 3 : 3

Faculty of Science-SVU

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

- اكتساب الطالب المعارف و المفاهيم و المهارات الذهنية و المهنية المناسبة الخاصة بالحشرات الطبية.
- اكتساب الطالب المهارات المعرفية و الذهنية و العملية الخاصة بالحشرات الناقله للأمراض
- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة في مجال الحشرات الطبية.
- الاعتماد على النفس و التعلم المستمر على المدى الطويل و المشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية.

2- أهداف المقرر

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	1أ- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الأساسية والتقنيات الحديثة والخبرات العملية البحثية ذات الصلة بالحشرات الطبية. 2أ- يتعرف على العمليات والآليات التي تدعم معرفه دورات وطرق الحياه الخاصه بالحشرات الطبية . 3أ- يتعرف على التطبيقات النظرية لتفسير وتحليل المعلومات البيولوجية المختلفة ذات الصلة بالحشرات الطبية الناقله للأمراض.

الصفحة 2 من 9

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



ب- المهارات الذهنية	ب- المهارات الذهنية 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بالحشرات الطبية لحل المشكلات. 2- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة.	
ج- المهارات المهنية والعملية	ب- المهارات الذهنية 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بالحشرات الطبية لحل المشكلات. 2- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة. 3- يحلل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت. 4- يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. 5- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الحيوان.	
د- المهارات العامة	ب- المهارات الذهنية 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بالحشرات الطبية لحل المشكلات. 2- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة. 3- يحلل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت. 4- يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. 5- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الحيوان.	
4- محتويات المقرر	ب- المهارات الذهنية 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بالحشرات الطبية لحل المشكلات. 2- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة. 3- يحلل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت. 4- يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. 5- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الحيوان.	
5- أساليب التعليم والتعلم	ب- المهارات الذهنية 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بالحشرات الطبية لحل المشكلات. 2- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة. 3- يحلل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت. 4- يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. 5- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الحيوان.	
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	ب- المهارات الذهنية 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بالحشرات الطبية لحل المشكلات. 2- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة. 3- يحلل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت. 4- يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. 5- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الحيوان.	



7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	نهاية التيرم	60 %	
امتحان عملي	نهاية التيرم	20 %	
اعمال سنة		10 %	
امتحان شفوي		10 %	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	- مذكرة تجمع رسومات الدروس العملية مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	A. D. Imms (1960) : A General Textbook Of Entomology- printed and bounded in great Britain by Bulter & Tanner Led., Frome and London -1 M.W. Service: 1986Lecture notes on medical entomology - Blackwell Scientific Publications ; St. Louis, Mo. : Distributors, USA, Blackwell Mosby -2 Book Distributors, Jan 1, - 265 pages
د- دوريات علمية أو نشرات الخ	Journal of Medical Entomology

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عمرو محمد محمد بدوي	د خالد سعيد محمد	د خالد سعيد محمد
التوقيع			

طبية

412

:

2020-2021

:

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

كلية:

الكيمياء و

نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	المحتوي النظري	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم					
	د 2	د 1		ج 2	ج 1		ب 2	ب 1				أ 2
Faculty of Science-SVU	√	√						√				Historical introduction
	√	√						√		الثاني		Scope; training; objectives; method; importance of ecology; control of insect-borne diseases; vector control
	√	√						√		الثالث		How arthropods cause and carry disease?
	√	√						√		الرابع		Cockroaches and beetles
	√	√						√		الخامس		Bugs
	√	√						√		السادس		The lice
	√	√					√	√		الثامن		Mosquitoes
	√	√					√	√		التاسع		Horseflies, deer flies, and snipe flies
	√	√					√	√		العاشر		Houseflies
	√	√					√	√		الحادي عشر		Bloodsucking muscoid flies-Tsetse flies, Stomoxys flies, Horn flies
	√	√					√	√		الثاني عشر		Louse flies and fleas
	√	√					√	√		الثالث عشر		Ticks and mites

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج:
الاسم: د خالد سعيد محمد
التوقيع:

منسق المقرر:
الاسم: د عمرو محمد محمد بدوي
التوقيع:

الصفحة 5 من 9

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

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

كلية: العلوم

الفرقة: الرابعة

مسمى

الحشرات الطبية

المقرر:

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021 كود المقرر: 412ش

برنامج: الكيمياء و الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة														
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			والمفاهيم					
2	1	4	3	2	1	3	2	1	3	2	1			
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			:Mosquitoes Culex pipiens -1 Culex univittatus -2 Culex antennatus -3
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			:Mosquitoes .Haemagogus sp -1 .Anopheles sp -2 Aedes sp. 3-
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			:Mosquitoes .Mansonia sp -1 .Sabethes sp -2 .Coquilletidia Sp -3
√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			:Bugs Cimex lectularis (bed bug) -1 Triatoma infestans (kissing bug) -2 Trichodectes canis (canine chewing louse) -3
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			Lice 1- Pediculus humanus corporis 2- Pediculus humanus capitis 3- Phthirus pubis

الصفحة 6 من 9

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



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة													
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			والمفاهيم				
2	1	4	3	2	1	3	2	1	3	2	1		
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		<i>Haematopinus tuberculatus</i>
													:Fleas
													Pulex irritance -1
													Echinophaga gallinacean -2
													Xenopsylla cheopis -3
													Nosopsyllus fasciatus -4
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		:Ticks
													Ixodidae (Hard ticks) Ixodes scapularis -1
													Argasidae (soft ticks) Argas persicus -2
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		:Mites
													Dermatophagoides Sp. (house dust mite) -1
													Varroa destructor -2
													Lorryia formosa -3
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		:Cockroaches
													Periplaneta Americana -1
													Blattella germanica -2
													Blatella egyptica -3
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		:Flies
													Musca domestica (House fly) -1
													Muscina stablanus -2
													Sarcophaga carnaria -3
													Calliphora erythrocephala -4
													Chrysomya albiceps -5
													Wohlfahrtia magnifica -6
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		:Flies



نواتج التعلم المستهدفة												
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			والمفاهيم			
2	1	4	3	2	1	3	2	1	3	2		
												Simulium damnosum (Black flies) .1 Phlebotomus paptsi (sand fly) .2 Stomoxys calcitrans (stable fly) .3
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	Glossina morsitans (Tse tse fly) .1 Tabanus taeniola .2

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ا د خالد سعيد محمد
التوقيع:

مدير البرنامج:
الاسم: ا د خالد سعيد محمد
التوقيع:

منسق المقرر:
الاسم: د عمرو محمد محمد بدوي
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم

الفرقة: الرابعة

مسمى

الحشرات الطبية

المقرر:

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021 كود المقرر: 412ش
مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

برنامج: الكيمياء و الحشرات

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
-المعلومات والمفاهيم			- المهارات الذهنية			- المهارات المهنية والعملية			- المهارات العامة			
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
✓		✓		✓		✓		✓	✓		✓	رية تتخللها
	✓			✓		✓		✓		✓		مناقشات شفهي
	✓			✓		✓		✓		✓		Faculty of Science-SVU
	✓			✓		✓		✓		✓		تعليم ذاتي
	✓			✓		✓		✓		✓		تعليم ذاتي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: ايد خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم: ايد خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د عمرو محمد بدوي

التوقيع:

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 والحشرات	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 الأحماض الأمينية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ- المعرفة والفهم	1- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة. 2- يصف التركيب والخصائص لمختلف المركبات الكيميائية بما في ذلك طرق التخليق الرئيسية والعلاقة بين خصائص الجزيئات والذرات المنفردة. 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
ب- المهارات الذهنية	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية 2- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد وتأكيد البنى الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية 3- يوضح الطالب كيفية التعرف على المركبات العضوية باستخدام انواع التحليل الطيفي وكيفية تفسير النتائج الحاصلين عليها من اجهزة التحليل NMR
ج- المهارات المهنية والعملية	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: 1- ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص 2- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية 3- يوضح الطالب الاجهزة المستخدمة في اثبات تركيب المركبات العضوية وتركيب هذه الاجهزة.
د- المهارات العامة	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يبديء رأيه في حل المشكلات على اساس علمي 2- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات 3- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية
4- محتويات المقرر	مقدمة عن الاشعة الكهرومغناطيسية. دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية.

الصفحة 2 من 9

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

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

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



-كيمياء المركبات ذات الاهمية الحيوية(ii)كيمياء العلاجية
مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية في الحياة- تقسيم الطرق الكروماتوجرافية
دراسة انواع الحركات الاهتزازية.
-مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي. H-NMR
الاسس النظرية لعلم الكروماتوجراف-كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة.
. Structure elucidation of terpenes
دراسة chemical shifts
دراسة العوامل المؤثرة على. chemical shifts
1-Electronegativity, shielding and deshielding.
2- Anisotropic effect, (alkenes, carbonyl compounds, alkynes , aromatic compounds and cycloalkanes).
دراسة بعض انواع -spin-spin coupling (AX system- AX2 system-
طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة -
مقدمة عن طيف الكتلة.
-الاجزاء الاساسية في جهاز Mass
دراسة عملية التكسير (fragmentation)
دراسة The even-electron rule
دراسة fragmentation associated with functional groups
دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة.
دراسة العوامل المؤثرة على عملية التكسير.
.Acyclic monoterpenes
.Monocyclic monoterpenes
Diterpenes, tri and tetra terpenes
- كروماتوجرافيا الورق
.Introduction and classification of alkaloids
.Phenylethrylamine alkaloids
Quinoline and isoquinoline alkaloids
كروماتوجرافيا العمود
- كروماتوجرافيا الغاز.
.Introduction and classification of steroids
.Structure elucidation of steroids
كروماتوجرافيا HPLC
.Pyridine, pyrrolidine alkaloids
- دراسة اعادة الترتيب (Maclafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts)
(Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid and acetate pathways
.Pyrrolidine and pyridine or pipridine alkaloids
تكسير بعض المركبات العضوية
طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب
التقدير الكمي للسكريات – تقدير الجلوكوز كمي (بطريقة فهلنج و بندكت).
تقدير اللاكتوز في اللبن.
تقدير السكرز – تقدير حمض الأسكوربيك.
التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون.
تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصبن – رقم اليود – رقم الحموضة).
تحضير الصابون – تحليل عينة من الصابون (نسبة الرطوبة – نسبة القلوي غير المتحد – نسبة الحمض الدهني الحر).
مراجعة
التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية.
الإسكيم العام للتعرف على المركبات الحيوية.
مقدمة عن الكروماتوجرافيا – كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة – كروماتوجرافيا الورق.
كروماتوجرافيا العمود (فصل أصباغ النبات).
نواتج طبيعية – فصل الكافيين من الشاي – فصل الليمونين من الليمون.
نواتج طبيعية - فصل البيرين من الفلفل الأسود.



5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية-تعليم هجين 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليف وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	تكرار الشرح والتوضيح وكذلك من خلال الساعات المكتتية المعلن عنها. استخدام الشرح بصورة مبسطة مع ذكر نماذج عملية لبعض المركبات العضوية الى تم تحليلها واثبات تركيبها

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري		180	مصنوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
		60	
		30	
		30	
		-	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرات غير اجباريه يصدرها قسم الكيمياء تحتوى على كل العناوين السابقه
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة 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 إلخ	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

الصفحة 4 من 9

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 Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

كيمياء عضوية
مسمى المقرر: 462
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

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 فى المركبات العضوية. كيمياء المركبات ذات الالهية الحيوية(ii)كيمياء العلاجية مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية فى الحياة- تقسيم الطرق الكروماتوجرافية
Faculty of Science-SVU	x				x			x			x	x	2	مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسى H-NMR. الاسس النظرية لعلم الكروماتوجراف-كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة. Structure elucidation of terpenes
x				x			x			x	x		3	دراسة chemical shifts دراسة العوامل المؤثرة على chemical shifts. 1-Electronegativity, shielding and deshielding. 2- Anisotropic effect, (alkenes, carbonyl compounds, alkaynes , aromatic compounds and cycloalkanes). دراسة بعض انواع spin-spin coupling (AX system- AX2 system- طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة -
	x		x				x		x			x	4	مقدمة عن طيف الكتلة. الاجزاء الاساسية فى جهاز Mass دراسة عملية التكسير (fragmentation) The even-electron rule دراسة fragmentation associated with functional groups
	x		x			x		x		x			5	دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة. دراسة العوامل المؤثرة على عملية التكسير.
		x			x						x		6	Acyclic monoterpenes

الصفحة 1 من 9

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



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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		
														Monocyclic monoterpenes Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق
		x			x			x		x		x	7	Introduction and classification of alkaloids Phenylethylamine alkaloids Quinoline and isoquinoline alkaloids كروماتوجرافيا العمود
	x			x			x						8	كروماتوجرافيا الغاز Introduction and classification of steroids Structure elucidation of steroids
Faculty of Science-SVU								Faculty of Science-SVU		x			9	كروماتوجرافيا HPLC Pyridine, pyrrolidine alkaloids
x					x			x				x	10	دراسة إعادة 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 piperidine 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 أبوبكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/أبوبكر هريدي
التوقيع:

كيمياء عضوية
كود المقرر: 462

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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 كميًا (بطريقة فهلنج و).
X		X				X			X		X					2	تقدير اللاكتوز ف .
					X								X			3	تقدير السكروز – تقدير حمض الأسكوربيك.
Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU				4	التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون.
			X			X			X			X				5	تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصبن – رقم اليود –).
X		X		X		X		X		X			X		X	6	تحضير الصابو – تحليل عينة من () – القلوي غير المتحد – نسبة الحمض الدهني الحر).
																7	
			X		X		X					X		X		8	التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية.
X		X				X			X		X				X	9	كيم العام للتعرف على المركبات الحيوية.
	X		X		X			X		X		X		X		10	– كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة – .
				X			X		X				X		X	11	() .
	X		X			X		X				X		X		12	نواتج طبيعية – بين 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 أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/أبو بكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:



هريدي عبد المنصف
رئيس مجلس القسم: ا.د. احمد محمد ابوبكر

المقرر: كيمياء عضوية 462
المسؤول عن المقرر: قسم الكيمياء

مصفوفة توافق استراتيجيات
يس مع نواتج التعلم المستهدفة
2020-2021

التعليم المستهدفة												الاستراتيجيات
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
	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

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

مستهدفة												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	الإمتحان التحريري
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

رئيس مجلس القسم العلمي:
الاسم: .
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

. ابوبكر هريدي عبدالمص

منسق المقرر:
الاسم
التوقيع

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 420 ش	اسم المقرر: تحضيرات حشريه	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء و علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 0 عملي: 3

2- أهداف المقرر

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

أ- اكساب الطالب المهارات العملية المختلفة الخاصة بجمع الحشرات و عرض البيانات الخاصة بالاشكال الحشرية بالتقنيات المناسبة التي لجمع الحشرات و

تربية الحشرات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

ب- تبلي العلم الذاتي و المشاركة بفاعلية في الأنشطة البحثية الخاصة برأب الحشرات

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف على أماكن معيشة حشرات الرتب المختلفة و التعرف عليها و تربيتها 2- يوضح المصطلحات و المسميات و أنظمة التصنيف المرتبطة بالمجموعات الحشرية المرتبطة بالرتب المختلف
ب- المهارات الذهنية	ب1- يختار البيانات الخاصة بالرتب الحشرية تقنيات جمعها المناسبة لوضعها في نظام تصنيفي ملموس ب2- يفسر البيانات العلمية ذات الصلة بالرتب الحشرية.

الصفحة 2 من 8

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

Faculty of Science-SVU

E-mail/ gaac_svuf@svu.edu.eg TEL: 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU

ج- المهارات المهنية والعملية 1- يستخدم التقنيات المناسبة من وسائل صيد لجمع الحشرات و تصبيرها و كالة تقرير عنها. 2- يختار عينات لتجارب أخذًا في الاعتبار ان تكون كاملة بأسلوب علمي اثناء التجميع	
د- المهارات العامة 1- يحدد الأدوار والمسئوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. 2- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الاخرين بإيجابية. 3- يكتسب التعلم الذاتي و المستمر	
4- محتويات المقرر 1- جمع عينات حشرية من بيئاتها المختلفة 2- تحميل الحشرات 3- حفظ الحشرات 4- تدريب عملي لكيفية تعريف الحشرات 5- تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية	
5- أساليب التعليم والتعلم 2- تعليم تعاوني في جمع الحشرات 3- تعليم ذاتي في تعريف الرتب الحشرية المختلفة وتربيتها 4- أنشطة فصلية بتكليفات مجموعات حشرية	
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة 1- الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اي مشكلات تكون سببا في تعثر الطالب (المقابلات الفردية مع الطالب). 2- ادماج الطالب في التعلم التعاوني بين الطلاب. 3- توجيه الطالب للتعلم الذاتي. 4- التعلم التناقصي.	

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
نهائي		80%	
		10%	
		10%	

الصفحة 3 من 8



8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

-	أ- مذكرات
لا ينطبق	ب- كتب ملزمة
البنهاوى، محمود أحمد (1989) : التقنية المجهرية، دار المعارف، القاهرة.	ج- كتب مقترحة
-	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ د خالد سعيد محمد	أ د خالد سعيد محمد	
التوقيع	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

تحضيرات حشرية
420 ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني 2020-2021

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
3د	2د	1د	2ج	1ج	2ب	1ب	2أ	1أ				
✓	✓	✓		✓		✓		✓				جمع عينات حشرية من بيئاتها المختلفة وتحميلها وحفظها
✓	✓	✓		✓		✓		✓		الثاني		جمع عينات حشرية من بيئاتها المختلفة وتحميلها وحفظها
✓	✓	✓		✓		✓		✓		الثالث		جمع عينات حشرية من بيئاتها المختلفة وتحميلها وحفظها
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			الرابع		تدريب الطالب على تعريف الرتب و العائلات الحشرية المختلفة
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			الخامس		تدريب الطالب على تعريف الرتب و العائلات الحشرية المختلفة
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			السادس		تدريب الطالب على تعريف الرتب و العائلات الحشرية المختلفة
										السابع		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الثامن		تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية

الصفحة 5 من 8

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



المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
3د	2د	1د		2ج	1ج		2ب	ب1		أ1		
√	√	√		√	√		√	√	√	√	التاسع	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية
√	√	√		√	√		√	√	√	√	العاشر	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية
√	√	√		√	√		√	√	√	√	الحادي عشر	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية
√	√	√		√	√		√	√	√	√	الثاني عشر	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية
√	√	√		√	√		√	√	√	√	الثالث عشر	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية
√	√	√		√	√		√	√	√	√	الرابع عشر	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية



لمستهدفة

اساليب التعليم لمقرر تحضيرات حشرية

2020-2021

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				أساليب التعلم
المعارف العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعرفة و الفهم	
√	√		√	دروس معملية
√	√			تعليم تعاوني
√	√	√	√	
√	√	√		اعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



اساليب التعليم لمقرر تحضيرات حشرية مع نواتج التعلم المستهدفة
2020-2021

Faculty of Science-SVU

التعلم المستهدفة للبرنامج				أساليب التعلم
المعارف العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعرفة و الفهم	
√	√	√	√	نهائى
√	√		√	
√	√		√	تكاليفات حشرية

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج:
الاسم: اد خالد سعيد محمد
التوقيع:

منسق المقرر:
الاسم: اد خالد سعيد محمد
التوقيع:



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

نموذج رقم (12)
توصيف مقرر دراسي
2021-2020

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 471 ك ش	اسم المقرر : مقال أوبحث	الفرقة / الرابعة المستوي/ البكالوريوس
البرنامج : الكيمياء والحشرات	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	

2- أهداف المقرر Aims	يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي: 1- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتفسير نتائج التجارب العملية 2- تحليل البيانات العلمية وعرضها باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة 3- اختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أسس علمية 4- الاطلاع على الموضوعات والتقنيات الحيوية الحديثة في مجالات علم الكيمياء والحشرات

3- المستهدف من تدريس المقرر (المخرجات) : Intended Learning Outcomes	

أ- المعلومات والمفاهيم Knowledge and Understanding	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يوضح التقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بمجال أفرع علم الحشرات. 2- يشرح النظريات والأساليب العلمية ذات الصلة بعلم الكيمياء والحشرات. 3- يشرح العلاقة بين الموضوعات المدروسة والبيئة المحيطة للحشرات.

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يفسر المعلومات ذات الصلة بمجالات أفرع علم الكيمياء والحشرات كيميائيا وكميا 2- يعزز حدود المناقشة المناسبة وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية 3- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية 4- يختار الآلية المناسبة للبيانات العملية لوضعها في إطار عملي ونظري

ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر Professional Skills	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يصمم تقرير عن استقصاء البيانات مستخدما التقنيات والمراجع العلمية المناسبة 2- يستخدم التقنيات والأدوات المعملية آخذا في الاعتبار النظام المستخدم في المعمل 3- يحل المشكلات باستخدام سلسلة من القوانين والطرق. 4- يختار عينات التجارب آخذا في الاعتبار صلاحيتها والدقة والمصادقية أثناء التجميع

د- المهارات العامة General Skills	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على : 1- يفكر باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية. 2- يعمل في مجموعات فعالة 3- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة. 4- يستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بطريقة فعالة. 5- يظهر الحس الجمالي والدقة في عمله.

4- محتوى المقرر Course Content	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة الكيمياء والحشرات.

1- الساعات المكتبية مع الطلاب لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية 2- تدريبات معملية 3- عروض تقديمية يتخللها مناقشات.	5- أساليب التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
1- المقابلات الفردية ومن خلالها زيادة المتابعة والمناقشة وتوضيح المعلومات الاساسية وكيفية التعامل مع الاجهزة المستخدمة فى المعمل وكيفية اجراء التجارب 2- ادماج الطالب واشراكه مع زملائه فى كتابة التقارير ونتائج التجارب حتى تتحول سلبيته فى العمل والتحصيل للمعلومة الى ايجابية.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة Teaching and Learning Methods of Disables
7- تقويم الطلاب	
1- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث 2- امتحان شفوى مع تقديم عرض تقديمى لموضوع البحث	أ- الاساليب المستخدمة
1- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث فى نهاية العام الدراسى 2- امتحان شفوى يحدد مواعده القسم فى نهاية العام الدراسى لتقديم عرض تقديمى للبحث ومناقشة شفوية للطالبة	ب- التوقيت
100 درجة	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع : List of Reference	
لا توجد	أ- مذكرات Course Note
لا توجد	ب- كتب ملزمة Required Books (Text Book)
تحدد من خلال استاذ المادة	ج- كتب مقترحة Recommended Books
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ Periodicals, web sites... etc.

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د.

استاذ المادة:
التوقيع: أعضاء هيئة التدريس