



توصيف برنامج الحشرات بكلية العلوم جامعة جنوب الوادي

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

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: علم الحيوان

توصيف برنامج علم الحشرات (عام ٢٠٢٠/٢٠٢١م)

أ- معلومات أساسية:

١- اسم البرنامج: بكالوريوس علم الحشرات
٢- طبيعة البرنامج: ☒ (أحادي) ☐ (ثنائي) ☐ (مشترك)

٣- القسم المسئول عن البرنامج: قسم علم الحيوان

٤- تاريخ إقرار البرنامج: قرار رقم ٥١٩ بتاريخ ٢٦ / ٤ / ١٩٩٤م.

ب- معلومات متخصصة:

١- الأهداف العامة للبرنامج :

1.1 تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الخاصة بالعلوم الأساسية من علوم البيولوجي و علم الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء بالإضافة الى الحاسب الالى

2.1 دراسة المعارف و المفاهيم المتنوعة للمناهج العلمية الخاصة بالكائنات الحية النباتية و الحيوانية اللافقارية منها و الفقارية منها لإيجاد علاقتها بالنظم البيئية

3.1 التعرف على الحقائق والنظريات العلمية لتحليل و تفسير البيانات العلمية الخاصة بالبنية المورفولوجية و التشريحية لحشرات الرتب الحشرية المختلفة.

4.1 جمع وتحليل البيانات الخاصة بمناهج علم الحشرات باستخدام المصادر المتاحة.

5.1 الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لعرض الجديد في أفرع علم الحشرات.

6.1 التعرف على الحشرات الاقتصادية ونقلها لأمراض النبات و مكافحتها بالسموم و المبيدات و الحشرات الطبية وأمراض الحشرات.

7.1 العمل في فريق على أن يكون مرنا و متكيفا مع القدرة على اتخاذ القرار والعمل في ظروف متناقضة و اظهار الحس الجمالى و النظافة فى مجال ابحاث علم الحشرات.

8.1 تدريب الطالب على الاعتماد على النفس و المثابرة و التعلم الذاتى و المستمر على المدى الطويل نسبيا

9.1 التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية والانجليزية فى مجال التخصص.

10.1 فهم العمليات الحياتية لدورات حياة الحشرات و مدى العلاقة بينهما و العوامل البيئية المحيطة.

11.1 تحديد البيئات الخاصة المختلفة للمجتمعات الحشرية و ما يتفاعل معها من نظم بيئية كائنات بيولوجية.

12.1 تدريب الطالب على الالمام بالتقنيات البيولوجية الحديثه من خلال دراسة كيمياء أنسجة الحشرات و تقنية مجهرية تصف خلاياها.

- 13.1. تدريب الطالب على جمع و تصبير و اعداد المجموعات الحشرية من خلال التحضيرات الحشرية مع الاخذ فى الاعتبار المبادئ والإجراءات القياسية في التحضرات الحشرية.
- 14.1. تدريب الطالب على الالتزام بالتشريعات وأخلاق استخدام حشرات التجارب للحفاظ على البيئة وصحة الإنسان ورفاهيته.
- 15.1. اختيار الحلول المناسبة لحل المشاكل المتعلقة بالحشرات على أسس علمية.
16. اجادة التعامل مع البيانات العلمية باللغتين العربية والإنجليزية في مختلف مجالات علم الحشرات
- 17.1. اعداد الطالب لمستوى تعليمى يؤهله للالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات المصرية من خلال تقديم مشروع بحثي في احدى أفرع مجالات علم الحشرات فى السنة الأخيرة للبرنامج

٢- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج

١/٢ المعرفة والفهم:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن:

- ١.٢.أ. يوضح الحقائق والنظريات العلمية الاساسية ذات الصلة بالعلوم البيولوجية والتقنيات المعملية التى تدعمها
- ١.٢.ب. يصف دورات حياة وتراكيب أجهزة الجسم وآلية عملها لمختلف الحيوانات اللافقارية و الفقارية شاملة بعض الحشرات.

١.٢.ج. يصف العمليات الحيوية باستخدام النظريات العلمية وتطبيقاتها.

Fac

nce-SVU

- ١.٢.د. يتعرف على أسس مورفولوجيا وتشريح و تصنيف و ميكروبيولوجيا و سيتولوجيا و وراثة و أجنة و بيئة و سلوك الكائنات الحية متضمنة الحشرات
- ١.٢.هـ. يتعرف على مراحل نمو الكائن الحى من خلال داسة تطوره الجنينى و المادة الوراثية المسؤولة عن حمل الصفات الوراثية لهذه الأجنة و تنوعها متضمنة سلوك الحشرات
- ١.٢.و. يتعرف على المصطلحات و التسمية العلمية للكائنات الحية و أسس علم التصنيف للكائنات الحية باللغات العربية والاجنبية المناسبة.
- ١.٢.ز. يتعرف على الاهمية الاقتصادية للحشرات ونقلها لأمراض النبات و مكافحتها بالسموم و المبيدات
- ١.٢.ح. يشرح مفهوم البيئة و علاقة الحشرات المختلفة ببيئاتها و علاقتها بالانسان.
- ١.٢.ط. يشرح كيفية انتقال الجينات الوراثية والطفرات الجينية و تنوع الكائنات الحية و منها الحشرات وغيرها من النظريات والتطبيقات الحيوية.
- ١.٢.ي. يشرح تركيب و بنية الخلايا وظائف كلا من الخلايا والأنسجة المختلفة لجسم الحشرة و الكائن الحى وكيفية عملها.

١.٢.ك. يوضح العمليات الفسيولوجية التي تحدث داخل جسم الحشرة.

١.٢.ل. يحدد الصفات والخصائص السلوكية للحشرات المختلفة التي تم تصنيف و بيئة طائفة الحشرات على أساسها.

١.٢.م. يتعرف على العمليات الميكانيكية داخل أنظمة الخلايا البيولوجية المختلفة .

١.٢.ن. يبين المعرفة الأساسية في الرياضيات والفيزياء و الكيمياء التي تدعم دراسة علم الحشرات.

١.٢.س. يصف الطبيعة الكيميائية وخصائص المجموعات الوظيفية في أنواع مختلفة من الجزيئات لفهم ميكانيكية عمل المبيدات الحشرية.

١.٢.ع. يتعرف على المصطلحات والتسميات العلمية و أدوات تصنيف طائفة الحشرات الى رتب و عائلات مختلفة.

١.٢.ف. يتعرف على بنية ووظائف و بيئة أنواع مختلفة من الكائنات الحية وحيدة الوحدة و متعددة الخلايا.

١.٢.ص. يعبر عن المسارات الأيضية الرئيسية و تفاعلاتها بدءا من مستوى الخلية و حتى كامل الكائن الحي.

١.٢.ق. يتعرف على أهمية الحشرات العلمية و الاقتصادية و الطبية و الناقلة لمسببات الأمراض و الحشرات الصيدلانية و الحشرات .

١.٢.ر. يتعرف على أسس وخطوات العمل المستخدمة في الكيمياء التحليلية و الوصفية للمركبات.

١.٢.ش. يحدد نتائج التعلم الذاتي خلال بحث و مقال في مجال علم الحشرات مراعيًا أخلاقيات المهنة في التعامل الانسان مع الحيوان.

١.٢.ت. يتعرف على مراحل نمو الكائن الحي من خلال دراسة تطوره الجنيني و المادة الوراثية المسؤولة عن حمل الصفات الوراثية لهذه الأجنة و تنوعها متضمنة بيئة و سلوك الحشرات

١.٢.ث. يحدد احد الموضوعات في علم الحشرات و يوضح معلومات حديثة عنها نظريا و عمليا

٢/٢- المهارات:

١/٢/٢ مهارات ذهنية:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن:

١.٢.٢ أ. يقارن بين النظريات و القوانين ذات الصلة بالعلوم الأساسية و نظريات نشوء بعض عضيات الكائنات الحية.

١.٢.٢ ب. يحلل ويفسر البيانات العلمية ذات الصلة بالعلوم الأساسية المتعلقة بالكائنات الحية نوعيا وكميا.

١.٢.٢ ج. يرتب العديد من المعلومات المتكاملة حول المناهج المتعلقة ببيولوجيا الكائنات الحية بحيث تؤكد وتوجد فرضيات تلك المعلومات.

١.٢.٢ د. يفسر المعلومات ذات الصلة بصفات وخصائص الكائن الحي السلوكية لحل مشكلة تصنيف الكائنات الحية النباتية و الحيوانية على أساسها

١.٢.٢ هـ. يصيغ البيانات ويختار التقنيات المناسبة لدراسة خلية و أنسجة و كيمياء أنسجة الكائنات الحية.

١.٢.٢ و. يقيم علاقة الكائنات الحية بالنظام البيئي و تأثيرها و تأثيرها علي سلوكها.

١.٢.٢ ز. يفسر الطالب الية دورات حياة الكائنات الحية و منها حشرات الرتب المختلفة التي يدرسها الطالب مستخدما مصادر معلومات متنوعة.

١.٢.٢ ح. يقارن بين النظريات و القوانين ذات الصلة ببعض عضيات الحشرات.

١.٢.٢ ط. يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة بالعلوم الأساسية المتعلقة بالرتب الحشرية نوعيا وكميا.

١.٢.٢ ي. يرتب العديد من المعلومات المتكاملة حول المناهج المتعلقة بعلم الحشرات و ميكروبيولوجيا الكائنات الحية و يؤكد فرضيات تلك المعلومات.

١.٢.٢ ك. يفسر المعلومات ذات الصلة بصفات وخصائص الكائن الحي السلوكية لحل مشكلة تصنيف طائفة الحشرات على أساسها

١.٢.٢ ل. يصيغ البيانات ويختار التقنيات المناسبة لدراسة خلية و أنسجة و كيمياء أنسجة الحشرات لبيانها في نظام نظري.

١.٢.٢. يقيم علاقة الحشرات بالنظام البيئي و تأثيرها و تأثيرها علي سلوكها.

١.٢.٢.ن. يقيم الأهمية الإقتصادية للحشرات و دورها في نقل مسببات الأمراض من خلال دراسة الحشرات الطبية و الناقلة للأمراض و المناهج ذات العلاقة.

١.٢.٢.س. يفسر الطالب الية دورات حياة الكائنات الحية و منها حشرات الرتب المختلفة التي يدرسها الطالب مستخدما مصادر معلومات متنوعة.

٢/٢/٢ مهارات مهنية وعملية :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن:

١.٢.٢.أ يصمم وينفذ ويعد تقارير عن البيانات المعملية مستخدما الاجهزة و الاجراءات المناسبة آخذا بعين الاعتبار التوجه الاخلاقي العلمي.

١.٢.٢.ب يحل المشكلات التي تطرأ خلال اعداد المجموعات و الشرائح الحيوانية مستخدما قوانين التجارب المناسبة ج.١.٢.٢. يستخدم الأساليب المختلفة المستخدمة في مكافحة الحشرات على اساس علمية بكفاءة.

١.٢.٢.د. يسجل المشكلات البيولوجية ذات الصلة بالعلوم الأساسية و الحيوية بطرق متنوعة مستخدما الكمبيوتر

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

١.٢.٢.هـ. يجمع ويسجل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل.

١.٢.٢.و. يجهز معمل بحثي لحشرات التجارب مراعي اخلاقيات التجارب العلمية.

١.٢.٢.ز. يجمع عينات التجارب من الحشرات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الآخرين أثناء التجميع والنقل للمعمل وبقاء الحشرات في المعمل حتى إجراء التجارب المعملية.

١.٢.٢.ح. يستخدم المعدات والأجهزة والأدوات المعملية الحديثة المناسبة بكفاءة وبطريقة علمية آمنة وأخلاقية ومسؤولة من أجل فحص الحشرات و الكائنات الحية والنظم البيولوجية.

١.٢.٢.ط. يتعامل مع المواد الكيميائية وخاصة المبيدات الحشرية بأمان ويستنتج المخاطر المحتملة آخذا بعين الاعتبار الخصائص الفيزيائية والكيميائية لها وذلك لتجنب المستخدمين والبيئة المخاطر المرتبطة باستخدامها.

١.٢.٢.ي. يتعامل مع إجراءات المعمل القياسية والتقنيات المستخدمة في التطبيقات التجريبية بكفاءة .

١.٢.٢.ك. يستخدم التحليل الإحصائي والأدوات الحسابية لتحليل وتفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بالكائنات الحية.

١.٢.٢.ل. يسجل ملاحظاته حول الاختلاف في التعامل مع المواد البيولوجية مثل حجم ودقة وإحكام وتدرج العينة.



- ٢.٢.٢ م. يوظف كل ماهو جديد من المعلومات المعاصرة فى تربية الحشرات ومفاتيح التصنيف والتقييمات الحيوية.
- ٢.٢.٢ ن. يجمع ويحفظ العينات الحشرية ويجهز قطاعات فى أعضاء ومناطق مختلفة من جسم الحشرة للفحص الميكروسكوبى ويحدد أنواع مختلفة من الخلايا والأنسجة.
- ٢.٢.٢ س. يسجل البيانات و يعد تقارير معملية باستخدام أجهزة الكمبيوتر وبرامج الاحصاء الحيوى والأدوات الحديثة.
- ٢.٢.٢ ع. يسجل نتائج الفحوصات الميدانية والمخبرية للحشرات الحية بطريقة أخلاقية ومسئولة.
- ٢.٢.٢ ف. يستخدم طرق مختلفة لجمع عينات من أنواع مختلفة من الحشرات والحشرات وحفظها وتحميلها.
- ٢.٢.٢ ص. يستخدم أدوات وطرق تشريح حديثة و دقيقة للتعرف على أجزاء الحشرات المختلفة وفق أخلاقيات علمية.

٣/٢/٢ مهارات عامة :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن:

- ٢.٢.٢ ق. يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال.
- ٢.٢.٢ ر. يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها.
- ٢.٢.٢ ش. يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.
- ٢.٢.٢ ت. يعمل فى مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية.
- ٢.٢.٢ ث. يأخذ فى الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.
- ٢.٢.٢ خ. يكتسب مهارة التعلم الذاتى والتعلم المستدام.
- ٢.٢.٢ ذ. يستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بكفاءة.
- ٢.٢.٢ ض. يراعى حقوق الملكية الفكرية فى التعامل مع براءات الاختراع العلمية.
- ٢.٢.٢ غ. يتحلى بالحس الجمالى والنظافة.
- ٢.٢.٢ ظ. يحرص على النظام فى العمل.

٣- المعايير الأكاديمية للبرنامج
اعتماد المعايير:



المعايير الأكاديمية التي تبنتها الكلية لبرنامج علم الحشرات هي المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد للعلوم الأساسية وكذلك المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لبرامج البيولوجي واعتمدت التبنى في مجلس قسم رقم بتاريخ وفي مجلس الكلية رقم بتاريخ ٢٠١٢ / ٢ / ٢٤ والتي اكدت اعتمادها هذا العام في مجلس قسم رقم بتاريخ وفي مجلس الكلية رقم بتاريخ. وقد استنبطت منها المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية (ARS) الملازمة لبرنامج علم الحشرات واعتمدت في مجلس قسم رقم بتاريخ وفي مجلس الكلية رقم بتاريخ. ٢٠٢٠ / ١٠ / ...

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

3/2- National Academic Reference Standards (NARS) For Biological Sciences

3/3. Academic Reference Standards (ARS) for Zoology program

٤ - العلامات المرجعية

٤/١. Academic Reference Standards (ARS) for Zoology program

٥ - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج ٤ سنوات
ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نظري	عملي	إجمالي
١٢٨ ساعة	٥٣ وحدة	١٨١ وحدة

النسبة المئوية	عدد الوحدات	طبيعة المقررات
60.22 %	١٠٩	مقررات العلوم الأساسية:
4.42 %	٨	مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:
30.94 %	٥٦	مقررات علوم التخصص:
2.21 %	٤	مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي ...):
2.21 %	٤	مقال وبحث
١٠٠ %	181	الإجمالي

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

د. مقررات البرنامج:

أ - الزامي:



رسالة الكلية

- ١- بناء الشراكة المجتمعية الفاعلة
- ٢- توفير خدمات مجتمعية و بيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادي
- ٣- تطوير مهارات و قدرات الموارد البشرية
- ٤- اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية
- ٥- انتاج بحوث علمية تطبيقية
- ٦- تقديم تعليم متميز فى العلوم الاساسية

3.2. Knowledge and Understanding

Graduates must acquire knowledge and understanding of

Faculty of Science-SVU

- 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 supporting 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.
- 3.2.8. Life of representative Taxa in different disciplines from cellular to organism.
- 3.2.9. Physiological aspects of organisms.



- 3.2.10. Taxa limit and the characteristic habitat features of representative organisms.
- 3.2.11. Theories applied for interpreting and analyzing biological information.
- 3.2.12. Complexity and diversity of organisms through the study of genetics and developmental stages.

In Addition to of the above Knowledge and Understanding for basic and biological science, the Graduates of Entomology program must be Able to:

- 3.2.13. Theories related to entomology and their applications
- 3.2.14. The processes and mechanisms that support the structure and function of the different animal classes, especially class insect, its internal structures from cellular to organism.
- 3.2.15. Facts and concepts related to the life processes, behavior, and life cycles of insects.
- 3.2.16. Recent topics and techniques related to entomology
- 3.2.17. The relationship between different insect classes and their environments, as well as the relationship between insects, humans, animals and plants.
- 3.2.18. Distinguishing characteristics of the different insect orders and the characteristics and classification systems of the animal kingdom, including the insect class
- 3.2.19. Non-biological subjects that support entomology, such as basic science courses and computers
- 3.2.20. The complexity and diversity of living organisms through the study of genetics and embryology



3.2.21. Explains the applied methods for interpreting and analyzing information Biological

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 in accordance with 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.

3.3.6. Interpret biological data and respond to a variety of information sources

3.3.7. Formulate data and select the proper mechanism for their setting within a theoretical framework.

3.3.8. Assess the interrelationships and the impact of a specific organism on its ecosystem.

In Addition to of Intellectual Skills of basic and biological science, the Graduates of Entomology program must be Able to:

3.3.9. Postulate mechanisms and procedures for dealing with or solving problems that insects cause to humans, animals, and plants

3.3.10 Interpret the biological and physiological processes of living organisms including the different insect species

3.3.11. Evaluating the interrelationships between insects and other organisms and their effect on their ecosystem



3.4. Practical and Professional Skills

The graduates must be able to:

- 3.4.1. Plan, design, process and report on the investigated data, using appropriate techniques and considering scientific guidance.
- 3.4.2. Apply techniques and tools considering scientific ethics.
- 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.
- 3.4.5. Solve Biological problems by a variety of methods including computers and other recent tools.
- 3.4.6. Collect, record and analyze biological data using appropriate techniques in the field and laboratory.
- 3.4.7. Apply field and laboratory investigations of living systems in an ethical and responsible manner.
- 3.4.8. Select a representative sample considering its validity, accuracy and reliability during collection.

VU

In Addition to of Practical and Professional Skills of basic and biological science, the Graduates of Entomology program must be Able to:

- 3.4.9. Uses appropriate equipment, tools and techniques to conduct scientific research related to entomology.
- 3.4.10. Apply techniques and tools considering scientific ethics.
- 3.4.11. Solve the problems caused by some species of insects using a combination of a set of appropriate scientific methods.



- 3.4.12. Solve Biological problems by a variety of methods including computers and other recent tools.
- 3.4.13. Collect, record, and analyze biological and entomological data using appropriate techniques in the field and laboratory.
- 3.4.14. Apply field and laboratory investigations of living insects in an ethical and responsible manner.
- 3.4.15. Apply different methods for collecting samples of species various insects and insect's preservation, infusion and loading
- 3.4.16. Uses slicing tools and methods to identify parts The different insects according to scientific ethics

3.5. General and Transferable Skills

The graduates must be able to:

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 scientific basis.
- 3.5.4. Work in groups effectively; manage time, collaborate and communicate with others positively.
- 3.5.5. Consider community linked problems, ethics and traditions.
- 3.5.6. Acquire self- and long life-learning.
- 3.5.7. Apply scientific models, systems, and tools effectively.
- 3.5.8. Deal with scientific patents considering property right.
- 3.5.9. Exhibit the sense of beauty and neatness

Faculty of



ce-SVU

Faculty of Science-SVU



3.5.10. Keep to order at work

Faculty of Science-SVU

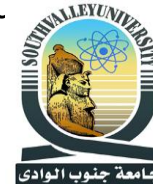
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

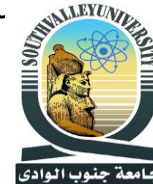
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



كود المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفرقة / المستوى	الفصل الدراسي	
			نظري	تمارين	عملي			
١٠١ ن	مملكة نباتيه ومورفولوجيا	5	3	-	4	الأول	الأولى	
١٠١ ح	انسجه وفسولوجيا ومقدمه اجنه	5	3	-	4			
١٠١ ك	كيمياء عامه (i)	5	4	١	3			
١٠٥ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا (i) (كهرباء بصريات هندسيه)	٣	٢	-	٢			
١٠٥ ر	رياضيات للبيولوجيا (i)	٢	٢	١	-			
١٠١ ل	لغة انجليزيه	٣	٣	-	-			
١٠٢ ن	فسولوجيا نبات وتشريح	٥	٣	-	٤	الثاني		الأولى
١٠٢ ح	لافقاريات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	٥	٣	-	٤			
١٠٢ ك	كيمياء عامه	٥	٤	١	٣			
١٠٦ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا(i) (حرارة وخواص مادة)	٣	٢	-	٢			
١٠٦ ر	رياضيات للبيولوجيا (i)	٢	٢	١	-			
١٠١ ل	لغة انجليزيه	٣	٣	-	-			
Faculty of Science-SVU								
٢٠١ ن	تشريح وطحالب	٦	٤	-	٤	الأول	الثانية	
٢٠١ ح	لافقاريات وحشرات	٦	٤	-	٤			
٢٥١ ك	كيمياء فيزيائية وغير عضويه وتحليليه	٦	٤	-	٤			
٢٠٩ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا (ii) (كهرباء وتيار متردد)	٣	٢	-	٢			
٢٠٩ ر	رياضيات للبيولوجيا (ii)	٢	٢	١	-			
٢٠٢ ن	بيئة نباتيه ومقدمه في علم التصنيف النباتات الزهرية ونبات اقتصادي	٦	٤	-	٤	الثاني		الثانية
٢٠٢ ح	فقاريات ووراثة	٦	٤	-	٤			
٢٦٢ ك	كيمياء عضوية	٦	٤	-	٤			
٢١٠ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائية وفيزياء حديثه)	٣	٢	-	٢			
٢١٠ ر	رياضيات للبيولوجيا (ii) (تكامل وهندسه)	٢	٢	١	-			

كود المقرر	اسم المقرر	عدد	عدد الساعات الأسبوعية	الفرقة	الفصل



الدراسي		عملي	تمارين	نظري	الوحدات		
الأول	الثالثة	٣	-	٣	٤	مورفولوجيا وتشريح الحشرات	٣٠١ ش
		٥	-	٥	٧	تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا	٣٠٣ ش
		٤	-	٤	٦	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٣٥١ ك
		٢	-	٢	٣	فيزياء إشعاعية وحيوية	٣١٩ ف
٤		-	٤	٦	خلية وكيمياء أنسجة وتقنية مجهرية	٣٠٢ ش	
٥		-	٥	٧	حشرات اقتصادية ونقل الحشرات لأمراض النبات	٣٠٤ ش	
٢		-	٢	٣	وراثة	٣١٢ش	
٤		-	٤	٦	كيمياء عضوية	٣٦٢ ك	
-		-	٢	٢	إحصاء حيوي	٣٣٠ ر	
الأول	الرابعة	٤	-	٥	٧	فسيولوجيا الحشرات وأجنة	٤٠١ ش
		٤	-	٤	٦	بيئة حشرية وبيئات خاصة وسلوك الحشرات	٤٠٣ ش
		٢	-	٢	٣	وراثة العشائر	٤٠٥ ش
		٤	-	٤	٦	كيمياء تحليلية وغير عضوية	٤٥٥ ك
SVU		-	Faculty of Science-SVU		مقال أو بحث	٤٧٠ ش	
الثاني		٥	-	٥	٧	سموم المبيدات ومكافحة الحشرات	٤٠٢ ش
		٣	-	٤	٥	حشرات طبية وأمراض حشرات	٤٠٤ ش
		٣	-	-	١	تحضيرات حشرية	٤٢٠ ش
		٤	-	٤	٦	كيمياء عضوية	٤٦٢ ك
		٣	-	٣	٤	حاسب ألي	٤٥٠ ر
	-	-	٢	٢	مقال أو بحث	٤٧٠ ش	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

٥- محتويات المقررات

راجع استمارات توصيف المقررات

٦ - متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

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

٧- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

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 ٧٥ % 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- تنقسم الدراسة في كل عام جامعي إلى فصلين دراسيين وتعلن نتائج كل فصل دراسي على حده ويحسب التقدير 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.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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 ٦٠ % من النهاية العظمى للمقرر للاختبار التحريري و ٢٠ % للاختبار العملي و ١٠ % لأعمال السنة و ١٠ % 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.

م- قواعد التشعيب:

قواعد عامة:

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

- آليات التشعيب:

١- يؤخذ في الاعتبار رغبة الطالب مع عدم الإخلال بالنسب الموضوعة للشعب المختلفة.

٢- يتم الإعلان مسبقاً عن معايير التشعيب في الأقسام.

٣- 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 ٥٠ % وبما لا يتجاوز

٨٠ % 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 ٤٠ % 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 علم الحشرات:

شعبة علم الحشرات مستمرة لجميع الطلاب الناجحين في الفرقة الثالثة شعبة علم الحشرات

ن- نظام وضع الامتحان

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

التقدير	الدرجة %
ممتاز	٨٥ % الى ١٠٠ %
جيد جدا	٧٥ % الى اقل من ٨٥ %
جيد	٦٥ % الى اقل من ٧٥ %
مقبول	٦٠ % الى اقل من ٦٥ %
ضعيف	٣٠ % الى اقل من ٦٠ %
ضعيف جدا	أقل من ٣٠ %

• بالنسبة للغات الأجنبية وحقوق الإنسان ، فإن مستوى النجاح لا يقل عن ٥٠ %.

٨- طرق وقواعد تقييم الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
١- امتحان نظري في فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية لدى الطالب
٢- امتحان عملي فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات المهنية لدى الطالب
٣- اعمال سنه فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني (امتحان منتصف الفصل الدراسي- اعداد ورقة بحثية)	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهنية والعامة
٤- امتحان شفوي فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعامة
٥- مناقشه المقال والبحث لطلبة الفرقة الرابعة	المهارات الذهنية والمهنية والعامة التي اكتسبها الطالب

٩- طرق تقويم البرنامج:

الصفحة ١٣ من ١٤

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

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

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



القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
١- طلاب الفرقة النهائية	استبيان	١٠٠% من العدد الكلى
٢- الخريجون	استبيان	٣٠% من خريجي اخر ٣ سنوات
٣- اصحاب اعمال	استبيان	عيينة ممثلة في اصحاب الأعمال- مديري مصانع- نقيب العلميين وأعضاء من مجلس إدارة نقابة العلميين
٤ - مقيم اكاديمى خارجي	تقرير مراجعة لمراجع خارجي	مراجع خارجي من أساتذة الجامعات المصرية في تخصصات علم الحشرات ولديه دراية بتقييم البرامج.
٥- طرق أخرى	تقرير مراجع داخلي	مراجع داخلي من أساتذة القسم في تخصصات علم الحشرات

منسق البرنامج:	الاسم: د. خالد سعيد محمد عثمان الاسم: د. شريهان عبد الكريم رفاعى سالم	التوقيع:
رئيس مجلس القسم العلمي:	الاسم:	التوقيع:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص:	/ /	التوقيع:



مصفوفة ادوات التقييم للمنهج (نواتج التعليم للمنهج و طرق التقويم للمنهج) نواتج التعلم المستهدفة

لبرنامج بكالوريوس حشرات للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
اساليب التقييم للمنهج				المعرفة و الفهم
امتحانات اعمال السنة	امتحانات شفوية	امتحانات عملية	امتحانات نظرية	
		✓		١.١,٢
			✓	١.٢ ب
		Faculty of Science-SVU	✓	١.٢ ج
✓			✓	١.٢ د
			✓	١.٢ هـ
	✓	✓		١.٢ و
			✓	١.٢ ز
✓	✓		✓	١.٢ ح
			✓	١.٢ ط
		✓	✓	١.٢ ي
✓			✓	١.٢ ك
✓			✓	١.٢ ل

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



		✓		٢,١م
			✓	٢,١ن
			✓	٢,١س
✓	✓		✓	٢,١ع
		✓	✓	٢,١ف
	✓		✓	٢,١ص
			✓	٢,١ق
		✓		٢,١ر
	✓			٢,١ش
			✓	٢,١ت
		✓	✓	٢,١ث



مصفوفة ادوات التقييم للمنهج (نواتج التعليم للمنهج و طرق التقييم للمنهج) نواتج التعلم المستهدفة

لبرنامج بكالوريوس حشرات للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				المهارات الذهنية
اساليب التقييم للمنهج				
امتحانات اعمال السنة	امتحانات شفوية	امتحانات نظرية		
			✓	١.١,٢,٢
			✓	١.١,٢,٢ ب
			✓	١.١,٢,٢ ج
✓			✓	١.١,٢,٢ د
			✓	١.١,٢,٢ هـ
✓			✓	١.١,٢,٢ و
	✓		✓	١.١,٢,٢ ز
			✓	١.١,٢,٢ ح
			✓	١.١,٢,٢ ط

Faculty of Science-SVU

Faculty of



Fac



VU

Faculty of Science-SVU



			✓	١,٢,٢.ي
			✓	١,٢,٢.ك
			✓	١,٢,٢.ل
			✓	١,٢,٢.م
			✓	١,٢,٢.ن
✓	✓		✓	١,٢,٢.س

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 ادوات التقييم للمنهج (نواتج التعليم للمنهج و طرق التقييم للمنهج) نواتج التعلم المستهدفة

لبرنامج بكالوريوس حشرات للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
اساليب التقييم للمنهج				المهارات العملية أو المهنية
امتحانات أعمال السنة	امتحانات شفوية	امتحانات عملية	امتحانات نظرية	
				١.٢,٢,٢
		✓		٢.٢,٢,٢ ب
✓		✓		٣.٢,٢,٢ ج
		✓		٤.٢,٢,٢ د
	✓	✓		٥.٢,٢,٢ هـ
		✓		٦.٢,٢,٢ و
		✓		٧.٢,٢,٢ ز
		✓		٨.٢,٢,٢ ح
		✓	✓	٩.٢,٢,٢ ط
		✓		١٠.٢,٢,٢ ي



	✓	✓		ك.٢,٢,٢
		✓		ل.٢,٢,٢
		✓		م.٢,٢,٢
	✓	✓		ن.٢,٢,٢
		✓		س.٢,٢,٢
		✓		ع.٢,٢,٢
		✓		ف.٢,٢,٢
		✓		ص.٢,٢,٢
Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU



مصفوفة ادوات التقييم للمنهج (نواتج التعليم للمنهج و طرق التقويم للمنهج) نواتج التعلم المستهدفة

لبرنامج بكالوريوس حشرات للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
اساليب التقييم للمنهج				المهارات العامة
امتحانات أعمال السنة	امتحانات شفوية	امتحانات عملية	امتحانات نظرية	
			✓	١.٢,٢,٣
✓				٢.٢,٢,٣ ب
		Faculty of Science-SVU	✓	٣.٢,٢,٣ ج
		✓		٤.٢,٢,٣ د
✓				٥.٢,٢,٣ هـ
	✓			٦.٢,٢,٣ و
			✓	٧.٢,٢,٣ ز
			✓	٨.٢,٢,٣ ح
		✓		٩.٢,٢,٣ ط
		✓		١٠.٢,٢,٣ ي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصنوفة اساليب التدريس لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة للمعرفة و الفهم للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
اساليب التعلم				المعرفة و الفهم
امال فصلية	تعلم ذاتي	دروس معملية	محاضرات	
			✓	أ. ١,٢
			✓	ب. ١,٢
		✓	✓	ج. ١,٢
		✓	✓	د. ١,٢
			✓	هـ. ١,٢
			✓	و. ١,٢
			✓	ز. ١,٢
			✓	ح. ١,٢
			✓	ط. ١,٢
			✓	ي. ١,٢
			✓	ك. ١,٢

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



			✓	ل.١,٢
			✓	م.١,٢
			✓	ن.١,٢
		✓	✓	س.١,٢
			✓	ع.١,٢
			✓	ف.١,٢
			✓	ص.١,٢
		Faculty of Science-SVU	✓	ق.١,٢
		✓	✓	ر.١,٢
✓	✓		✓	ش.١,٢
		✓	✓	ت.١,٢
		✓	✓	ث.١,٢



مصفوفة اساليب التعليم لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة للمهارات الذهنية للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
أساليب التعلم				المهارات الذهنية
محاضرات	دروس معملية	تعلم ذاتي	اعمال فصلية	
✓				١.١,٢,٢
		✓	✓	١.٢,٢ ب
✓				١.٢,٢ ج
✓		✓		١.٢,٢ د
✓	✓			١.٢,٢ هـ
✓		✓		١.٢,٢ و
✓		✓		١.٢,٢ ز
✓		✓		١.٢,٢ ح
✓		✓	✓	١.٢,٢ ط
✓		✓		١.٢,٢ ي



			✓	١,٢,٢ ك
			✓	١,٢,٢ ل
			✓	١,٢,٢ م
			✓	١,٢,٢ ن
			✓	١,٢,٢ س



مصفوفة اساليب التعليم لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة مهارات العملية أو المهنية للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
اساليب التعلم				المهارات العملية أو المهنية
محاضرات	دروس معملية	تعلم ذاتي	اعمال فصلية	
	✓			١.٢,٢,٢
	✓			٢.٢,٢,٢ ب
✓	✓			٣.٢,٢,٢ ج
		✓		٤.٢,٢,٢ د
✓		✓		٥.٢,٢,٢ هـ
✓	✓			٦.٢,٢,٢ و
✓	✓			٧.٢,٢,٢ ز
	✓			٨.٢,٢,٢ ح
✓	✓			٩.٢,٢,٢ ط
	✓			١٠.٢,٢,٢ ي
✓	✓	✓		١١.٢,٢,٢ ك

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



	✓	✓		ل.٢,٢,٢
	✓	✓		م.٢,٢,٢
✓		✓		ن.٢,٢,٢
				س.٢,٢,٢
✓	✓	✓		ع.٢,٢,٢
		✓	✓	ف.٢,٢,٢
		✓	✓	ص.٢,٢,٢



مصفوفة اساليب التعليم لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة المهارات العامة للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
أساليب التعلم				المهارات العامة
محاضرات	دروس معملية	تعلم ذاتي	اعمال فصلية	
	✓	✓		١.٢,٢,٣
	✓			٢.٢,٢,٣ ب
	✓			٣.٢,٢,٣ ج
	✓	✓	✓	٤.٢,٢,٣ د
✓	✓			٥.٢,٢,٣ هـ
✓	✓			٦.٢,٢,٣ و
	✓		✓	٧.٢,٢,٣ ز
✓	✓			٨.٢,٢,٣ ح
	✓	✓		٩.٢,٢,٣ ط
✓	✓	✓		١٠.٢,٢,٣ ي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد	منسق البرنامج:
التوقيع:	الاسم: د شريهان عبد الكريم	مدير البرنامج:
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /		



مصفوفة اساليب التعليم لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة للمعرفة و الفهم للعام الجامعى ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
أساليب التعلم				المعرفة و الفهم
امال فصلية	تعلم ذاتى	دروس معملية	محاضرات	
			✓	١.١,٢
			✓	١.٢ب
		✓	✓	١.٢ج
		✓	✓	١.٢د
			✓	١.٢هـ
			✓	١.٢و
			✓	١.٢ز
			✓	١.٢ح
			✓	١.٢ط
			✓	١.٢ي
			✓	١.٢ك
			✓	١.٢ل



Faculty of Science-SVU

			✓	م. ١,٢
			✓	ن. ١,٢
		✓	✓	س. ١,٢
			✓	ع. ١,٢
			✓	ف. ١,٢
			✓	ص. ١,٢
			✓	ق. ١,٢
		Faculty of Science-SVU	✓	ر. ١,٢
✓	✓		✓	ش. ١,٢
		✓	✓	ت. ١,٢
		✓	✓	ث. ١,٢

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق البرنامج

اد. خالد سعيد محمد عثمان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفة اساليب التعليم لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة للمهارات الذهنية للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
اساليب التعلم				المهارات الذهنية
امال فصلية	تعلم ذاتي	دروس معملية	محاضرات	
			✓	١.١,٢,٢
✓	✓	Faculty of Science-SVU		ب.١,٢,٢
			✓	ج.١,٢,٢
	✓		✓	د.١,٢,٢
		✓	✓	هـ.١,٢,٢
	✓		✓	و.١,٢,٢
	✓		✓	ز.١,٢,٢
	✓		✓	ح.١,٢,٢
✓	✓		✓	ط.١,٢,٢
	✓		✓	ي.١,٢,٢
			✓	ك.١,٢,٢



			✓	١,٢,٢
			✓	١,٢,٢
			✓	١,٢,٢
			✓	١,٢,٢



مصفوفة اساليب التعليم لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة مهارات العملية أو المهنية للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
أساليب التعلم				المهارات العملية أو المهنية
محاضرات	دروس معملية	تعلم ذاتي	اعمال فصلية	
	✓			١.٢,٢,٢
	✓			٢.٢,٢,٢ ب
	✓			٣.٢,٢,٢ ج
		✓		٤.٢,٢,٢ د
		✓	✓	٥.٢,٢,٢ هـ
✓	✓			٦.٢,٢,٢ و
✓	✓			٧.٢,٢,٢ ز
✓	✓			٨.٢,٢,٢ ح
✓	✓			٩.٢,٢,٢ ط
✓	✓			١٠.٢,٢,٢ ي
✓	✓	✓	✓	١١.٢,٢,٢ ك
	✓	✓		١٢.٢,٢,٢ ل

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



	✓	✓		م.٢,٢,٢
✓		✓		ن.٢,٢,٢
				س.٢,٢,٢
✓	✓	✓		ع.٢,٢,٢
		✓	✓	ف.٢,٢,٢
		✓	✓	ص.٢,٢,٢



مصفوفة اساليب التدريس لبرنامج بكالوريوس حشرات مع نواتج التعلم المستهدفة المهارات العامة للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				
أساليب التعلم				المهارات العامة
اعمال فصلية	تعلم ذاتي	دروس معملية	محاضرات	
	✓	✓		١.٢,٢,٣
			Faculty of Science-SVU	٢.٢,٣
		✓		ج.٢,٢,٣
✓	✓	✓		د.٢,٢,٣
		✓	✓	هـ.٢,٢,٣
		✓	✓	و.٢,٢,٣
✓		✓		ز.٢,٢,٣
		✓	✓	ح.٢,٢,٣
	✓	✓		ط.٢,٢,٣
	✓	✓	✓	ي.٢,٢,٣



التوقيع: التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد الاسم: د شريهان عبد الكريم	منسق البرنامج:
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /		



مصفوفة توافق استراتيجيات التدريس و التعليم والتقويم مع نواتج التعليم
برنامج علم الحشرات لمرحلة البكالوريوس

[illegible]



معيار (٨): التدريس والتعلم والتقويم
كلية العلوم - جامعة جنوب الوادي



جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: علم الحيوان

جامعة جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: علم الحيوان

نموذج رقم (١١ ب)

علم الحشرات	مسمى البرنامج
قسم علم الحيوان	القسم المسئول عن البرنامج



معيار (٨): التدريس والتعلم والتقويم
كلية العلوم - جامعة جنوب الوادي



مصفوفة توافق استراتيجيات التدريس و التعليم مع نواتج التعلم المستهدفة برنامج علم الحشرات لمرحلة البكالوريوس (٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م)

المهارات الذهنية										المعارف و المفاهيم															الإستراتيجيات
١.٢.٢	٢.٢.٢	٣.٢.٢	٤.٢.٢	٥.٢.٢	٦.٢.٢	٧.٢.٢	٨.٢.٢	٩.٢.٢	١٠.٢.٢	١١.٢.٢	١٢.٢.٢	١٣.٢.٢	١٤.٢.٢	١٥.٢.٢	١٦.٢.٢	١٧.٢.٢	١٨.٢.٢	١٩.٢.٢	٢٠.٢.٢	٢١.٢.٢	٢٢.٢.٢	٢٣.٢.٢	٢٤.٢.٢	٢٥.٢.٢	٢٦.٢.٢



معيار (٨): التدريس والتعلم والتقويم
كلية العلوم - جامعة جنوب الوادي



										√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	المحاضرة
													√				√							√	√			البيان العلمي والتجارب
					√																							التعلم بالبحث
Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU																التعليم التفاعلي
																												دراسة الحالة
																												حالات النقاش
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	التعليم الهجين



Faculty of Science - TU

[illegible]



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-CTU



Faculty of Science-SvU

Faculty of Science-SvU

[illegible]

Faculty of Science-SvU Faculty of Science-SvU Faculty of Science-SvU

[illegible][illegible]



معيار (٨): التدريس والتعلم والتقويم
كلية العلوم - جامعة جنوب الوادي



مصفوفة توافق استراتيجيات طرق التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة برنامج علم الحشرات لمرحلة البكالوريوس (٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الإستراتيجيات	المعارف و المفاهيم	المهارات الذهنية



Faculty of Science SVU

Faculty of Science SVU



Faculty of Science SV/II

Faculty of Science SV/II



معیار (۸): التدريس والتعلم والتقويم

اعمال
السنة

منسق البرنامج:

الاسم: ا د خالد سعيد محمد

الاسم: د شريهان عبد الكريم

**رئيس مجلس القسم
العلمي:**

الاسم:

.....التوقيع:

.....: التوقيع:



جامعة: جنوب الوادي

كلية:

قسم:

جامعة جنوب الوادي

كلية: قسم:
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من برنامج

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

نموذج رقم (١١ ب)

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

علم الحشرات	مسمى البرنامج
قسم علم الحيوان	القسم المسئول عن البرنامج



مصفوفة توافق رسالة مع المعايير الأكاديمية القياسية لبرنامج علم الحشرات للعام الجامعي 2021/2020

تقديم تعليم متميز في العلوم الأساسية	إنتاج بحوث علمية تطبيقية	إعداد خريجين متميزين طبقاً للمعايير الأكاديمية	تطوير مهارات و قدرات الموردين البشرية	توفير خدمات مجتمعية و بيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادي	بناء الشراكة المجتمعية الفاعلة		Standards



Faculty of Science

Faculty of Science-SVU

√						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.	
					√	3.2.17.	
	√					3.2.18.	
√						3.2.19.	
					√	3.2.20.	
	√					3.2.21.	
							Intellectual Skills
√						3.3.1.	
	√					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.	

Faculty of Science

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

Faculty of Science-SVU



√	√	√	√	√	√	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	
		√	√			3.5.10	

التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد الاسم: د شريهان عبد الكريم	منسق البرنامج:
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص:		



جامعة: جنوب الوادي

كلية:

قسم:

جامعة جنوب الوادي

كلية: قسم:
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من برنامج

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

نموذج رقم (١١ ب)

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

علم الحشرات	مسمى البرنامج
قسم علم الحيوان	القسم المسئول عن البرنامج

2. 21-2. 2.

Faculty of Science-SVU

[illegible]

																															(متعدد)	
								√	√							√														√	رياضيات للبيولوجيا II	٢٠٩ ر
							√		√					√							√	√		√	√						بيئة نباتية ومقدمه في علم التصنيف النباتات الزهرية ونبات اقتصادي	٢٠٢ ن
			√				√		√					√							√			√	√		√				فقریات ووراثه	٢٠٢ ح
		√						√	√		√				√	√														√	كيمياء عامه	٢٦٢ ك
Fa								√	√						√	√														√	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريا) فيزيائيه وفيزياء حديثه	٢١٠ ف
								√	√							√														√	رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	٢١٠ ر
							√	√						√											√						مورفولوجيا وتشريح الحشرات	٣٠١ ش
			√		√		√	√					√					√				√			√		√				تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا	٣٠٣ ش
								√	√		√				√															√	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٣٥١ ك
								√	√							√														√	فيزياء إشعاعية وحويبة	٣١٩ ف
	√	√				√			√								√			√	√										خلية وكيمياء أنسجة وتقنية مجهرية	٣٠٢ ش



			√	√			√	√	√				√										√				√			حشرات اقتصادية ونقل الحشرات لأمراض النبات	٣٠٤ ش
								√					√										√			√				وراثة	٣١٢ ش
		√						√	√					√	√												√			كيمياء عضوية	٣٦٢ ك
								√							√												√			إحصاء حيوي	٣٣٠ ر
		√	√			√		√	√				√	√			√	√							√	√				فسولوجيا الحشرات وأجنة	٤٠١ ش
Fa					√		√	√	√				√				√					√	√			√				بيئة حشرية وبيئات خاصة بالحشرات	٤٠٣ ش
								√	√														√			√				وراثة العنابر	٤٠٥ ش
								√	√		√				√	√											√			كيمياء تحليلية وغير عضوية	٤٥٥ ك
	√							√	√						√								√			√				سموم المبيدات ومكافحة الحشرات	٤٠٢ ش
	√		√	√			√	√	√			√										√				√	√			حشرات طبية وأعراض حشرات	٤٠٤ ش
	√						√	√	√										√			√								تحضيرات حشرية	٤٢٠ ش
	√	√						√	√						√	√											√			كيمياء عضوية	٤٦٢ ك
																											√			حاسب الي	٤٥٠ ر
	√							√			√																			مقال أو بحث	٤٧٠ ش



يعتمد رئيس مجلس القسم العلمي

منسق البرنامج

ا.د. خالد سعيد محمد عثمان

Faculty of Science-SVU										Faculty of Science-SVU										اسم المقرر Faculty of Science-SVU		كود المقرر																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
المهارات المهنية										المهارات العامة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
أ.٢,٢,٣	ب.٢,٢,٣	ج.٢,٢,٣	ز.٢,٢,٣	و.٢,٢,٣	هـ.٢,٢,٣	د.٢,٢,٣	ج.٢,٢,٣	ب.٢,٢,٣	أ.٢,٢,٣	أ.٢,٢,٣	ب.٢,٢,٣	ج.٢,٢,٣	ز.٢,٢,٣	و.٢,٢,٣	هـ.٢,٢,٣	د.٢,٢,٣	ج.٢,٢,٣	ب.٢,٢,٣	أ.٢,٢,٣																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

١٠١ ح	(انسجه وفسيولوجيا ومقدمه اجنه)	✓	✓			✓		✓	✓	✓				✓		✓			✓		✓	✓
١٠١ ك	كيمياء عامه	✓	✓			✓		✓	✓							✓						✓
١٠٥ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا (كهرباء وبصريات هندسيه)	✓	✓			✓		✓	✓													✓
١٠٥ ر	رياضيات للبيولوجيا	✓	✓			✓		✓	✓													
١٠١ ل	لغه انجليزيه	✓	✓			✓			✓													
	حقوق انسان	✓	✓	✓		✓			✓													
١٠٢ ن	فسيولوجيا نبات وتشرح	✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓			✓	✓				✓
١٠٢ ح	لافقاريات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	✓	✓	✓		✓		✓	✓				✓		✓		✓	✓				✓
١٠٢ ك	كيمياء عامه II	✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓	✓							✓
١٠٦ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا (حراره وخواص ماده)	✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓								✓
١٠٦ ر	رياضيات للبيولوجيا	✓	✓			✓		✓	✓					✓								
١٠١ ل	لغه انجليزيه	✓	✓			✓			✓													
	حقوق انسان	✓	✓			✓			✓													
٢٠١ ن	تشرح وطحالب	✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓			✓					✓
٢٠١ ح	(لافقاريات وحشرات)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓
٢٥١ ك	كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓	✓							✓
٢٠٩ ف	فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)	✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓								✓
٢٠٩ ر	رياضيات للبيولوجيا II	✓	✓	✓		✓							✓									
٢٠٢ ن	بيئه نباتيه ومقدمه في علم التصنيف النباتات الزهريه ونبات اقتصادي	✓	✓			✓		✓						✓		✓		✓				✓
٢٠٢ ح	فقاريات ووراثه	✓	✓			✓		✓	✓				✓	✓	✓		✓					✓
٢٦٢ ك	كيمياء عامه	✓	✓			✓								✓	✓							✓



√	√				√		√	√									√									√	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء حديثه)	٢١٠ ف
√	√				√		√	√									√										رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	٢١٠ ر
√	√	√	√		√	√		√	√								√				√					√	مورفولوجيا وتشريح الحشرات	٣٠١ ش
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√			√	√		√		√	√				√		√	تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا	٣٠٣ ش
√	√	√		√	√	√	√	√									√									√	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٣٥١ ك
√	√	√		√	√	√	√	√									√									√	فيزياء إشعاعية وحيوية	٣١٩ ف
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	خلية وكيمياء أنسجة وتقنية مجهرية	٣٠٢ ش
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√								√		√							√	حشرات اقتصادية ونقل الحشرات لأضرار النبات	٣٠٤ ش
√	√	√	√		√	√		√	√					√													وراثه	٣١٢ ش
√	√				√	√	√	√									√	√								√	فيزياء نظريه	٣٠١ ف
√	√		√		√		√	√									√	√									إحصاء حيوي	٣٣٠ ر
√	√	√	√		√	√		√	√								√				√	√				√	فسولوجيا الحشرات وأجنة	٤٠١ ش
√	√	√	√		√	√		√	√			√							√			√					بيئة حشرية وبيئات خاصة وسلوك الحشرات	٤٠٣ ش
√	√	√			√	√		√	√								√										وراثه العشائر	٤٠٥ ش
√	√	√	√		√	√		√	√								√	√								√	كيمياء تحليلية وغير عضوية	٤٥٥ ك
√	√	√	√	√	√	√		√	√								√	√				√	√	√		√	سموم المبيدات ومكافحة الحشرات	٤٠٢ ش
√	√	√		√	√	√	√	√		√						√	√		√			√			√	√	حشرات طبية وأمراض حشرات	٤٠٤ ش
√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	√	√	√	√	√	تحضيرات حشريه	٤٢٠ ش
√	√	√			√	√	√	√									√	√								√	كيمياء عضوية	٤٦٢ ك
√	√	√			√	√	√	√	√				√				√	√								√	حاسب آلي	٤٥٠ ر
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مقال أو بحث	٤٧٠ ش

التوقيع:

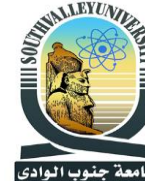
الاسم: ا د خالد سعيد محمد

منسق البرنامج:

مصنوفة توافق نواتج التعلم المستهدفة مع المعايير الأكاديمية القياسية
لبرنامج علم الحشرات للعام الجامعي 2021/2020

Faculty of Science-SVU

/U



المهارات المهنية	المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات العامة
3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1
3.4.2	3.4.2	3.4.2	3.4.2
3.4.3	3.4.3	3.4.3	3.4.3
3.4.4	3.4.4	3.4.4	3.4.4
3.4.5	3.4.5	3.4.5	3.4.5
3.4.6	3.4.6	3.4.6	3.4.6
3.4.7	3.4.7	3.4.7	3.4.7
3.4.8	3.4.8	3.4.8	3.4.8

Faculty of

مهارات العامه



.....		
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
.....		تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /

مصفوفة توافق نواتج التعلم المستهدفة مع أهداف برنامج
علم الحشرات للعام الجامعي 2021/2020



المعرفة و الفهم	١ معرفة	٢ فهم
٢, ١	✓	
٢, ٢		✓
٢, ٣		
٢, ٤		
٢, ٥		
٢, ٦		
٢, ٧		
٢, ٨		
٢, ٩		
٢, ١٠		✓
٢, ١١		
٢, ١٢		
٢, ١٣		
٢, ١٤		
٢, ١٥		
٢, ١٦		
٢, ١٧		
٢, ١٨		



Faculty of S

Faculty of Science-SVU

																	٢,١.ج.
√											√		√				٢,١.د.
							√										٢,١.هـ.
	√							√						√			٢,١.و.
										√							٢,١.ز.
																	٢,١.ح.
											√						٢,١.ط.
													√				٢,١.ي.
																	٢,١.ك.
√								√									٢,١.ل.
																	٢,١.م.
																	٢,١.ن.
											√					√	٢,١.س.
								√									٢,١.ع.
						√								√	√		٢,١.ف.



Faculty of S

Faculty of Science-SVU

												√				١,٢,٢.ص.	
√												√				١,٢,٢.ق.	
															√	١,٢,٢.ر.	
√			√													١,٢,٢.ش.	
							√									١,٢,٢.ت.	
													√			١,٢,٢.ث.	
√														√		١,٢,٢.أ.	√
√													√			١,٢,٢.ب.	√
√														√	√	١,٢,٢.ج.	
														√		١,٢,٢.د.	
						√							√			١,٢,٢.هـ.	
																١,٢,٢.و.	
							√									١,٢,٢.ز.	
																١,٢,٢.ح.	

المهارات الذهنية



		√												√	√	٢, ٢, ١.ط	
													√		√	٢, ٢, ١.ي	
												√				٢, ٢, ١.ك	
					√								√			٢, ٢, ١.ل	
						√							√			٢, ٢, ١.م	
											√					٢, ٢, ١.ن	
																١.س	
													√			٢, ٢, ٢.١	
		√														٢, ٢, ٢.ب	
											√					٢, ٢, ٢.ج	
		√									√				√	٢, ٢, ٢.د	
											√	√	√			٢, ٢, ٢.هـ	
			√													٢, ٢, ٢.و	
				√												٢, ٢, ٢.ز	
											√		√			٢, ٢, ٢.ح	

مهارات العملية أو المهنية



					√	√					√						٢,٢,٢.ط	مهارات العامة
																	٢,٢,٢.ي	
												√	√				٢,٢,٢.ك	
																	٢,٢,٢.ل	
																	٢,٢,٢.م	
					√												٢,٢,٢.ن	
													√				٢,٢,٢.س	
																	٢,٢,٢.ع	
					√												٢,٢,٢.ف	
			√											√			٢,٢,٢.ص	مهارات العامة
	√																٢,٢,٣.ا	
										√							٢,٢,٣.ب	
		√							√								٢,٢,٣.ج	
				√						√							٢,٢,٣.د	
			√														٢,٢,٣.هـ	



				✓					✓								و. ٢, ٢, ٣	
																	ز. ٢, ٢, ٣	
																	ح. ٢, ٢, ٣	
																	ط. ٢, ٢, ٣	
																	ي. ٢, ٢, ٣	
																	ك. ٢, ٢, ٣	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد	منسق البرنامج:
التوقيع:	الاسم: د شريهان عبد الكريم	مدير البرنامج:
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /		

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Facu

المعيار الأكاديمية						المعيار المعرفية					
Faculty of Science											
٢, ١ تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الخاصة بالعلوم الأساسية من علم الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء بالأصناف الى الحاسب الالى	>					3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	3.2.4.	3.2.5.	3.2.6.
٢, ٢ دراسة المعارف و المفاهيم المتنوعة للمناهج العلمية الخاصة بالكائنات الحية النباتية و الحيوانية اللاقظارية منها و الفقارية منها لإيجاد علاقتها بالنظم	>										
٣ التعرف على الحقائق والنظريات العلمية لتحليل و تفسير البيانات العلمية الخاصة بالبيئة المورفولوجية و التوزيعية لحشرات الرتب الحشرية المختلفة	>										
٤ جمع وتحليل البيانات الخاصة بمناهج علم الحشرات باستخدام المصادر المتاحة.											
٥, ٢ الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لعرض الجديد في مورفولوجيا وتوزيع وتصنيف وميكروبيولوجيا وسيتولوجيا ووراثة و فسيولوجيا و أجنة و بيئة				>							
٦, ٢ التعرف على الحشرات الاقتصادية ونقلها لأراض النباتات وكماقتها البيئية											
٧, ٢ العمل في فريق على أن يكون مرنا ومتكيفاً مع القدرة على اتخاذ القرار المعملة.											
٨, ٢ تدريب الطالب على الاعتماد على النفس والمثابرة والتعلم الذاتي والمستمر											
٩, ٢ التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية والانجليزية واللغات الأخرى.											
١٠, ٢ فهم العمليات الحيوية لدورات حياة الحشرات ومدى العلاقة بينهما والعوامل البيئية المحيطة.											
١١, ٢ تحديد البنيات الخاصة المختلفة للمجموعات الحشرية و ما يتفاعل معها من نظم بيئية كائنات بيولوجية.											
١٢, ٢ تدريب الطالب على الامام بالتقنيات البيولوجيه الحديثه من خلال دراسة كيميائ أسجة الحشرات وتقنية مجهرية تصف خلاياها.	>										
١٣, ٢ تدريب الطالب على جمع و تصنيف و اعداد المجموعات الحشرية من خلال التحضيرات الحشرية مع الأخذ في الاعتبار المبادئ والإجراءات القياسية في											
٤, ٢ تدريب الطالب على الالتزام بالنشروعات و أخلاق استخدام حشرات التجارب للحفاظ على البيئة و صحة الإنسان و رعايته											
١٥, ٢ اختيار الحلول المناسبة لحل المشاكل المتعلقة بالحشرات على أسس علمية.											
١٦, ٢ الاستفادة من البيانات العلمية باللغتين العربية والإنجليزية في مختلف المجالات البحثية											
١٧, ٢ اعداد الطالب لمستوى تعليمي يؤهله للالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات المصرية من خلال تقديم مشروع بحثي في احدى أفرع مجالات علم			>								



Faculty of Science-SVU	√																	3.2.7.	Faculty of Science-SVU
																		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.	
																		3.2.17.	
																		3.2.18.	
																		3.2.19.	
																		3.2.20.	
																		3.2.21.	
																		3.3.1.	المهارات الذهنية
																		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.	
Faculty of Science-SVU																		3.4.1	المهارات العقلية
																		3.4.2	
																		3.4.3.	
																		3.4.4	
																		3.4.5	



Faculty of

					√												3.4.6.	المهارات العامة
																	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	المهارات العامة
																	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	

Faculty of Science-SVU

التوقيع:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد	منسق البرنامج:
.....		
التوقيع:	الاسم: د شريهان عبد الكريم	مدير البرنامج:
.....		
التوقيع:	الاسم:	رئيس مجلس القسم العلمي:
.....		
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص : / /		

مصفوفة توافق أهداف البرنامج مع مواصفات الخريج علم الحشرات للعام الجامعي 2021/2020

Faculty of Science-SVU	
٢, ١ تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الخاصة بالعلوم الأساسية من علم الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء بالإضافة الى الحاسب الالى	3.1.1. Recognize the role of Basic Sciences
٢, ٢ دراسة المعارف و المفاهيم المتنوعة للمناهج العلمية الخاصة بالكائنات الحية النباتية و الحيوانية اللاقارية منها و الفقارية منها لإيجاد علاقتها بالنظم البيئية	
٢, ٣ التعرف على الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العلمية الخاصة بالبيئة المورفولوجية و التشريحية لحشرات الرتب الحشرية المختلفة	
٢, ٤ جمع وتحليل البيانات الخاصة بمناهج علم الحشرات باستخدام المصادر المتاحة.	
٢, ٥ الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لعرض الجديد في مورفولوجيا وتوزيع و تصنيف الحشرات على الحشرات الاقتصادية ونقلها لأمراض النبات و مكافحتها بالسموم و المبيدات الحشرية الحشرات الاقتصادية وأهم الحشرات	
٢, ٦ التعرف على الحشرات الاقتصادية ونقلها لأمراض النبات و مكافحتها بالسموم و المبيدات الحشرية الحشرات الاقتصادية وأهم الحشرات	
٢, ٧ العمل في فريق على أن يكون مرنا ومتكيفاً مع القدرة على اتخاذ القرار والعمل في منظمة متنافسة، مظهراً الحس الاحكام للتحديات	
٢, ٨ تدريب الطالب على الاعتماد على النفس والمثابرة والتعلم الذاتي و المستمر على المدى الطويل، تنمية مهارات الاتصال، العمل الجماعي، العمل في فريق.	
٢, ٩ التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية والانجليزية واللغات الأخرى.	
٢, ١٠ فهم العمليات الحياتية لدورات حياة الحشرات ومدى العلاقة بينهما والعوامل البيئية المؤثرة	
٢, ١١ تحديد البيانات الخاصة المختلفة للمجتمعات الحشرية و ما يتفاعل معها من نظم بيئية كائنات سامة	
٢, ١٢ تدريب الطالب على الأمام بالتقنيات البيولوجية الحديثة من خلال دراسة كيمياء الحشرات الحشرية مع الأخذ بالاعتبار المبادئ العلمية الخاصة بالبيئة المحيطة بالحشرات	
٢, ١٣ تدريب الطالب على جمع و تصنيف و اعداد المجموعات الحشرية من خلال التحضيرات الحشرية مع الأخذ بالاعتبار المبادئ العلمية الخاصة بالبيئة المحيطة بالحشرات	
٢, ١٤ تدريب الطالب على الالتزام بالتشريعات و أخلاق استخدام حشرات التجارب للحفاظ على البيئة، صحة الإنسان وسلامته	
٢, ١٥ اختيار الحلول المناسبة لحل المشاكل المتعلقة بالحشرات على أسس علمية.	
٢, ١٦ الاستفادة من البيانات العلمية باللغتين العربية والإنجليزية في مختلف مجالات علم الحشرات	
٢, ١٧ اعداد الطالب لمستوى تعليمي يؤهله للالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات	



																	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



																	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 Understand the life's basic processes in relation to organisms and ecosystems.
										√							3.1.11. Recognize, understand and assess different levels of organization in biological systems.
						√											3.1.12. Identify and characterize different



																	communities and ecosystems supporting the biological organism.
																	3.1.13. Be acquainted with the modern subjects and bio-techniques.
																	3.1.14. Recognize the information in various fields of basic sciences and their role in the development of society in the economic, social and health aspects, considering the requirements of security and safety.
		√															3.1.15. Apply scientific facts and theories related to entomology in explaining some environmental problems
					√						√						3.1.16. Effective application of information technology in entomology study



				√													3.1.17. Collect and analyze laboratory data using appropriate formats and techniques related to search on insect species
		√															3.1.18. Choose appropriate solutions to solve problems related to insects on scientific grounds.
																	3.1.19. Active participating in research and professional activities, making appropriate decisions, and adapting to work in contradictory circumstances
																	3.1.20. Utilize scientific data in Arabic and English in various fields of entomology
						√											3.1.21. Recognize biological and physiological processes related to living organisms and ecosystems

																	3.1.22. Recognize the different orders of insects, their environments, and the relationships between them and their different environments
																	3.1.23. Be acquainted with the modern subjects and bio-techniques in the field of biological studies and entomology

Faculty of Science

منسق البرنامج:	الاسم: ا د خالد سعيد محمد	التوقيع:
مدير البرنامج:	الاسم: د شريهان عبد الكريم	التوقيع:
رئيس مجلس القسم العلمي:	الاسم:	التوقيع:
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص: / /		



توصيف مقررات برنامج 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 جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠١ ح	اسم المقرر : : انسجة و فسيولوجي ومقدمة اجنة	الفرقة : الاولى
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٣ عملي : ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تعريف الطلاب بالبنية الأساسية للكانات الحية (تركيب الخلية والانسجة والتكوين الجنيني بالاضافة الي شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان . ب- اكساب الطالب المهارات المختلفة الخاصة بتفسير تركيب جسم الحيوان والقيام بالعمليات الحيوية المختلفة وملاحظة التكوين الجنيني

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- وصف بنية ووظائف الأنواع المختلفة من الخلايا والانسجة الحيوانية وكذلك المعلومات الموجودة في قطاعات الأنسجة المختلفة. ٢- شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان وعمليات التمثيل الغذائي وعمل الغدد. ٣- التعرف على أساسيات علم الاجنة في الحيوانات المختلفة وكذلك التعرف على الخصائص الرئيسية لمراحل نمو الجنين في حيوانات مختلفة بالاضافة الي شرح نبذة مختصرة عن التقنيات الحديثة لعلم الاجنة.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يفسر آليات عمل الأجهزة المكونة لجسم الكائن الحي ودور التراكيب الخلوية المختلفة في تنظيم هذه الاليات وتطور ونمو الجنين. ٢- يطبق النظريات والحقائق في تفسير العمليات الحيوية والتفاعلات التي تتم في الخلية والانسجة الحيوانية ٣- يستنتج الآليات والاجراءات لتفسير وحل المشكلات والاضرار المتعلقة بالجنين والتي تؤدي الي تشوهات الاجنة.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يطبق المعرفة والفهم المكتسبة في معامل تشريح حيوانات التجارب والتعامل مع الشرائح الميكروسكوبية لانواع مختلفة من الخلايا والانسجة وطريقة فحصها بالميكروسكوب الضوئي بتكبيرات مختلفة. ٢- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. ٣- يطبق التقنيات العلمية مستخدما الاجهزة والادوات المناسبة في التشريح مع مراعاة حقوق الحيوان واحتياطات الامن والسلامة. ٤- يجهز هياكل داخلية للضفادع بهدف الدراسة بكفاءة.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يستخدم الاجهزة العلمية والانظمة والادوات مراعي اجراءات الامن والسلامة وإدارة المخاطر. ٢- يطور ويدعم مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية.



١ - وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع *شرح مفهوم علم وظائف الأعضاء، الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية، مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة. ٢ - الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم)، العضيات الحية في الخلية(جهاز جولجي - الشبكة الاندوبلازمية)، تعريف علم الاجنة الوصفي +تعريف علم الاجنة التجريبي والفرق بينهما. ٣ - الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم)، تكمله العضيات الحية في الخلية (الليسوسومات حبيبات نسل)، التكوين الجنيني في السهيم. ٤ - الجهاز التنفسي، تكمله العضيات الحية في الخلية(الميتوكوندريا - الجسم المركزي)، استكمال التكوين الجنيني للسهيم. ٥ - الجهاز الدوري، تكمله العضيات الحية في الخلية (الاسواط و الاهداب)، التكوين الجنيني في الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة. ٦ - تكمله الجهاز الدوري، دراسة النواة و غشاء الخلية، استكمال التكوين الجنيني للضفدعة. ٧ - الجهاز الارجاعي، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميتوزي)، التكوين الجنيني في الطيور حتى مرحلة الجاسترولة ٨ - تكمله الجهاز الارجاعي، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزي)، استكمال التكوين الجنيني للطيور ٩ - المناعة، دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائي و أنواعه، استكمال التكوين الجنيني للطيور. ١٠ - الجهاز العصبي، دراسة النسيج الضام و أنواعه، التكوين الجنيني في الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة. ١١ - تكمله الجهاز العصبي، دراسة النسيج العضلي و أنواع العضلات، استكمال التكوين الجنيني للثدييات ١٢ - الغدد الصماء و الهرمونات، دراسة النسيج العصبي و أنواع الخلايا العصبية، استكمال التكوين الجنيني للثدييات.	٤ - محتويات المقرر
١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢ - حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة ٣ - دروس عملية(التعليم الهجين) ٤ - تكليفات و أبحاث.	٥ - أساليب التعليم والتعلم
٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الاول	٦٠ %	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الاول	٢٠ %	
امتحان منتصف الفصل الدراسي و اعمال السنه	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	١٠ %	
امتحان شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠ %	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

١ - نسخه ورقية في علم الفسيولوجي مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. ٢ - نسخه ورقية في علم الاجنة مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.	أ - مذكرات



٣ - نسخة ورقية نظرية وعملية في علم الانسجه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.	
-	ب- كتب ملزمة
١ - فسيولوجى حيوان ، أ.د.مدحت حسين خليل محمد ، ٢٠٠٠-٢٠٠١ الطبعة الثالثة. ٢ - الفسيولوجيا العامة ، د. محمد بن صالح الخليفة ، مطابع جامعة الملك سعود ، ١٤٢٢ هـ . ٣ - أحمد حماد الحسيني و إميل شنودة دميان (١٩٩٢): بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الأول) - الطبعة الخامسة عشر - دار المعارف - القاهرة. ٤ - الفريد ف. هوتنر (١٩٦٨): الأساسيات في علم تكوين الجنين للفقاريات - مؤسسة فرانكلين . ٥ - مني فريد عبد الرحمن (٢٠٠٤): أطلس علم الأجنة ، المكتبة الأكاديمية - القاهرة ٦ - الاطلس الوصفى فى التشريح وبيولوجيا الخلية والانسجه والاجنه ، أ.د. احمد السيد ٢٠٠٥ ، الطبعة الاولى 4- D. fix, PhD (2005). Embryology, 3rd Edition, ,James	ج- كتب مقترحة
-	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. رانا عبد الستار على		
الموقع	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

الفرقة: الاولى
مسمى المقرر: انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة
كود المقرر: ١٠١ ح

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظرى											
نواتج التعلم المستهدفة											
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	أسبوع الدراسة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الاول
١ - عرض خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء، الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية، مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الثاني
٢ - الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم)، العضيات الحية فى الخلية (جهاز جولجى - الشبكة الاندوبلازمية)، تعريف علم الاجنة الوصفى +تعريف علم الاجنة التجريبي والفرق بينهما.											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الثالث
٣ - الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم)، تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات -حبيبات نسل)، التكوين الجنينى فى السهيم.											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الرابع
٤ - الجهاز التنفسي، تكمله العضيات الحية فى الخلية (الميتوكوندريا - الجسم المركزى)، استكمال التكوين الجنينى للسهيم.											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الخامس
٥ - الجهاز الدوري، تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب)، التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة.											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	السادس
٦ - تكمله الجهاز الدوري، دراسة النواة و غشاء الخلية، استكمال التكوين الجنينى للضفدعة.											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الثامن
٧ - الجهاز الاخراجى، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميتوزى)، التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	التاسع
٨ - تكمله الجهاز الاخراجى، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى)، استكمال التكوين الجنينى للطيور											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	العاشر
٩ - المناعة، دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه، استكمال التكوين الجنينى للطيور.											
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الحادى عشر
١٠ - الجهاز العصبى، دراسة النسيج الضام و أنواعه، التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة.											



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
*				*				*	*	*	*	الثانى عشر	١١ - تكملة الجهاز العصبى، دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات، استكمال التكوين الجنينى للتدبييات
*				*		*		*	*	*	*	الثالث عشر	١٢ - الغدد الصماءوالهرمونات، دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية، استكمال التكوين الجنينى للتدبييات.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. رانا عبد الستار على
التوقيع:

مسمى المقرر: انسجة و فسيولوجى ومقدمة اجنة
كود المقرر: ١٠١ ح

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د ٢	د ١	ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١		
	*			*								الاول	التعرف على محتويات العملى و تنبيه الطالب بالادوات المعملية المطلوبة
*	*	*	*									الثانى	تشريح الضفدة (الاحشاء العامة و الجهاز الهضمى).
*		*	*									الثالث	تشريح الضفدة (الجهاز الهضمى و الجهاز التناسلى)
*		*	*									الرابع	تشريح الضفدة (الجهاز الوريدي البابى)
*		*	*									الخامس	تشريح الضفدة (الجهاز الشريانى)
*		*	*									السادس	تشريح الضفدة (الجهاز العصبى)
*	*			*	*		*				*	الثامن	قطاعات فى النسيج الضام الفجوى و الدهنى – سحبة دم - قطاع فى عظم
*	*			*	*		*					التاسع	قطاعات فى الحبل الشوكى للارنب و العصب الوركى للقط- شريان ووريد
*	*			*	*		*					العاشر	قطاعات فى جلد ضفدة و خنزير - مرىء ضفدة و أرنب
*	*			*	*		*					الحادى عشر	قطاعات فى معدة و لفائف ضفدة و أرنب
*	*			*	*		*					الثانى عشر	قطاعات فى كبد و كلية ضفدة و خنزير



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د ٢	د ١	ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١		
*	*			*	*		*					الثالث عشر	قطاعات فى قصبة هوائية – رئة – مبيض - خصية

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د.
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. رانا عبد الستار على
التوقيع:

مسمى المقرر: انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة
كود المقرر: ١٠١ ح

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
*						*	*	*	*	*	*	محاضرات نظريه(التعليم الهجين)
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU*			*	*	*	المحاضرات العملية
	*	*	*		*						*	دروس عملية(التعليم الهجين)
*				*				*	*		*	تكاليفات وابحاث

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: انسجة وفسولوجى ومقدمة اجنة
كود المقرر: ١٠١ ح

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
Faculty of Science-SVU	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختبار تحريري
	*	*	*	*	*							امتحان عملي
*						*	*	*	*	*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه
*				*		*	*	*	*	*	*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. رانا عبد الستار على
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٥ ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للجيولوجيا (كهرباء وبصريات هندسية)	الفرقة : الأولى
الفصل الدراسي:	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : ١ نظري : ٢ عملي : ٢

٢- 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 .

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- التعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية. ٢- شرح تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. ٣- التعرف على أساسيات البصريات الهندسية. ٤- شرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الانعكاس والانكسار. ٥- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

SVU

ب- المهارات الذهنية	١- يستنتج المعادلات المتعلقة بالجهد والتيار في الدوائر الكهربائية. ٢- يفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر. ٣- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الاستضاءة. ٤- يستنتج قوانين الانعكاس من الأسطح المستوية والكريه حسب نظرية الجسيمات وقوانين الانكسار وقوانين الانعكاس والانكسار حسب نظريته هيجنز.

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربائية. ٢- تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. ٣- توصيل عناصر الدائرة الكهربائية بطريقة التوالي والتوازي. ٤- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. ٥- يميز بين الأسطح الكرية والمستوية. ٦- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرآيا في المعمل .

د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢- يشارك في مجموعات مع تحديد الأدوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ. ٣- يدير الوقت بكفاءة. ٤- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.

٤- محتويات المقرر	١- مقدمة ٢- عناصر الدائرة الكهربائية ٣- قانون كيرشوف ٤- تأثيرات التيار الكهربائي ٥- التيار المتردد ٦- الدوائر المفاعلة. ٧- الأسطح المستوية



٨- المنشورات ٩- الاسطح الكروية ١٠- العدسات والمرآيا السميكة ١١- زيوغ العدسات ١٢- الأجهزة البصرية. المحتوى العملى : ١- تجربة تحقيق قانون أوم ٢- تعيين المقاومة النوعية لسلك . ٣- تجربة المكافئ الكيميائى الكهربى للنحاس . ٤- تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية. ٥- تجربة تعيين قوة مرآة مقعرة. ٦- تجربة تعيين قوة عدسة لامة. ٧- تجربة تعيين معامل انكسار سائل باستخدام العدسة المائية ٨- المرآة المائية. ٩- تجربة المقارنة بين شدتى مصدرين ضوئيين باستخدام فوتومتر جولى. ١٠- تجربة تعيين العزم المغناطيسى باستخدام مغناطومتر الانحراف ١١- تجربة تعيين قوة مرآة محدبة. ١٢- تجربة تعيين قوة عدسة مقعرة.	
١- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢- دروس عملى. (التعليم الهجين) ٣- تكتيفات وأبحاث. ٤- التعليم الهجين كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، حيث يسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي أى الإعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	٥- أساليب التعليم والتعلم ٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	٩٠	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفوية	فصلى	٣٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	١٥	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
أعمال السنة	فصلى	١٥	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- 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	ممنسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا.د.م أبو الوفا سالم		ا.د/ شعبان رمضان حرب



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف

2020-2021

الكيمياء والحشرات

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة																			وحدات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم						
٤د	٣د	٢د	١د	٦ج	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ	١أ		
*									*				*					*	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	
Science-SVU	*									Faculty of Science-SVU								*	اشتقاق قانون كولوم واستخدامه في حساب شدة 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 كيريشوف 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.	
Medterm exam																				
			*	*		*					*			*		*			تعريف الضوء وخصائصه العامة.	
				*		*				*				*	*	*			دراسة انعكاس الضوء عن الأنظمة العاكسة مثل المرايا المستوية والمرايا الكروية.	
*				*		*								*	*				شرح انكسار الضوء	
	*			*		*								*	*				الانكسار في المنشور والعدسات الرقيقة والسميكة	
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
العام الجامعي

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
بيولوجي

الكيمياء والحشرات

2020-2021

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر	
المهارات		المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم					
٢د	١د	ج٦	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
						*	*				*					*	تجربة تحقيق قانون أوم
	*					*	*			*						*	وتعيين المقاومة النوعية لسلك .
*						*	*			*						*	تجربة المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس .
Faculty of Science-SVU							*	*		*					*	*	تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المتريية.
*	*	*	*							*					*		تجربة تعيين قوة مرآه مقعرة.
		*	*							*					*		تجربة تعيين قوة عدسة لامة.
		*								*					*		تجربة تعيين معامل انكسار سائل باستخدام العدسة المائية
		*										*	*				المرآه المائية.
Medterm exam																	
	*			*				*				*		*			تجربة المقارنة بين شدتى مصدرين ضوئيين باستخدام فوتومتر جولى.
							*	*				*	*	*			تجربة تعيين العزم المغناطيسى باستخدام مغناطومتر الانحراف
		*										*	*				تجربة تعيين قوة مرآه محدبة.
		*										*	*				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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

	
الجامعة	
د ٤	د ٣
*	
*	
	*
*	
	*
*	
	*



مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي																			فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف 2020-2021 الكيمياء والحشرات	القسم التابع له: التخصص	الفيزياء بيولوجي
نواتج التعلم المستهدفة																			اساليب التعليم		
المهارات العامة				المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم							
د٤	د٣	د٢	د١	ج٦	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١			
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)		
*		*	*	*		*	*		*	*			*	*		*		*	دروس عملي (التعليم الهجين)		
	*		*	*	*			*			*		*			*			تكليفات وابحاث		

رئيس القسم العلمي
أ.د. شعبان رمضان

استاذ المقرر
ا.د.م أبو الوفا سالم



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي	فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف 2020-2021 الكيمياء والحشرات	القسم التابع له: التخصص	الفيزياء بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة																			اساليب التعليم
المهارات العامة				المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم					
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ	أ	
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Faculty of Science-SVU							Faculty of Science-SVU				*	*	* <td>*<td>*<td>*<td>*<td>*<td>Faculty of Science-SVU</td></td></td></td></td></td>	* <td>*<td>*<td>*<td>*<td>Faculty of Science-SVU</td></td></td></td></td>	* <td>*<td>*<td>*<td>Faculty of Science-SVU</td></td></td></td>	* <td>*<td>*<td>Faculty of Science-SVU</td></td></td>	* <td>*<td>Faculty of Science-SVU</td></td>	* <td>Faculty of Science-SVU</td>	Faculty of Science-SVU
											*	*	* <td>*</td> <td>*</td> <td>*<td>*<td>*</td><td></td></td></td>	*	*	* <td>*<td>*</td><td></td></td>	* <td>*</td> <td></td>	*	
											*	*	* <td>*</td> <td>*</td> <td>*<td>*<td>*</td><td></td></td></td>	*	*	* <td>*<td>*</td><td></td></td>	* <td>*</td> <td></td>	*	
											*	*	* <td>*</td> <td>*</td> <td>*<td>*<td>*</td><td></td></td></td>	*	*	* <td>*<td>*</td><td></td></td>	* <td>*</td> <td></td>	*	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
ا.د.م أبو الوفا سالم

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي:	اسم المقرر : كيمياء عامة ١٠١ ك	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي:	التخصص : بيولوجية	عدد الوحدات الدراسية: (٥ وحدات) نظري: ٤ عملي: ٣ تمارين: ١

٢- 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 وإجراء التجارب والتقويم الناقد للنواتج وكتابة ومراجعة التقارير في علم الكيمياء ج- تزويد الطلاب بالمعلومات والمفاهيم حول الكيمياء العضوية بما في ذلك، التفاعلات والآليات الكيميائية، وكذلك فهم مفاهيم العطرية وأهمية المركبات العطرية. د- تزويد الطلاب بالمهارات حول كيفية قدرة الطلاب على تحديد المركبات العضوية والتحقيق فيها. هـ- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات الكيمياء

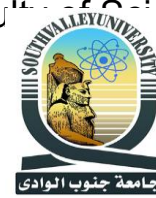
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة بالكيمياء العامة، المفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢- يحدد المصطلحات والمسلّمات وأنظمة التصنيف المرتبطة. ٣- يذكر النظريات ذات الصلة بعلم الكيمياء وتطبيقاته. ٤- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. ٥- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف. ٦- يتعرف علي أنواع الروابط الكيميائية والفرق بينها
أ- المعرفة والفهم	١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه ٢- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية الكيميائية. ٣- يفسر البيانات والنتائج الكيميائية كما وكيفاً.
ب- المهارات الذهنية	١- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ٢- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ٣- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يمارس التعلم الذاتي المستمر ٢- يشارك في مجموعات توزيع الأدوار والمسؤوليات. ٣- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. ٤- يتعرف علي القواعد والمسؤوليات وطريقة ادائها.
د- المهارات العامة	١- التركيب الذري للعناصر - المركبات العضوية - تسميتها - أنواعها - المجموعات الوظيفية ٢- ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامة للمجموعات الرئيسية - الألكانات: التسمية - الخواص الفيزيائية - طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية ٣- الروابط الكيميائية - نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية - تراكيب المركبات التساهمية البسيطة (الكينات) طرق تسميتها - تحضيرها - تفاعلاتها الكيميائية. ٤- نظرية التهجين - المسارات الجزيئية - الاتحاد الخطي للمسارات الذرية - الألكينات (طرق تسميتها - تحضيرها -
٤- محتويات المقرر	

الصفحة ٢ 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



تفاعلاتها الكيميائية). ٥ - أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٦ - جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٧ - الميل الإلكتروني والصفات الكهروكيميائية – الكيتونات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٨ - السالبية الكهربائية – الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٩ - الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ١٠ - أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). ١١ - التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية ١٢ - قاعدة بولي – التهجين	
١ - المحاضرة (التعليم الهجين) ٢ - الدروس العملية (التعليم الهجين) ٣ - أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). ٤ - حلقات النقاش	٥ - أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلی	٦٠%	مصنوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان عملي	فصلی	٢٠%	
امتحان عملي (السنة)	امتحان عملي	١٠%	
امتحان عملي (تكليفات وأبحاث)	فصلی	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الكيمياء الذرية التي يصدرها 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 إلخ	

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

كيمياء عامة
كود المقرر: ١٠١

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															اسبوع الدراسة	المحتوى النظرى	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف و المفاهيم							
د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	١.أ	٢.أ	٣.أ	٤.أ	٥			٦
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		١	التركيب الذري للعناصر - المركبات العضوية - تسميتها - انواعها - المجموعات الوظيفية
X		X			X		X		X	X		X				٢	ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخصائص العامة للمجموعات الرئيسية - الأكتيدات: التسمية - لخواص فيزيائية -طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية
			X			X		X	X	X		X				٣	الروابط الكيميائية:نظرية لتكافؤ و انواع الروابط الكيميائية -تراكيب المركبات التساهمية لبيئته الألكينات (طرق تسميتها -تحضير ها - تفاعلاتها الكيميائية).
X		X			X			X				X				٤	نظرية التهجين -المسارات الجزيئية-الاتحاد الخطي للمسارات الذرية -الألكينات (طرق تسميتها -تحضير ها - تفاعلاتها الكيميائية).
	X				X	X	X		X	X	X	X				٥	أعداد الكم -الشكل الهندسي الفراغي للوهرات - لحوالات) تسميتها - انواعها - المجموعات الوظيفية
	X		X		X	X			X	X		X				٦	جبر هيل - الألكينات (تسميتها - انواعها - المجموعات الوظيفية
																٨	الميل الإلكتروني والصفات الكهروكيميائية - لكتيونات) تسميتها - انواعها - المجموعات الوظيفية
		X			X		X	X	X		X	X				٩	المسالبة الكهربائية -الاسترات (تسميتها - انواعها - المجموعات الوظيفية
			X			X			X			X				١٠	الأكسدة و الاختزال - الأمينات (تسميتها - انواعها - المجموعات الوظيفية
				X	X	X		X	X	X	X					١١	أنواع الروابط- الأمضات الكربوسيلية (طرق تسميتها -تحضيرها - تفاعلاتها الكيميائية).
		X		X	X	X		X					X			١٢	التكافؤ - أنواع التفاعلات الكيميائية
X			X										X			١٣	قاعدة بولي - التهجين

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي عملي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															اسبوع الدراسة	المحتوى العملى	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم							
١.أ	٢.أ	٣.أ	٤.أ	٥	٦	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣			د ٤
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	١	مقدمة في التحليل النوعي غير العضوي.
X		X			X			X								٢	تحديد المجموعة الاولى من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الهيدروكلوريك)
			X			X		X		X			X			٣	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق الحمضية (مجموعة الكبريتيك)
X		X					X							X		٤	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق الحمضية (مجموعة متنوعة).
	X				X	X	X		X				X			٥	المخطط العام للتعرف على الشقوق الحمضية.
	X		X		X	X		X	X				X			٦	تحديد المجموعة الاولى من الشقوق القاعدية.
													X			٨	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق القاعدية.
		X			X		X	X			X		X			٩	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق القاعدية.
			X			X		X					X			١٠	تحديد المجموعة الرابعة من الشقوق القاعدية.
				X	X	X		X	X		X		X			١١	تحديد المجموعة الخامسة من الشقوق القاعدية.
		X		X	X	X		X					X			١٢	تحديد المجموعة السادسة من الشقوق القاعدية.
X			X						X				X			١٣	المخطط العام للتعرف على الشقوق القاعدية.

الصفحة ٢ من 6

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر ٢٠٢٠-٢٠٢١

الإستراتيجيات															نواتج التعلم المستهدفة للمقرر									
المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية					المهارات الذهنية					المهارات العامة									
١.أ	٢.أ	٣.أ	٤.أ	٥.أ	٦.أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د									
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

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															استراتيجيات التقويم	
المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة					
١.أ	٢.أ	٣.أ	٤.أ	٥ أ	٦أ	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣		د ٤
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:

منسق المقرر:

الاسم: ا.د.احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

د. ابوبكر هريدي عبد المنصف

الاسم
التوقيع

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

٢٠٢٠-٢٠٢١

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠١ ن	اسم المقرر : مملكة نباتية ومورفولوجيا	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول	التخصص: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: ٥ نظري: ٣ عملي: ٤

٢- 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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	١- يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية ٢- التعرف على التطورات العلمية الحديثة في مجالات علم النبات (البيولوجيا الجزيئية المورفولوجي، الفسيولوجي، التصنيف الزهري، إلخ...) ٣- وصف التركيب المورفولوجي والتشريحي للكائنات النباتية من أحادية الخلية إلى متعددة الخلايا ٤- وصف خصائص وتركيب جميع أصناف المملكة النباتية
ب- المهارات الذهنية	١- يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية ٢- يميز آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات البيولوجية ٣- يقيم العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية والبيئة وتأثير البيئة من قبل بعض الكائنات الحية والعكس ٤- يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر ٢- يطبق التحقيقات الميدانية والمخبرية للأنظمة الحية بطريقة أخلاقية ومسؤولة ٣- يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية. ٤- يجمع عينات النباتات ويحفظها و يعدها للفحص المجهرى وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة
د- المهارات العامة	١- يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد ٢- يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال ٣- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية ٤- يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية
٤- محتويات المقرر	محتوى المقرر النظري: ١. الفيروسات - البذور والانبات ٢. البكتريا - الشكل المورفولوجي للجذور ٣. الطحالب الخضراء المزرقفة - الشكل المورفولوجي للساق - أنواع السيقان ٤. الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية - التفرع في الساق - أنواع السيقان ٥. الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة - تحورات السيقان الهوائية ٦. الطحالب العسوية - الطحالب البنية - تحورات السيقان الارضية ٧. تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية - الشكل المورفولوجي للأوراق ٨. الفطريات الباذيكية - الأشنات - التعرق - توزيع الأوراق على الساق - أشكال النصل ٩. الحزازيات - صور الأوراق البسيطة والمركبة والمفصصة

١٠. السرخسيات - القمة والحافة للورقة ١١. معراة البذور - تحورات الاوراق ١٢. مغطاة البذور - التكاثر الخضرى محتوي المقرر العملي: ١. شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له - البذور وانواعها وتركيبها ٢. أشكال الخلية البكتيرية - الأشكال المورفولوجية للجذر ٣. الطحالب (الهلامية) - الساق - انواع البراعم ٤. الطحالب (اليوجلينية - الخضراء) - التفرع في الساق - انواع السيقان ٥. الطحالب (الخضراء المصفرة) - التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية ٦. الطحالب (العصوية - البنية) - التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية ٧. الفطريات (الطحلبية - الزقية) - الاوراق - العنق - القاعدة ٨. الفطريات (البازيدية) - الأشن وأنواعها - التعرق - توزيع الاوراق علي الساق - اشكال النصل ٩. الحزازيات (المنبطحة - القائمة) - انواع الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة ١٠. السرخسيات - الحافة - القمة ١١. النباتات البذرية (معراة البذور) - تحورات الاوراق ١٢. النباتات البذرية (مغطاة البذور) - التكاثر الخضرى	
١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢ - تعلم تعاونى. ٣ - اعمال فصلية. ٤ - دروس عملية (التعليم الهجين)	٥ - أساليب التعليم والتعلم
الساعات المكتبية المتابعة الدورية	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

Facu

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٥٠	
امتحان عملي	فصلى	٥٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٢٥	
شفوى	فصلى	٢٥	
تكليفات وأبحاث	فصلى		
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلى		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

الصفة	رئيس مجلس القسم العلمي	ممنسق المقرر	مدير البرنامج
الاسم	أ.د/ محمد كامل + د/ هانى صابر	أ.د/ حمدى رمضان	
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	١٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
الحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة																أساليب التعليم و التعلم Faculty of Sci
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية				ب-المهارات الذهنية				أ-المعلومات والمفاهيم				
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ	١أ	
			*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)
*	*	*	*			*	*	*				*	*	*		تعليم تعاونى
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*		دروس عملية (التعليم الهجين)
	*	*	*	*		*	*				*		*			أعمال فصلية

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

مملكة نباتية ومورفولوجيا	مسمى المقرر:
١٠١ ن	كود المقرر:

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
الحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التقويم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية				ب-المهارات الذهنية				أ-المعلومات والمفاهيم				
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
		*				*		*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان تحريري
*	*	*	*	*	*		*		*			*	*		*	امتحان عملي
	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	اعمال فصلية
			*			*		*				*	*		*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د/ محمد كامل

د/هاني صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	١٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (٢٠٢١/٢٠٢٠ م)

الحشرات

أهداف الدراسة	وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢
1	سرح تركيب العجور وسكوب واستخدام الأمثل له البذور وانواعها وتركيبها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	أشكال الخلية البكتيرية الاشكال المورفولوجية للجذر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب (الهلامية) الساق - أنواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب (البوجلينية - الخضراء) التفرع في الساق - أنواع السيقان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الطحالب (الخضراء المصفرة) التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	الطحالب (العصوية - البنية) التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	امتحان أعمال سنه														
8	الفطريات (الطحلبية - الزقية) الاوراق - العنق - القاعدة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	الفطريات (البازيدية) - الأشن وأنواعها التعرق - توزيع الأوراق علي الساق - أشكال النصل	9
*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	الحزازيات (المنبطحة - القائمة) أنواع الأوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	10
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	السرخسيات الحافة - القمة	11
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	النباتات البذرية (معرفة البذور) تحورات الأوراق	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/ هانى صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	١٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (٢٠٢١/٢٠٢٠ م)

الحشرات

أهداف الدراسة	وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة			
		١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
1	البكتريا البذور والانبات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	القطريات الباذنيية - الاشنيات التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل	9
*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	الحزازيات صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	10
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	السرخسيات الفمة والحافة للورقة	11
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	معراة البذور تحورات الاوراق	12
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	مغطاة البذور التكاثر الخضرى	13
																مراجعة عامة وامتحان نهائية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/محمد كامل

د/ هانى صابر



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

University: South Valley University

Faculty: Science

Department: All

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101L
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 ان الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة 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 Raimos. (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

توصیف مقرر درسی ۲۰۲۰-۲۰۲۱م برنامه‌ی الحشرات

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠٥ ر	اسم المقرر: رياضيات للبيولوجي	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأولى	التخصص: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ١ (ساعة تمارين)

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بإنهاء 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.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	١١ - توضيح الحقائق والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بالرياضيات.
ب- المهارات الذهنية	ب ١ - يطبق النظريات والحقائق في الرياضيات وخاصة في الدوال التفاضلية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج ١ - يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. ج ٢ - يستخدم الحاسوب في حل المسائل الرياضية المتعلقة بالمعلومات والمفاهيم في الدوال التفاضلية.
د- المهارات العامة	د ١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل للحصول على الاستشارات وتبادل المعلومات والخبرات عن طريق التعامل مع مواقع الشبكة العنكبوتية وبرامج الكمبيوتر المختلفة. د ٢ - يطور مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية وبنك المعرفة المصري.
٤ - محتويات المقرر	١ - الدوال ٢ - النهايات ٣ - الاتصال ٤ - حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة ٥ - تطبيقات التفاضل: النهايات العظمى والصغرى ٦ - رسم المنحنيات. ٧ - نظرية ذات الحدين باي أس وتطبيقاتها ٨ - الكسور الجزئية ٩ - المحددات ١٠ - المصفوفات ١١ - حل المعادلات الخطية ١٢ - الأعداد المركبة.
٥ - أساليب التعليم والتعلم	١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢ - حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن. (التعليم الهجين) ٣ - تكليفات وواجبات
٦ - 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

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٧٠	١١ج، ١د، ١
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ (أعمال السنة)	اثناء الفصل	٢٠	١١ج، ١د، ٢
شفوي	فصلي	١٠	٢د، ١د، ٢ج

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:



	أ- مذكرات
ملف بي دي اف 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



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم البرنامج: الحشرات

إسم المقرر: رياضيات بيولوجي

كود المقرر: ١٠٥

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																الأسبوع	وحدات المقرر			
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية						المعرفة والفهم						
١	٢	٣	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣	٤	٥	١	٢	٣			٤	٥	
		X					X						X					X	١	١- الدوال
	X	X					X						X					X	٢	٢- النهايات
							X	X										X	٣	٣- الاتصال
	X						X											X	٤	٤ – حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة
Sci6		X					X						X				X	X	٥	٥- تطبيقات التفاضل: النهايات العظمى والصغرى
		X					X						X					X	٦	٦- رسم المنحنيات.
	X	X					X						X					X	٧	٧-نظرية ذات الحدين باى أس وتطبيقاتها
							X	X										X	٨	٨ – الكسور الجزئية
	X						X											X	٩	٩ – المحددات
		X					X						X					X	١١	١٠-المصفوفات
	X						X											X	١٢	١١-حل المعادلات الخطية
		X					X						X					X	١٣	الاعداد المركبة –12

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. حسين شافعي حسين

الصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات بيولوجي

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ١٠٥



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																			
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية						المعرفة والفهم					
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨		
	X	X				X								X			X	المحاضرات باستخدام الداتا شو والسيبورة العادية(التعليم الهجين)	
	X					X	X										X	٢-حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن(التعليم	
	X					X											X	كفايات وواجبات.	

المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية (التعليم الهجين)

٢- حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن (التعليم

تكاليفات وواجبات.

رئيس مجلس القسم العلمي

أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر

د. حسين شافعي حسين

الصفة

الاسم

التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات بيولوجي

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ١٠٥



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																											
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية						المعرفة والفهم														
١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١١	١٠		٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١١	١٠		٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
		X					X							X											X	اختبار تحريري	
							X	X							X											X	امتحان منتصف الفصل الدراسي+ (اعمال السنة
	X	X					X																		X	امتحان شفوي	Faculty of Science-S

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت عليمدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت عليمنسق المقرر
د. حسين شافعي حسينالصفة
الاسم
التوقيع

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 102 ح	اسم المقرر : لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)	الفرقة : الأولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٣ عملي: ٤

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يلمح على الصفات المورفولوجية لشعب وطوائف المملكة الحيوانية حتى الحلقيات ٢- يتعرف على المصطلحات والتسمية العلمية لأمثلة من الأوليات والطفيليات وأسس علم التصنيف ٣- يتعرف على خصائص الكائن الحي في موضوعات مختلفة من التركيب الخلوي للأوليات الى عديدات الخلايا من الحيوانات. ٤- يحدد الصفات والخصائص السلوكية لطوائف اللافقاريات المختلفة وأسس تصنيف شعبها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يميز بين النظريات المتعلقة بمجال دراسة الحيوانات اللافقارية. ٢- يحلل البيانات العلمية كما وكيفا ذات الصلة بشعب اللافقاريات. ٣- يستنتج الاجراءات المناسبة لتجنب أضرار الطفيليات اللافقارية ٤- يقيم تأثير العلاقات المتبادلة للحيوانات اللافقارية وأنظمتها الإيكولوجية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يعد تقرير عن البيانات المختبرة مستخدما المراجع العلمية المناسبة ٢- يستخدم الأدوات المعملية مراعي الإرشادات المعملية. ٣- يطبق الاستقصاءات الميدانية والمعملية على الكائنات الحية اللافقارية بأسلوب مقدر للمسئولية وأمن.



بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد. ٢- يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة	د- المهارات العامة
١- فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها - فكرة عامة عن المقرر. ٢- مقدمة عن علم التصنيف - تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية. ٣- الصفات العامة للأوليات - طائفة اللحميات وأمثلة لها - طائفة السوطيات وأمثلة لها ٤- طائفة الهديات وأمثلة لها - طائفة الجرثوميات وأمثلة لها . ٥- شبيهة البعديات - شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها . ٦- البعديات الحقيقية - ثنائية الطبقات - طائفة الهديات وأمثلة لها. ٧- طائفة الشعاعيات وأمثلة لها ٨- ثلاثية الطبقات اللاسلومية - شعبة المفطحيات - طائفة التيربلاريا التريمتودا وأمثلة لها ٩- طائفة السستودا وأمثلة لها. ١٠- شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها. ١١- السيلوميات - شعبة الحلقيات - طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها. ١٢- طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها - طائفة العلقيات وأمثلة لها.	٤- محتويات المقرر
١- محاضرات نظرية (التعليم الهجين) ٢- تعليم ذاتي ٣- دروس عملية (التعليم الهجين) ٤- أنشطة فصلية	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

U

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الاول	٦٠%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الاول	٢٠%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	اثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	١٠%	
امتحان شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة نظرية في اللافقاريات ١ مجهزه من قبل القسم كراسة عملية في اللافقاريات ١ مجهزه من قبل القسم



-	ب- كتب ملزمة
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 (١٩٥٩). اللاقاريات. مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة. مصر. (مكتبة الكلية رقم ٣٥٠) الحسينى، أحمد حماد (١٩٩٢). بيولوجية الحيوان العملية باللغتين العربية والاجنبية. دار المعارف. القاهرة. (مكتبة الكلية رقم ٤٤٠)	ج- كتب مقترحة
- الاطلاع على ما هو منشور على المواقع العلمية التى تهتم باللاقاريات، ومتابعة الجديد	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. عبد الناصر أحمد حسين	أ.د./	أ.د.
التوقيع			

مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
كود المقرر: ١٠٢ ح

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ٤	أ٣	أ٢			أ١
						*		*			*	*	الاول	فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها – فكرة عامة عن المقرر – مقدمة عن علم التصنيف- تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية
*					*	*	*		*	*			الثانى	الصفات العامة للأوليات – طائفة اللحميات وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الثالث	طائفة السوطيات وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الرابع	طائفة الديدان المجوفة وامثلة لها – طائفة الجرثوميات وامثلة لها .
*	*				*	*	*		*	*			الخامس	- شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وامثلة لها .
*	*				*	*	*		*	*			السادس	البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهدريات وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثامن	طائفة الشعاعيات وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			التاسع	ثلاثية الطبقات اللاسيلومية – شعبة المفلطحيات – طائفة التيريلاريا التريماطودا وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			العاشر	طائفة السستودا وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الحادى عشر	شعبة الديدان المجوفة وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثانى عشر	السيلوميات –شعبة الحلقيات – طائفة قليلة الاشواك وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثالث عشر	طائفة كثيرة الاشواك وامثلة لها – طائفة العلقيات وامثلة لها.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د.
التوقيع:

منسق المقرر

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



كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
كود المقرر: ١٠٢ ح

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم				
١١	٢١	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤د		
	*							*				الاول	مقدمة عن المنهج
									*	*		الثانى	دراسة عملية لشعبة الأوليات(طائفة اللحميات و أمثله لها الاميبيا و الفورامنيفرا طائفة السوطيات الـيوجلينا و التريبانوسوما)
									*	*		الثالث	أمثلة من الأوليات (طائفة الـهـديـبيـات مثل البراميسيوم طائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)
									*	*		الرابع	أمثلة من الأوليات (طائفة الـهـديـبيـات مثل البراميسيوم طائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)
									*	*		الخامس	أمثله من ثنائيات الطبقات
									*	*		السادس	أمثله من ثنائيات الطبقات
									*	*		الثامن	أمثله من الديدان المفـلـطـحة
									*	*		التاسع	أمثله من الديدان المجوفة
									*	*		العاشر	أمثله من الديدان المجوفة
									*	*		الحادى عشر	أمثله من الحلقيات
									*	*		الثانى عشر	أمثله من الحلقيات
									*	*		الثالث عشر	مراجعة

Faculty of Scie

ulty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

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

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
ح ١٠٢

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم				
د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
*					*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)
Faculty of Science-SVU	*		*	Faculty of Science-SVU									Faculty of Science-SVU
		*	*	*									دروس عملية (التعليم الهجين)
	*				*	*	*	*	*	*	*	*	نشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

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

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر:
كود المقرر:

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
١٠٢ ح

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التقويم
ا-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات المهنية				د- المهارات العامة	
١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
امتحان نظري													
امتحان عملي													
أعمال فصلية													
امتحان شفوي													

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٢ ك	اسم المقرر : كيمياء عامة ii	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : البيولوجي	عدد الساعات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٣ تمارين: ١

٢ - 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 والمسلّمات لحل المشكلات.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
أ- المعرفة والفهم	١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
ب- المهارات الذهنية	١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
ج- المهارات المهنية والعملية	١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
د- المهارات العامة	١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
٤ - محتويات المقرر	المحتوى النظري حالات المادة-الاتزان الكيميائي-الاتزان 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.. المحتوى العملي مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيفة

الصفحة ٢ 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	
١- محاضرات نظرية (التعليم الهجين) ٢- حلقات نقاشية ٣- دروس عملية (التعليم الهجين) ٤- أنشطة فصلية.	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الإعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	في نهاية الفصل الدراسي	٦٠%	
امتحان عملي	في نهاية الفصل الدراسي	٢٠%	
امتحان منتصف التيرم وأعمال سنة	فصلي	١٠%	
شفوي	في نهاية الفصل الدراسي بعد امتحان التحرير	١٠%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

١- منكرات	مذكره الكيمياء العامة التي يصدرها قسم الكيمياء كراسة العمل
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	الكيمياء العامة. الكيمياء الفيزيائية.
د- دوريات علمية أو نشرات	

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

كيمياء عامة ii
١٠٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الأولى علوم جميع الشعب
الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: **المقرر النظري**

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	٣-١	حالات المادة-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	٥-٤	مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	٦	مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	٨	قاعدة الصنف
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	١٠-٩	محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربى-الخلايا الكهروكيميائية-و جهد القطب
Faculty of Science-SVU	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	١٢	التفاعلات النوويه. Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SV

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

كيمياء عامة ii
مسمى المقرر:
كود المقرر: ١٠٢ ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: الحشرات

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

محتويات المقرر												أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة								
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة												
١أ	٢أ	٣أ	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د	٣د										
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	٣-١	مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	٥-٤	معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	٦	معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	٨	معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية								
Faculty of Science-SVU												١	Faculty of Science-SVU								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	١٢-١١	- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي								

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر : كيمياء عامة ii (١٠٢ ك)
 منسق المقرر : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
 برنامج الحشرات
 رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											الإستراتيجيات
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
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/ أحمد أبو بكر
 التوقيع :

منسق المقرر
 الاسم : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
 التوقيع :



مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

اسم المقرر : كيمياء عامة ii (١٠٢ ك)
برنامج : الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		
Faculty of Science-SVU	١	٢	ج ٣	ج ٢	ج ١	Faculty of Science-SVU	١	٢	٣	Faculty of Science-SVU	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	الإمتحان التحريري
x	x	x	x	x	x		x	x		x	الإختبار العملي
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		الإختبار الشفهي
			x	x	x	x	x	x	x	x	أعمال السنة

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

منسق المقرر:
الاسم : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع :



توصيف مقرر "فسيولوجيا النبات وتشريح"

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠٢ ن	اسم المقرر : فسيولوجيا النبات وتشريح	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص: البيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: ٥ نظري: ٣ عملي: ٤

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

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	١١ - يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الفسيولوجي والتشريح ١٢ - يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الحيا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا. ١٣ - يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية
أ- المعرفة والفهم	١ - يقارن بين النظريات المتعلقة بالفسيولوجي والتشريح وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ٢ - يربط ويديمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين ايض الخلية ، والتركيب التشريحي للنبات ٣ - يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتربطة.
ب- المهارات الذهنية	١ - يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة امنية، أخلاقية ومسئولة لاجراء التجارب المعملية الخاصة بعلمى الفسيولوجي والتشريح ٢ - يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات ، والاختبارات البيولوجية الخاصة بالفسيولوجي والتشريح ٣ - يستخدم المواد الكيميائية بأمان اخذا في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها
ج- المهارات المهنية والعملية	١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢ - يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. ٣ - يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. ٤ - يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
د- المهارات العامة	١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢ - يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. ٣ - يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. ٤ - يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
٤ - محتويات المقرر	الفسيولوجي والتشريح: ١ - خصائص المحاليل الفيزيائية والمكونات الحية للخلية ٢ - الاسموزيه وانواع الخلايا البارانشيميه ٣ - النفاذية - الخلايا الكولنشيميه ٤ - الانتشار والتشرب ٥ - العلاقات المائية- الانسجه المركبة والانسجه الافرازية ٦ - تفاعلات الاضاءه- البشرة والثغور والشعيرات

٧ - تفاعلات الاظلام- دراسة انواع الحزم المختلفة ٨ - مرحلة تكسير السكر - قطاع عرضي ساق فلقة ٩ - دورة كربيس والسلسلة التنفسية-قطاع عرضي ساق فلقتين ١٠ - الانزيمات التحلل المائي والاكسدة والاختزال -قطاع عرضي جذر فلقة ١١ - الانزيمات الناقلة والهادمه والعوامل المؤثره على معدل التفاعل الانزيمي- قطاع عرضي جذر فلقتين ١٢ - الهرمونات النباتية- قطاع عرضي فى ورقة فلقة وفلقتين	
١-محاضرات(التعليم الهجين) ٢-دروس عملية (التعليم الهجين) ٣- حلقات نقاش علمي ٤ - تكاليفات وأبحاث	٥ - أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
١٥٠ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٥٠ درجة)	فصلى	١ - امتحان تحريري
٥٠ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٥٠ درجة)	فصلى	٢ - امتحان عملي
٢٥ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٥٠ درجة)	أثناء الفصل الدراسي	٣- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)
٢٥ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٥٠ درجة)	فصلى بعد الامتحان	٤- امتحان شفوي

٨- 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	١/ نجلاء لطفى احمد ٢/ محمد عويس	د.عبله عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد	د.د/ حمدى رمضان محمد
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	١٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

الحشرات

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
science	العملى	أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣	د ٤
١	- مقدمة وتعريف لعلم تشريح النبات - مقدمة عن المحاليل وأنواعها	*	*				*	*			*	*	*	*
٢	- المحتويات البروتوبلازمية للخلية النباتية(النواة-الشبكة الأندبلازمية) - المحاليل الغروية وخصائصها (جزء ١)		*			*	*		*	*	*		*	*
٣	- انواع البلاستيدات والميتوكوندريا - المحاليل الغرويه ج ٢	*				*		*		*	*	*	*	*
٤	- جهاز جولجى- الليسوسومات - التشرب والانتشار	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*
٥	- المحتويات الغير بروتوبلازميه - الاسموزيه		*			*	*	*	*	*	*	*		*
٦	- فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة - دراسة العوامل المؤثره على نشاط التفاعل الانزيمى					*	*	*	*	*	*	*	*	*
٨	" الأنسجة الأنشائية وأنواعها - النفاذية		*	*		*		*	*	*	*	*	*	
	الأنسجة المستديمة ١-(البشرة-الثغور)	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*

													• - العلاقات المائية	
*	*		*	*	*		*		*	*		*	• "النسيج البارنشيبي -والكولنشيبي-الأفرازي • - انزيمات التحلل المائي	١٠
*	*	*	*	*	*	*			*		*	*	• الأنسجة المستديمة (الخشب-اللحاء) ٢ • - انزيمات الاكسدة والاختزال	١١
*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	• أنواع الجزم الوعائية والتركيب التشريحي للساق • البناء الضوئي	١٢
*	*		*	*	*		*				*	*	• رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها • رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	١٣

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد

د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	١٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
الحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة													أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)
*		*	*	*	*	*	*				*		حلقات نقاسية
	*				*	*		*	*	*	*	*	دروس عملية (التعليم الهجين)
*	*		*	*			*			*			أعمال فصلية (تكليفات وأبحاث)

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم - قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتثريج
كود المقرر:	١٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
الحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة													أساليب التقويم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
*		*	*					*	*	*		*	
*			*		*	*		*	*		*		امتحان تحريري
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*			امتحان عملي
			*							*		*	عمال فصلية
										*		*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي 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:	١٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

الحشرات

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
science	النظري	أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣	د ٤
١	١-خصائص المحاليل الفيزيائية ٢-دراسة المكونات الحية للخلية	*	*		*	*	*				*	*	*	
٢	١-الاسموزية ٢- المحتويات الغير حية للخلية	*	*		*	*	*				*	*	*	
٣	١- النفاذية ٢- انواع الخلايا البارانشيمية	*			*	*					*	*	*	
٤	- الانتشار والتشرب ٢- انواع الخلايا الكولنشيميا والاسكلرنشيميا	*	*	*		*	*				*	*	*	
٥	١- النتح ٢- الانسجه المركبة والانسجة الافرازية			*		*	*					*	*	
٦	- تفاعلات الإضاءة فى عملية البناء الضوئى ٢- البشرة والثغور والشعيرات	*	*	*		*	*				*	*	*	
٨	- تفاعلات الاظلام والعوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئى ٢-دراسة انواع الحزم المختلفة	*	*	*	*	*	*				*	*	*	
	١- الانزيمات (انزيمات التحلل المائى) ٢- دراسة قطاع عرضى فى جذر فلقه وفلقتين	*	*	*	*	*	*				*	*	*	
١٠	١- الانزيمات (الأكسدة والاختزال) - دراسة قطاع عرضى فى ساق فلقه وفلقتين	*		*	*	*	*				*	*	*	

*	*	*	*					*	*		*	*	١ - الانزيمات (الهادمة والناقلة) ٢ - دراسة قطاع عرضي في ورقة فلقة واحدة	١١
*	*	*	*					*		*	*	*	١ - مرحلة تكسير السكر اثناء عملية التنفس - قطاع عرضي في ورقة فلقتين	١٢
*	*		*				*	*			*	*	- دورة كريبس والسلسلة التنفسية - قطاع عرضي في ورقة فلقتين	١٣

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

University: South Valley University

Faculty: Science

Department: Entomology

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 10 ¹ 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 ان الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة 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

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي لبرنامج الحشرات

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

٢٠٢٠ - ٢٠٢١

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٦ ر	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة: الأولي
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ تمارين: ١

٢ - أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي ان يستطيع الطالب تحقيق الاهداف التالية: أ- التعرف على المفاهيم الاساسية لعلم التفاضل واستخداماتها في الكيمياء والبيولوجي. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ينمي لدى الطالب اتجاهها ايجابيا لاهمية الرياضيات في الحياة.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١ - يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية واستخدامها في الكيمياء والبيولوجي أ٢ - يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي.
ب- المهارات الذهنية	ب١ - يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية. ب٢ - يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. ب٣ - يصيغ المشتقات للدوال المختلفة في الكيمياء والبيولوجي.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١ - يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. ج٢ - يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات في الكيمياء والبيولوجي. ج٣ - يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د١ - يحدد الأدوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٢ - يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د٣ - يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل أمد.
٤ - محتويات المقرر	١ - مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه ٢ - امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد ٣ - طرق التكامل الغير محدد ٤ - التكامل بالتجزئي ٥ - التكامل الغير محدد بالتحميل ٦ - التكامل المحدود تعريفه وخواصه ٧ - تطبيقات التكامل المحدود ٨ - مقدمة عن القطاعات المخروطية ٩ - القطع المكافئ ١٠ - القطع الناقص ١١ - القطع الزائد ١٢ - هندسة المتجهات في المستوى والفراغ



نموذج رقم (١٢)

٥ - أساليب التعليم والتعلم	١ - محاضرات نظرية (التعليم الهجين) ٢ - أنشطة فصلية. (التعليم الهجين) ٣ - حلقات نقاش وتمارين.
٦ - 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

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلی	٧٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال فصلية	أثناء الفصل	٢٠	
شفوي	فصلی	١٠	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب - كتب ملزمة	لا يوجد
ج - كتب مقترحة	١ - حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمرلي، مراجعة د. حليم مقار، ٢٠٠٣.
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. مساعد محمود مكي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			



العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ١٠٦ ر

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																الأسبوع	عناصر المقرر			
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية						المعرفة والفهم						
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦					
X		X					X							X		١	١- مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه			
	X	X					X					X		X		٢	٢- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد			
	X					X		X					X			٣	٣- طرق التكامل الغير محدد			
	X					X							X			٤	٤- التكامل بالتجزئي			
Sci		X					X					X		X		٥	٥- التكامل الغير محدد بالتكامل			
	X		X				X						X			٦	٦- التكامل المحدود تعريفة وخواصة			
		X	X				X						X			٧	٧- تطبيقات التكامل المحدود			
							X	X								٨	٨- مقدمة عن القطاعات المخروطية			
		X					X					X				٩	٩- القطع المكافئ			
	X		X					X					X			١٠	١٠- القطع الناقص			
		X					X							X	X	١١	١١- القطع الزائد			
		X					X					X				١٢	١٢- هندسة المتجهات في المستوى والفراغ			
		X					X							X		١٣				

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

الصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ١٠٦ ر



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															عناصر المقرر	
المعارف والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية						ات العامة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥		
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥		
X		X			X	X	X				X	X	X		المحاضرات (التعليم الهجين)	
	X					X	X							X	أنشطة فصلية.	
X	X				X	X							X	X	حلقات نقاش علمي	

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت عليمدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت عليمنسق المقرر
د. مساعد محمود مكيالصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ١٠٦ ر

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر																		نواتج التعلم المستهدفة														
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة																	
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣															
					</																											

اختبار تحريري

اعمال السنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي

امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت عليمدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت عليمنسق المقرر
د. مساعد محمود مكيالصفة
الإسم
التوقيع

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠٦ ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجيا (حرارة وخواص المادة)	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : ساعات ٤ نظري: ٢ عملي: ٢ تمارين: ١

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	

أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: ١- يتعرف على حالات المادة المختلفة. ٢- يذكر الظواهر الفيزيائية المرتبطة بكل حالة من حالات المادة وكيفية تفسيرها فيزيائيا. ٣- يعدد التطبيقات الفيزيائية للمواد في حالات المادة المختلفة. ٤- يشرح طرق انتقال الحرارة. ٥- يصف معاملات التوصيل الحراري ٦- يعرف قوانين الديناميكا الحرارية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

VU

ب- المهارات الذهنية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: ١- يربط بين حالات المادة والتركيب الداخلي لها. ٢- يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. ٣- يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة. ٤- يستنتج معاملات التوصيل الحراري ٥- يميز طرق انتقال الحرارة. ٦- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: ١- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية ٢- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري ٣- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية

د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: ١- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين ٢- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ ٣- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر

٤- محتويات المقرر	١- خواص المادة ٢- مرونة المواد الصلبة ٣- أنواع المرونة ٤- العلاقة بين معاملات ٥- الخواص العامة للمواد الصلبة ٦- الطاقة المخزنة في الأجسام المنفصلة ٧- ظاهرة اللزوجة -الخواص السطحية للسوائل ٨- الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري ٩- الضغط الجوي وفراغ توريشلي و التوصيل الحراري ١٠- اجهزة قياس درجة الحرارة والتمدد الطولي



١١ - طرق انتقال الحرارة الاجهزة البصرية ١٢ - الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية التجارب العملية ١ - البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية) ٢ - تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس • ٣ - تعيين التوتر السطحي باستخدام الانابيب الشعرية • ٤ - تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين • ٥ - تعيين معامل ينج لساق مثبت من احد طرفيه • ٦ - تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد • ٧ - تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط . ٨ - تعيين المكافئ الميكانيكي الحراري (بطريقة جول) . ٩ - إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " . ١٠ - إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي) ١١ - إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " . ١٢ - إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي)	
١ - محاضرات نظرية (التعليم الهجين) ٢ - الدروس العملية (التعليم الهجين) ٣ - عصف ذهني	٥ - أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل نوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of

/U

٧- تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	٩٠	
اختبارات شفوية	فصلى	٣٠	
اختبارات عملية	أثناء الفصل	١٥	
امال السنة	فصلى	١٥	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - منكرات	إعداد قسم الفيزياء
ب - كتب ملزمة	لا يوجد
ج - كتب مقترحة	خواص المادة والصوت، النادي، محمد، دار النهضة العربية، القاهرة ، ١٩٦٣ خواص المواد الصلبة، الزيدية، محمد، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة ، ٢٠٠٨
د - دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

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



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له
التخصص

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف
2020-2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم					
ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٦	ب ٥	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٦	أ ٥	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١
								*						*
							*	*						*
							*							*
							*							*
		*				*	*						*	
*	*	*					*						*	
		*				*	*	*				*	*	
*	*	*	*			*		*		*		*		

وحدات المقرر

١- خواص المادة

٢- مرونة المواد الصلبة

٣- أنواع المرونة

٤- العلاقة بين معاملات

٥- الخواص العامة للمواد الصلبة

٦- الطاقة المختزنة في الأجسام المنفعلة

٧- 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 الطولى

طرق انتقال الحرارة

الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية

Revsion and preparation for final exam

رئيس

أ.د/ شعب

استاذ المقرر

إ.د.م عبدالجليل عبدالعال

د/ محمد عز الدين محمد



الفيزياء
بيولوجي

المهارات العامة		
٣د	٢د	١د
*		
		*
*		
		*
*		
*	*	
		*
*		
*	*	



مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي																		فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف 2020-2021																		القسم التابع له: التخصص						الفيزياء بيولوجي		
اساليب التعليم																		نواتج التعلم المستهدفة																										
																		المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة											
																		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣									
محاضرات(التعليم الهجين)																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
الدروس العملية التعليم الهجين																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
عصف ذهني																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
ا.د.م عبد الجليل عبدالعال
د/ محمد عز الدين محمد



مصفوفة توافق المحتوى العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجيا

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف
2020-2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر			
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم								
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1		
																	البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)		
	*			*						*					*	*	تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس		
Faculty of Science-SVU					Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU		تعيين التوتر السطحي باستخدام الانابيب الشعرية
*		*		*						*					*	*	تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين		
	*							*	*						*	*	تعيين معامل ينج 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)		

Faculty of Science-SVU					Faculty of Science-SVU										Faculty of Science-SVU		
		*	*			*						*	*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب 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

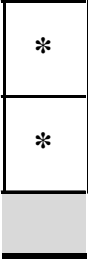
Faculty of Science-SVU



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



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

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجي

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف
2020-2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة																		اساليب التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم						
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ	١أ	
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*		*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
SVU	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساليب التقويم

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
ا.د.م عبد الجليل عبدالعال
د/ محمد عز الدين محمد

توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم : جميع الأقسام

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي:	اسم المقرر : حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأول	التخصص: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: -

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنتهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: ١- يتعرف على حقوق الإنسان ومعرفة مبادئها ومصادرها وأنواعها. ٢- يفهم واجبات الأفراد والتزاماتهم في المجتمع. ٣- يتعرف على مفهوم الفساد وأنواعه وأسبابه. ٤- يتعرف على دور الأجهزة الرقابية الوطنية واللجان الأخرى المعنية بمكافحة الفساد في جمهورية مصر العربية.
ب- المهارات الذهنية	بنتهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: ١- يبتكر أساليب جديدة في حل مشكلات حقوق الإنسان. ٢- يتعرف على أشكال وصور الفساد في المجتمع ويفكر في طرق علاجه. ٣- يقيم دور الأجهزة الوطنية في مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنتهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: ١- يطبق مبادئ حقوق الإنسان في مجتمعه. ٢- يكتسب مهارة التغلب على الفساد ومواجهته.
د- المهارات العامة	بنتهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: ١- ينفذ خططاً لزيادة الوعي بمبادئ حقوق الإنسان في مجتمعه المحلي. ٢- يكتسب مهارة المناقشة والمشاركة وتبادل الآراء. ٣- يكتسب مهارات البحث العلمي.
٤- محتويات المقرر	١- تعريف حقوق الإنسان والتطور التاريخي لتطورها. ٢- القواعد العامة لفكرة حقوق الإنسان، وخصائصها ومبادئها. ٣- مصادر حقوق الإنسان. ٤- أنواع حقوق الإنسان (الفردية- الفرعية- الجماعية). ٥- حقوق الإنسان وفقاً لدستور ٢٠١٤م. ٦- واجبات الأفراد والتزاماتهم في المجتمع. ٧- مفهوم الفساد وأنواعه وصوره. ٨- أسباب الفساد وأثاره في المجتمع. ٩- الاطار التشريعي والتفاقات الدولية لمكافحة الفساد. ١٠- دور الأجهزة الرقابية الوطنية في مكافحة الفساد. ١١- دور الجهاز المركزي للحسابات والجهاز المركزي للتنظيم والإدارة في مكافحة الفساد. ١٢- هيئة النيابة الادارية ودورها في مكافحة الفساد الاداري واللجان الأخرى المعنية بذلك في جمهورية مصر العربية.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين)

الصفحة ٢ 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



مسمى المقرر:
كود المقرر:

حقوق الانسان و مكافحة الفساد

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي مع محتوى المقرر

كلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر		
المهارات العلمية			المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم							
٣د	٢د	١د	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
		x		x							x	١	١- تعريف حقوق الانسان و التطور التاريخي لتطورها.		
							x				x	٢	٢- القواعد العامة لفكرة حقوق الانسان، و خصائصها و مبادئها.		
											x	٣	٣- مصادر حقوق الانسان.		
	x	x		x							x	٤	٤- انواع حقوق الانسان (الفردية- الفرعية- الجماعية).		
x		x		x			x			x	x	٥	٥- حقوق الانسان وفقا لدستور ٢٠١٤م.		
	x			x			x			x		٦	٦- واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع.		
												٧	امتحان منتصف الفصل الدراسي		
Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU		٨	٨- أسباب الفساد و آثاره في المجتمع.
x			x			x			x			٩	٩- الاطار التشريعي و الثقافات الدولية لمكافحة الفساد.		
x			x		x			x				١٠	١٠- دور الأجهزة الرقابية الوطنية في مكافحة الفساد.		
			x		x			x				١١	١١- دور الجهاز المركزي للمحاسبات و الجهاز المركزي للتنظيم و الادارة في مكافحة الفساد.		
			x		x			x				١٢	١٢- هيئة النيابة الادارية و دورها في مكافحة الفساد الادارى و اللجان الاخرى المعنية بذلك في جمهورية مصر العربية.		
												١٤	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:

حقوق الانسان و مكافحة الفساد

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 و المفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العلة			
١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	١د	٢د	٣د	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
												لمحاضرات النظرية
نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التقويم
المعارف و المفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العلة			
١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	١د	٢د	٣د	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
												اختبار تحريري
												امتحان منتصف الفصل الدراسي
												امتحان نهائي
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان
												امتحان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

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



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الثانية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)

توصيف مقرر دراسي

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: علم الحيوان

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٢٠١ ح	اسم المقرر: لافقاريات وحشرات	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الأول	التخصص: شعبة بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٤ ساعات اسبوعيا عملي: ٤ ساعات اسبوعيا

٢ - أهداف

المقرر

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

أ- اكساب الطالب المعارف والمفاهيم والمهارات المختلفة الخاصة بالصفات المورفولوجية والسلوكية لشعب وطوائف اللافقاريات واسس علم الحشرات وصف دورات الحياة والأجهزة الداخلية لبعض الأنواع.

أ- تعريف الطلاب بأهمية دراسة اللافقاريات والحشرات في السياق الأكاديمي والإقتصادي والبيئي.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يتعرف الطالب الصفات المورفولوجية والسلوكية لشعب وطوائف اللافقاريات واسس علم الحشرات وصف دورات الحياة والأجهزة الداخلية لبعض الأنواع. ٢- التعرف على الأهمية الاقتصادية والبيئية لأنواع مختلفة من اللافقاريات والحشرات.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية بالصفات المورفولوجية والتشريحية لمختلف اللافقاريات والحشرات وبيئاتها ٢- يفسر ويحلل المعلومات ذات الصلة بالحالة الاقتصادية والصحية لللافقاريات والحشرات في بيئتها من خلال دورهما في البيئة الطبيعية.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يرسم ويسجل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للعينات اللافقارية والحشرية. ٢- يستخدم أجهزة المعامل في دراسته لللافقاريات والحشرات بكفاءة وأسلوب مسنول.
د- المهارات العامة	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يستخدم الأجهزة العلمية والأدوات مراعيًا إجراءات الامن والسلامة ٢- يلعب دورا في اكتشاف المشكلات المتعلقة بالمجتمع والمساعدة في إصلاحها.
٤ - محتويات المقرر	١- مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري ، الأهمية الروحية والعلمية والاقتصادية للحشرات. ٢- أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي. ، فكرة عامة عن الصفات العامة لطائفة

الصفحة ٢ 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



الحشرات . ٣ - الجهاز العصبي للجسمي - الجهاز التناسلي للجميري (الذكرى والأنثوى) - يرقة النوبليس - الأرتيميا ، الصفات العامة للتحول فى الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها ٤ - الدافنيا- التكاثر فى الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات ٥ - اليباس- الميسيبس- الجمارس ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات ٦ - صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤٤ - الجهاز الهضمى والإخراجى- الجهاز التناسلى الذكرى والأنثوى ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات ٧ - صفات طائفة العنكبوتيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة على الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات ٨ - التغذية والجهاز الهضمى للعقرب- الكتب الرنوية- رتبة العنكبوتيات- مثال: العنكبوت الذنب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد ، التشريح الداخلى لجسم الحشرات ٩ - صفات شعبة الرخويات-تقسيمها -صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون ، مقدمة فى علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الأنواع الحشرية ١٠ - صفات طائفة البطنقديات- ظاهرة الإلتواء والإلتفاف- مثال: القواقع الصحراوى- الجهاز الهضمى- الجهاز التناسلى ، دراسة لرتبة حشري عديمة الاجنحة ١١ - صفات طائفة ذات المصراعين مثال: محار الماء العذب- التكاثر- طائفة الرأسقدميات- مثال: السيبيا - الأهمية الإقتصادية للرخويات، دراسة لرتبة حشرية خارجية الاجنحة ١٢ - صفات شعبة شوكية الجلد- طائفة نجوم البحر- مثال: نجم البحر+الجهاز الهضمى والجهاز الوعائى المائى- طائفة قنفاذ البحر- مثال: قنفاذ البحر- الخيارات مثل خيار البحر، دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة		
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	١- محاضرات نظرية ٢- تعليم دالى ٣- دروس عملية ٤ - أنشطة فصلية
٥ - أساليب التعليم والتعلم		
٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة		

٧- تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	نهاية الفصل الدراسي الأول	٦٠ %	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الأول	٢٠ %	
أعمال فصلية- امتحان منتصف الفصل الدراسي	اثناء الفصل الدراسي- فى الاسبوع السابع	١٠ %	
امتحان شفوي	نهاية الفصل الدراسي وعقب الامتحان النظري	١٠ %	



٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

١ - مذكرات نظرية إحداهما في اللافقاريات والأخرى في مقدمة في علم الحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان	أ- مذكرات
٢ - كراسات للدروس العملية لللافقاريات والحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان	ب- كتب ملزمة
١ - أحمد حماد الحسيني و أميل دميان (١٩٦٩): بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الثاني والثالث). دار المعارف - مصر. ٢ - حلمي مليكة حنا (١٩٨٨): أساسيات علم الحشرات. جامعة أسيوط. ٣ - د. عبد العزيز محمود (٢٠٠٨): 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.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أد / خالد سعيد محمد عثمان	أد /	أد /
التوقيع	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

الفرقة: الثانية --شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
	٢د	١د		٢ج	١ج		٢ب	١ب		٢أ			١أ
										*		الأول	*مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري * الأهمية الروحية و العلمية والاقتصادية للحشرات.
Faculty of Science-SVU							*	*		*	*	الثاني	*أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي- فمكة عامة عن الصفات العامة لطائفة الحشرات .
	*							*		*	*	الثالث	*الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكري والأنثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا *الصفات العامة للتحول في الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها
								*		*	*	الرابع	*الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس. *التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات
								*			*	الخامس	*الليبياس- الميسيبس- الجمارس *التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*		*	*	السادس	*صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤٤ - الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري والانثوي *التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*		*	*	الثامن	*صفات طائفة العنكبيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب *التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
	د	د		ج	ج		ب	ب		أ			أ
	*						*	*		*	*	التاسع	*التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات- مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد التشريح الداخلي لجسم الحشرات
								*			*	العاشر	*صفات شعبة الرخويات- تقسيمها -صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون *مقدمة في علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الانواع الحشرية
of Science-SVU												الحادي عشر	*صفات طائفة البطنقدميات- ظاهرة الإنتواء والإلتفاف- مثال: القوقع *صفات طائفة الحشرات- جهاز التناسلي دراسة لرتبة حشرية عديمة الاجنحة
	*						*	*		*	*	الثاني عشر	*صفات طائفة ذات المصراعين- محار الماء العذب- التكاثر- طائفة الرأسقدميات- السيبيا - الأهمية الاقتصادية دراسة لرتبة حشرية خارجية
								*			*	الثالث عشر	صفات شعبة شوكية الجلد- طائفة نجوم البحر- مثال: نجم البحر- الجهاز الهضمي والجهاز الوعائي المائي- طائفة قنفاذ البحر- مثال: قنفذ البحر- الخيارات مثل خيار البحر دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: أ د خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

التوقيع:

د هبه محمد فنجري
التوقيع:

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

الفرقة: الثانية --شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	محتوي المقرر العملي		
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
	٢د	١د		٢ج	١ج		٢ب	١ب				٢أ	١أ
Science-SVU						Faculty of Science-SVU					الأول	*مقدمة عن شعبة المفصليات وتقسيمها- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للجسمي- زوائد البطن *مقدمة عن طائفة الحشرات الشكل العام للصرصور الأمريكي	
		*			*						الثاني	*زوائد الصدر والرأس في الجسمي- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للأرتيميا. *دراسة عملية لأنواع قرون الاستشعار في الحشرات.	
		*		*	*						الثالث	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للدافنيا- السيبريس *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم القارضة واجزاء الفم الماصة	
		*		*	*						الرابع	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للسيكلوبس- اليباس *دراسة لتركيب اجزاء الفم الثاقبة الماصة	
		*		*	*						الخامس	* الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للميسيس- الجمارس *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الخادشة الماصة واجزاء الفم القارضة اللاعقة	
		*		*	*						السادس	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام أم ٤٤ -مناقشات في ما سبق *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الاسفنجية	

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتوي المقرر العملي	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم					
	د ٢	د ١		ج ٢	ج ١		ب ٢	ب ١		أ ٢			أ ١
		*		*	*							الثامن	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للعقرب و للعنكبوت الذئب *دراسة عملية لأنواع الارجل للحشرات والتحورات فيها
		*		*	*							التاسع	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام القراد اللين القراد الجامد *دراسة عملية لأنواع الاجنحة فى الحشرات
		*		*	*							العاشر	*مقدمة عن شعبة الرخويات- الكيتون والقواقع الصحراوي *دراسة عملية لتركيب آلة وضع البيض
Science-SVU*				*	*				Faculty of Science			الطلاب	*محار الماء العذب *دراسة عملية لأنواع حيوانات والعذارى
		*		*	*							الثاني عشر	*السبببب والأخطبوط *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين الهضمي والتناسلي
		*		*	*							الثالث عشر	*مقدمة عن شعبة شوكية الجلد - نجم البحر وقنفذ البحر- خيار البحر *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين التنفسي والدوري

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج
أ.د.
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د خالد سعيد محمد عثمان
د هبه محمد فنجري
التوقيع:

لافقاريات وحشرات
٢٠١ ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية --شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصنوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج- المهارات المهنية	ب- المهارات الفنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
*		*	*	محاضرات
*	*	*		تعليم ذاتي
*	*	*		دروس عملية
*		*	*	أنشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د /

استاذ المقرر

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



مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

الفرقة: الثانية --شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر (٢٠٢٠-٢٠٢١)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU				اساليب التقويم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
*		*	*	امتحان نظري
*	*	*	*	امتحان عملي
*		*	*	أعمال فصلية
*		*	*	امتحان شفوي

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي:

استاذ المقرر

أ.د/

أ.د/ خالد سعيد محمد عثمان
د/ هبة محمد فتجري

الصفحة ٦ من 10

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

Faculty of Science-SVU

E-mail/ qaac.svu@svu.edu.eg Tel. 0965224590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم: النبات و الميكروبيولوجي
بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٢٠١ ن	اسم المقرر : الطحالب وتشريح النبات	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : بيولوجي	عدد الساعات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	يسعى المقرر إلى تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على النظريات العلمية التي تفسر الآلية التي تعمل بها الخلايا النباتية والطحلبية والتشريحيات الطحالب والتشريحيات النباتية. ب- فهم عمليات أساس الحياة وعلاقتها بالطحالب والانظمة البيئية المؤثرة في التركيب التشريحي للنبات.

١ - المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم	بنتهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان: ١ - يوضح الصفات والخصائص التشريحية لأفراد الفصائل النباتية والطحلبية وأنظمة التصنيف المختلفة و وصف دورات الحياة. ٢ - يتعرف على النظريات الحديثة التي تفسر الآلية التي تعمل بها الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة. ٣ - يشرح النظريات التي تفسر العمليات والآليات التي تدعم التركيب والوظيفة للخلايا النباتية والطحلبية. ٤ - يكتسب المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسميات والتصنيف للأجناس النباتية والطحلبية.
ب- المهارات الذهنية	بنتهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان: ب ١ - يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة ب ٢ - يحلل ويفسر البيانات العلمية كميا وكيفيا الخاصة بوظائف الخلايا النباتية والطحلبية ب ٣ - يبنى العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بأهمية معرفة التركيب التشريحي للخلايا النباتية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنتهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان: ج ١ يعد تقرير في النتائج المتحصل عليها، مستخدما تقنيات مناسبة و واضعا في اعتباره الإرشادات العلمية ذات الصلة بالخلية النباتية. ج ٢- يستخدم الادوات والتقنيات المعملية لتجهيز البيانات الحيوية اخذ في الاعتبار الاداب المهنيه العلميه. ج ٣- يختار عينة ممثلة مرتبطة بعلم الطحالب والتشريح مع الأخذ في الاعتبار الصحة والدقة والصدق أثناء الجمع.

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - مبني وحدة المعامل - الدور الثاني - ت / ٠٩٦٥٢١١٢٧٣ / فاكس / ٠٩٦٥٢١٣٣٨٣



د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا علي ان : ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. ٢- يحدد الأدوار والمسؤوليات، وطريقة الاداء. ٣- يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. ٤- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة. ٥- يظهر الحس الجمالي والنظافة.
٤- محتويات المقرر	محتوي المقرر النظري: ١ - مقدمة عن الانسجة النباتية و أنواعها مقدمة وتعريف بعلم الطحالب ٢ - دراسة الانسجة الانشائية - تركيب وشكل الخلية الطحلبية ٣ - نظريات التطور والتميز التركيبي و البيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها ٤ - دراسة الانسجة الدائمة بأنواعها- أهمية الطحالب ودور هافى حفظ التوازن الغازى ٥ - تركيب وتطور العمود الوعائى- أسس تقسيم الطحالب - معرفة أقسام الطحالب المختلف ٦- التركيب التشريحي لجسم النبات الابتدائي - الطحالب الخضراء المزرقه- الصفات العامه-تركيب الثالوث ٧- التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي - التغذية و التكاثر في الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة ٨- التغلظ الثانوي الشاذ بأنواعه- الصفات العامه للطحالب اليوجلينية- المعيشة و طرق التكاثر ٩- تأثير التغلظ الثانوى على الجسم الابتدائى و الاثر الورقى و الفرعى- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثلوس- طرق التكاثر ١٠ - البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال فى الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها ١١ - خشب الربيعى والخشب الصيفى - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب - الطحالب الخضراء المصفرة- أنواع التكاثر الصممي ١٢ - الجذر و التغلظ الثانوي و التغلظ الثانوي الشاذ في الجذور - الطحالب البنية - صفاتها - التكاثر محتوي المقرر العملى ١- مقدمة عن المحتويات الحية و غير الحية لأنواع الشبيرة و زوائد الشبيرة و مقدمة رسم التركيب الدقيق للخلية و لية النواة و حقيقة النواة ٢- رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب و الاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية ٣- دراسة النسيج الاسكلر انشيمي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب و اسس تقسيمها ٤- رسم انواع الحزم الوعائية و ق.ع في ساق الذرة - رسم وفحص الطحالب الهلامية ٥- دراسة ق.ع في ساق السعد- ق.ع في ساق النخيل- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية+ الطحالب الهلامية ٦- رسم سيقان ذوات الفلقتين العشبية (عبد الشمس- الجارونيا-الوف)- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية ٨- سيقان معراة البذور(السنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة (الدراسينا)- دراسة قطاعات سيقان ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة ٩- دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدفة-البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة ١٠- تكملة دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة ١١- دراسة قطاعات فى الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-القول)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة ١٢- دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلقنتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب الطحالب البنية ١٣ - دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التى تم فحصها
٥- أساليب التعليم والتعلم	- 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
٦- 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

٧- تقويم الطلاب :

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - مبني وحدة المعامل - الدور الثاني - ت / ٠٩٦٥٢١١٢٧٣ / فاكس / ٠٩٦٥٢١٣٣٨٣



أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
امتحان تحريري	فصلي	١٨٠ درجة امتحان نظري بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
امتحان عملي	فصلي	٦٠ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
اعمال السنة	أثناء الفصل	٣٠ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
امتحان الشفوي	فصلي	٣٠ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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 ا.تلدن ٢٠٠٣ النبات العام ا.د. حسين العروسي و ا.د. أسامة عبد الحميد المنوفى ٢٠٠٧ علم التشريح. د. ايمز وماك دانيلز (١٩٦٢) مورفولوجيا وتشريح النبات عماد الدين وصفى (١٩٩٢)
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	١- د. أحمد كمال ٢- د. عبلة عبد الموجود محمد	د. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد	١. د. / حمدي رمضان محمد
التوقيع			

يسعى قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلى تخريج خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - مبني وحدة المعامل - الدور الثاني - ت / ٠٩٦٥٢١١٢٧٣ / فاكس / ٠٩٦٥٢١٣٣٨٣

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كود المقرر:	٢٠١ ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى النظرى للمقرر ٢٠٢٠/٢٠٢١ م

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة														
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة				
		١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د	٥ د
١	مقدمة عن الانسجة النباتية و أنواعها مقدمة وتعريف بعلم الطحالب	*			*			*				*				
٢	دراسة الانسجة الانشائية - تركيب وشكل الخلية الطحلبية	*			*	*	*		*				*			
٣	نظريات التطور والتميز التركيبى - البنيات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها	*		*		*	*		*				*		*	
٤	دراسة الأنسجة الدائمة بأنواعها- أهمية الطحالب ودورها فى حفظ التوازن الغازى	*		*		*	*	*		*			*		*	
٥	تركيب وتطور العمود الوعائى- أسس تقسيم الطحالب - معرفة أقسام الطحالب المختلفة	*	*	*	*	*		*					*		*	
٦	التركيب التشريحي لجسم النبات الابتدائي - الطحالب الخضراء المزرقه- الصفات العامه- تركيب الثالوث	*	*	*	*	*	*		*				*		*	
٧	امتحان أعمال السنة															

				*						*	*	*	*		التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي - التغذية و التكاثر في الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة	٨
	*			*					*	*	*	*	*	*	التغلق الثانوي الشاذ بأنواعه - الصفات العامة للطحالب اليوجلينية - المعيشه و طرق التكاثر	٩
	*				*			*		*	*	*	*	*	تأثير التغلق الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي - الطحالب الخضراء الصفات العامة - أشكال التلوس - طرق التكاثر	١٠
	*			*				*		*	*				البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين - العديسات) - ظاهرة تبادل الأجيال في الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها	١١
				*					*	*	*				خشب الربيعي و الخشب الصيفي - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب - الطحالب الخضراء المصفرة - أنواع التكاثر الصممي	١٢
	*			*									*	*	الجذر و التغلق الثانوي و التغلق الثانوي الشاذ في الجذور - الطحالب البنية - صفاتها - التكاثر	
															مراجعة عامة و امتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

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
٢ - 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:	٢٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى العملى للمقرر ٢٠٢١/٢٠٢٠ م

الحشرات

أسابيع الدراسة	المحتوى	مخرجات التعليم المستهدفة														
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة				
		١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د	٥ د
١	مقدمة عن المحتويات الحية وغير الحية و أنواع البشرة و زوائد البشرة - مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية النواة وحقيقية النواة	*			*			*	*			*				
٢	رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيبي-شرح تركيب الميكروسكوب و الاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية	*			*	*	*	*				*	*	*		
٣	دراسة النسيج الاسكلر انشيبي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب و اسس تقسيمها	*		*		*	*	*				*	*	*		
٤	رسم انواع الحزم الوعائية و ق.ع في ساق النزة -رسم وفحص الطحالب الهلامية	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٥	دراسة ق.ع في ساق السعد - ق.ع في ساق النخيل-رسم وفحص الطحالب اليوجلينية+ الطحالب الهلامية	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	
٦	رسم سيقان نوات الفلقين العشبية (عباد الشمس- الجارونيا،اللووف)- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية	*	*	*	*	*		*	*			*	*	*	*	
٧	امتحان أعمال السنة															

*			*	*	*		*	*			*	*	*	*	سيقان معرة البذور (الصنوبر) - التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة - دراسة قطاعات سيقان (الدراسينا) ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب) - سيقان ذوات الفلقتين الحشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي - رسم وفحص الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة	٨
	*	*		*		*	*		*	*	*	*	*	*	دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا - الدفلة - البجنونيا) - رسم وفحص الطحالب الخضراء بأنواعها المختلفة	٩
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	تكملة دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ - الجهنمية) - رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة	١٠
*	*	*		*		*	*		*	*	*				دراسة قطاعات في الجذور الحديثة (ق.ع الذرة - الفول) - رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة	١١
		*	*	*		*	*		*	*	*				دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلفنتين (القطن - التين البنغالي) - رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة البنية	١٢
	*	*		*		*	*		*	*	*		*	*	دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جنر البنجر) - مراجعة على العينات التي تم فحصها	١٣
															مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د / أحمد كمال
٢ - د / عيلة عبد الموجود محمد



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم - قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كود المقرر:	٢٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
الحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التقويم
د - المهارات العامة					ج -المهارات العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ -المعلومات والمفاهيم				
٥د	٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
				*					*	*		*		*	
					*	*			*	*	*			*	متجان تحريري
*	*				*	*			*	*	*			*	متحان عملي
*	*		*				*	*	*				*	*	عمال سنة
			*			*								*	متحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

١.د/ أحمد كمال
٢ - 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:	٢٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
الحشرات

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة					ج-المهارات العلمية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
د٥	د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	
	*		*	*	*	*	*	*					*		
		*				*	*		*	*		*	*		
*		*		*	*			*			*	*			

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

١ - أ.د/ أحمد كمال
٢ - د/ عبلة عبد الموجود محمد

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٥١ ك	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٤ عملي : ٤

٢ - أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاق المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة ذات الصلة بمختلف فروع الكيمياء اخذاً في الاعتبار متطلبات المجتمع الاقتصادية و البيئية. ب- تزويد الطلاب بالمعارف و المفاهيم و المهارات لإستخدام الأجهزة و التقنيات المعملية المعاصرة للعمل في المعامل البحثية الحديثة.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	١١- يترجم العلاقة بين الموضوعات المدروسة في الكيمياء الفيزيائية وغير عضوية وتحليلية والبيئة. ١٢- يتعرف على اساس الديناميكا الحرارية ١٣- يتعرف على اساس وطرق التحليل الحجمي.
أ- المعرفة والفهم	١- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية الخاصة بمعايير الترسيب ومعايير التراكب. ٢- يناقش الاختلافات في كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة. ٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجال الكيمياء الفيزيائية من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ب- المهارات الذهنية	١- يطبق التقنيات والأدوات عند تحضير ومعايير المركبات الكيميائية المختلفة مراعي احتياطات الامان. ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية المنهجية والمنسقة. ٣- يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. ٢- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. ٣- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية.
د- المهارات العامة	المحتوى النظري القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته - القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية - كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل الخواص العامة لعناصر كتلة (P.S) أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. القانون الثاني - دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني - دالة الطاقة الحرة - تطبيقات على القانون الثاني. حجم الذرة و الأيون - جهود التأين - القابلية الالكترونية - السالبية الكهربائية - العلاقات الرأسية والأفقية والمحورية في الجدول الدوري. معايير الترسيب ومعايير التراكب.
٤ - محتويات المقرر	

الصفحة ٢ 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 – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل - العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهينوس) المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية. كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين. تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايير الجهدية والتوصيلية. المحتوى العملي تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl بعض معايير الأحماض والقواعد - تقدير الامونيا في الأملاح الامونية تجارب باستخدام معايير الأكسدة و الإختزال تجارب باستخدام معايير الترسيب تقدير عنصر النيكل على هيئة مترابك النيكل وداي ميثيل جليكوزيم – تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص تقدير عنصر الحديد على هيئة أكسيد الحديد - تقدير عنصر الألومنيوم على هيئة أكسيد الألومنيوم 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 لسانلين عديمي الامتزاج نسبيا التحلل المائي للأستر في وسط حامضي تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين	
١ - محاضرات نظرية. ٢ - دروس عملية. ٣ - تكليفات وأبحاث.	٥ - أساليب التعليم والتعلم
٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٨٠	
امتحان عملي	فصلى	٦٠	
امتحان شفوي	فصلى	٣٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال سنة (تكليفات وأبحاث الحضور والمشاركة في المحاضرات)	أثناء الفصل	٣٠	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات	توجد مذكرات من إعداد الاستاذة بالقسم توزع اختياريًا لمن يرغب.
ب - كتب ملزمة	
ج - كتب مقترحة	



د- دوريات
علمية أو
نشرات
إلخ.....

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

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
٢٥١ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
١١	٢١	٣١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د	٣د		
X		X			X				X			١	القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته – القيم العددية للذوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية – كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل
	X				X					X	X	٢	الخواص العامة لعناصر كتلة (P.S)
X		X		X		X			X			٣	أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي.
			X	X								٤	القانون الثاني – دالة الأنثروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثاني.
X	X				X					X	X	٥	القانون الثالث – دالة الأنثروبي وصياغة أخرى للقانون الثالث – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثالث.
	X			X		X						٦	معادلات الترسيب و معايرات التراكب. التحليل الوزني.
												٧	إمتحان منتصف الفصل الدراسي
X		X		X		X				X	X	٩-٨	رتبة وجزئية التفاعل – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل -العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهنينوس) المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة متوازية.
	X			X		X	X		X			١٠	كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين.
	X		X	X	X	X	X		X		X	١٢-١١	تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايرات الجهدية والتوصيلية.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
٢٥١ ك

مسمى المقرر:

كود المقرر:

٢٠٢١-٢٠٢٠ الدراسي المقرر المستهدفة من المهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم

برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة															أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم						
١١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣		
١	x		x	x		x			x		x		x			تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl
٢		x			x		x					x			x	بعض معايير الاحماض و القواعد - تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية
٣																تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية
٤		x				x			x	x				x		تجارب باستخدام معايير الترسيب
٥	x				x		x								x	تقدير عنصر النيكل على هيئة متراكب النيكل و داي ميثيل جليكوزيم - تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص
٦		x				x			x	x				x		تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد - تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم
٨	x											x				تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم
٩							x				x					تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيروفوسفات الماغنسيوم
١٠		x							x						x	تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل
١١											x				x	تعيين معامل التوزيع لسائلين عديمي الامتزاج نسبيا
١٢								x					x			التحلل المائي للاستر في وسط حامضى
١٣	x								x							تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق اكسيد الهيدروجين

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:



كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
٢٥١ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(٢٠٢٠-٢٠٢١)

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
مسمى المقرر: كود المقرر: ٢٥١ ك

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر (٢٠١٩ - ٢٠٢٠)

نواتج التعليم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
Faculty of Science-SVU				
		*	*	نظري
	*	*	*	شفوي
*	*	*		عملي
*		*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال سنة

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٩ ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجيا (كهرباء وتيار متردد)	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي: الأولي	التخصص : البيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : ٥ نظري: ٢ عملي: ٣

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	

أ- المعرفة والفهم	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يعرف على معنى التكهرب ٢- يذكر تعريف المجال الكهربى والقيم المختلفة للتيار المتردد ٣- يعرف على الاستخدامات المختلفة للطاقة الكهربائية. ٤- يعرف على أنواع القدرة المختلفة فى دوائر التيار المتردد
ب- المهارات الذهنية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يميز بين طرق شحن الموصلات ٢- يستنتج صياغة معادلات ماكسويل. ٣- يميز بين المواد بناءا على خواصها الكهربائية. ٤- يستنتج قيمة نصف قطر المسار الذى يسلكه الجسيم المشحون تحت تأثير مجال مغناطيسى. ٥- يفرق بين الخط و الفرع فى دوائر التيار المتردد و ثلاثى الطور
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ٢- يطبق التقنيات أخذاً فى الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ٣- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب
د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد ٢- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ ٣- يكتسب التعلم الذاتى والمستمر
٤- محتويات المقرر	١- الخواص الكهربائية للمواد الصلبة (المواد الموصلة-العازلة-اشباه الموصلات) ٢- معادلات الحركة للإلكترونات فى المجال الألكتروستاتيكي ٣- معادلات الطاقة و الجهد ٤- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكي المنتظم ٥- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم ٦- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودى ٧- العدسة الألكترونية ٨- الميكروسكوب الألكترونى ٩- حساسية الانحراف الألكتروستاتيكي و حساسية الانحراف المغناطيسى ١٠- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى ١١- أنواع التيارات الكهربائية وكيفية توليد التيار المتردد

١٢ - تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس

التجارب العملية:

- ١ - إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة .
- ٢ - مقياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة .
- ٣ - استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف .
- ٤ - تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد .
- ٥ - المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه .
- ٦ - قياس تردد التيار الكهربائي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار .
- ٧ - توصيل ملفات توالي وتوازي .
- ٨ - توصيل مكثفات توالي وتوازي .
- ٩ - استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد .
- ١٠ - توصيل ملفات توالي وتوازي .
- ١١ - توصيل مكثفات توالي وتوازي .
- ١٢ - استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد .

٥ - أساليب
التعليم والتعلم٦ - أساليب
التعليم والتعلم
للطلاب ذوي
الاحتياجات
الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of

VU

مخرجات التعلم المستهدفة	ج - توزيع الدرجات	ب - التوقيت	أ - الأساليب المستخدمة
	٦٠%	نهاية الفصل الدراسي الاول	اختبارات تحريرية
	٢٠%	نهاية الفصل الدراسي الاول	اختبارات شفوية
	١٠%	اثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	اختبارات عملية
	١٠%	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	اعمال السنة

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

كهربيه و تيار متردد - ٢٠٩ ف
2021-2020

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة														وحدات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ		١أ
*										*				*	١- الخواص الكهربائية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة- أشباه الموصلات
										*				*	٢- معادلات الحركة الإلكترونية في المجال الألكتروستاتيكي
*									*					*	٣- معادلات الطاقة و الجهد
	*				*				*				*		٤- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم
		*			*				*				*		٥- حركة الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم
*					*				*				*		٦- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي
					*				*				*		٧- العدسة الألكترونية
	*		*		*	*					*	*			٨- الميكروسكوب الألكتروني
Medterm exam															
		*	*		*			*			*				١- حساسية الانحراف الألكتروستاتيكي و حساسية الانحراف المغناطيسي
			*		*		*				*				٢- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى
*			*		*						*				٣- أنواع التيارات الكهربائية وكيفية توليد التيار المتردد
	*		*		*						*				٤- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس
Revsion and preparation for final exam															

رئيس القسم العلمي

استاذ المقرر



مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

كهربيه و تيار متردد – ٢٠٩ ف
2021-2020

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة														اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ		١أ
*				*	*				*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*	*	*		*	*	*			*				*	دروس عملية
*		*	*			*		*		*		*			حلقات نقاش علمي

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/أبو الوفا أبو المعارف



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

كهربيه و تيار متردد – ٢٠٩ ف
2021-2020

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ	١أ	
*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*			Faculty of Science-SVU			*	*	*	*	*	*	*	*	أساليب التقويم

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/أبو الوفا أبو المعارف



مصفوفة توافق المحتوى العملي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

كهربيه و تيار متردد - ٢٠٩ ف
2021-2020

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم			
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ	١أ
*										*				*
*									*					*
	*				*				*				*	
		*			*				*				*	
*					*				*				*	
					*				*				*	
	*		*		*	*					*	*		

- ١- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة.
- ٢- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة.
- ٣- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف.
- ٤- تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد.
- ٥- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه.
- ٦- قياس تردد التيار الكهربائي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار.
- ٧- توصيل ملفات توالي وتوازي.
- ٨- توصيل مكثفات توالي وتوازي.

Medterm exam

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

- ١- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.
- ٢- توصيل ملفات توالي وتوازي.
- ٣- توصيل مكثفات توالي وتوازي.
- ٤- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.

Revsion 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/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 : الرياضيات

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٩	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٢ تمارين : ١

٢ - 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 ايجابيا لاهمية الرياضيات في الحياة.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ - المعرفة والفهم	١ - يتعرف على مفاهيم التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية الأساسية ٢ - يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي وتطبيقاتها. ٣ - يشرح بعض التطبيقات على التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية.
ب - المهارات الذهنية	١ - يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية والتطبيقات المستخدمة في برامج العلوم البيولوجية. ٢ - يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ٣ - يصيغ المشتقات الجزئية للدوال المختلفة وطرق حل المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية.
ج - المهارات المهنية والعملية	١ - يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. ٢ - يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ٣ - يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د - المهارات العامة	١ - يحدد علم الرياضيات الأنوار والمسؤوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها في التطبيقات البيولوجية. ٢ - يفكر في علم الرياضيات باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. ٣ - يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل أمد.
٤ - محتويات المقرر	١ - الدوال في أكثر من متغير ٢ - النهايات ٣ - الاتصال ٤ - المشتقات الجزئية ٥ - نظرية المعادلات ٦ - الاستكمال ٧ - توفيق المنحنيات ٨ - المفاهيم الأساسية للمعادلة التفاضلية ٩ - المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى



نموذج رقم (١٢)

١٠- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى ١١- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى ١٢- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى	
١- محاضرات نظرية+ (محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- أنشطة الفصلية.	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الإعاقات الحركية وهؤلاء يعملون معاملة الطلاب العاديين	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٧٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال السنة	اثناء الفصل	٢٠	
شفوي	فصلي	١٠	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	مقار، ٢٠٠٣. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons, 2005
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

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



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم البرنامج: علم الحشرات

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

كود المقرر: ٢٠٩ ر

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																الأسبوع	عناصر المقرر				
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية						المعرفة والفهم							
ع ^١	ع ^٢	ع ^٣	م ^١	م ^٢	م ^٣	م ^٤	م ^٥	ك ^١	ك ^٢	ك ^٣	ك ^٤	ك ^٥	ك ^٦	ك ^٧	ع ^١			ع ^٢	ع ^٣	ع ^٤	ع ^٥
X		X			X		X					X		X				X		١	١- الدوال في أكثر من متغير
	X	X				X								X				X	X	٢	٢- النهايات
X					X	X	X						X						X	٣	٣- الاتصال
	X					X							X						X	٤	٤- المشتقات الجزئية
Sci	X	X					X					X		X				X	X	٥	٥- نظرية المعادلات
					X	X	X									X			X	٦	٦- الاستكمال
	X	X				X								X					X	٧	٧- توفيق المنحنيات
X						X	X					X				X			X	٨	٨- المفاهيم الاساسية للمعادلة التفاضلية
	X				X	X						X							X	٩	٩- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى
X		X					X							X				X	X	١٠	١٠- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى
	X					X						X	X			X			X	١١	١١- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى
X		X			X		X							X					X	١٢	١٢- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى
					X		X												X	١٣	١٣- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

الصفة
الاسم
التوقيع



اسم البرنامج: علم الحشرات
كود المقرر: ٢٠٩
إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر																			نواتج التعلم المستهدفة									
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة											
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩										
X		X				X		X							X													
X	X					X									X	X												
	X														X	X												

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

الصفة
الاسم
التوقيع



اسم البرنامج: علم الحشرات
كود المقرر: ٢٠٩
إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																		عناصر المقرر
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية					المعرفة والفهم					
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	
X		X			X		X					X		X		X		
						X	X					X		X		X	X	
	X					X	X						X			X	X	
																		امتحان شفوي
																		Faculty of Science-SV

اختبار تحريري

اعمال السنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي

امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

الصفة
الإسم
التوقيع



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٢ ح	اسم المقرر : فقرات ووراثية	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٤ عملي : ٤

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١- يشرح التركيب والوظيفة لجميع أجهزة الجسم المختلفة لطوائف شعبة الفقرات. ٢- يوضح دورات الحياة وعلاقتها بالبيانات المختلفة لجميع طوائف الفقرات. ٣- يشرح مبادئ علم الوراثة المنديلية وتطبيقاتها. ٤- يتعرف على التنوع البيولوجي للكائنات الحية من خلال دراسته لوراثة العشار. ٥- يتعرف على التطور العلمي الحديث في علم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها.
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١- يفسر العمليات الحيوية وميكانيكية عمل أجهزة الجسم المختلفة لمختلف طوائف الفقرات. ٢- يفسر طرق انتقال الجينات الوراثية عبر الأجيال وقوانين مندل وتطبيقاتها. ٣- يوضح تركيب المادة الوراثية وآلية عمل الجينات واثراً في التنوع البيولوجي وتطور الكائنات. ٤- يقيم الخصائص التصنيفية المختلفة المتعلقة بأسس تصنيف الحبليات والفقرات خاصة. ٥- يستنتج القيمة الاقتصادية لطوائف الفقرات المختلفة وتأثيرها في البيئة وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها. ٦- يقيم التأثير والعلاقات المتبادلة بين طوائف الفقرات في أنظمتها الأيكولوجية. ٧- يناقش الآليات والإجراءات للحد من انتشار الحالات الوراثية الغير مرغوب فيها كالأمرض والعوارض الوراثية وكيفية الاستفادة من علم الوراثة في حياة البشر.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: يشرح الحيوانات الفقارية للفحص الداخلي بكفاءة. ١- يستخدم أجهزة الميكروسكوب للفحص المجهرى بكفاءة مع المحافظة على سلامتها. ٢- يختار عينات التجارب أخذاً في الاعتبار الحجم المناسب وصحة الحيوان وعمره أثناء التجميع. ٣- يجمع حيوانات التجارب بطريقة آمنة وأخلاقية مراعيًا حقوق الحيوان وبأسلوب مسؤول. ٤- يجمع ويحفظ عينات لحيوانات كاملة ويجهز هياكل داخلية للحيوانات بهدف الدراسة.
ج- المهارات المهنية والعملية	



بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يستخدم الانترنت بشكل فعال ٢- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد ويحاول ايجاد حلول علمية مناسبة لها. ٣- يعمل في فريق عمل، وينظم الوقت ويتواصل مع الآخرين بايجابية	د- المهارات العامة
١- اسس تقسيم قبيلة الحبلات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبلات مع أخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبلات ، اساسيات الوراثة المنديلية. ٢- دراسة تحت قبيلة النصف حبلات مع أخذ مثال البلاتولوجوسس، تطبيقات على الوراثة المنديلية ٣- دراسة تحتقبيلة الرأسحبلات مع أخذ مثال حيوان السهيم ، استكمال تطبيقات على الوراثة المنديلي ٤- الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبري- تصنيف طائفة دائريات الفم ، الحيود عن الوراثة المنديلية- الوراثة الكمية ٥- الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر ، الآليات المتعددة- الآليات الكاذبة- فصائل الدم. ٦- استكمال دراسة التركيب التشريحي لكلب البحر (الجهاز العصبي - الجهاز البوليالتناسلي)- تصنيف طائفة الاسماك الغضروفية ، الوراثة والكروموسومات. ٧- الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمكة البلطي- تصنيف طائفة الاسماك العظمية، الارتباط الوراثي. ٨- الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمائيات ، المادة الوراثية -تركيبها الكيميائي وأنواعها. ٩- الصفات العامة لطائفة الزواحف ودراسة تشريحية لحيوان السقنقور- تصنيف طائفة الزواحف ، مقدمة في وظيفة الجين ١٠- الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية، الاستنساخ وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات ١١- استكمال الدراسة التشريحية للحمامة المنزلية (الجهاز الدوري -الجهاز البولي التناسلي)- تصنيف طائفة الطيور ، الطفرة الجينية والكروموسومية ١٢- الصفات العامة للثدييات ودراسة تشريحية للارنب- تصنيف طائفة الثدييات ، مقدمة في وراثة العشائر .	٤- محتويات المقرر
١-لقاء محاضرات (مستخدما السبورة البيضاء والداتا شو وغيرها من الأدوات) (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية) ٢- مناقشات شفوية اثناء المحاضرات والدروس العملية (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية والمهارات العامة) ٣- دروس تطبيقية عملية (مستخدما السبورة السوداء أو البيضاء والعينات المحفوظة والتحضيرات الميكروسكوبية الجاهزة وغيرها) (لتحقيق المهارات المهنية والعامة) ٤- تشجيع التعلم الذاتي من خلال الأنشطة الفصلية (رسم العينات ومناقشات وتشجيع الطلاب على استخدام مصادر المعرفة من المكتبة والإنترنت في انجاز الأوراق البحثية وتجميع المادة العلمية) (لتحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) ٥- تشجيع التعلم التعاوني 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 وفي اعداد الأوراق البحثية أيضا). (تحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) ٦- التعلم الالكتروني (استخدام الانترنت والمواقع الالكترونية وبنك المعرفة لتجميع المادة العلمية في التخصص)	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الاول	٦٠ %	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الاول	٢٠ %	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	١٠ %	
امتحان شفوى	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريرى	١٠ %	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	١ - نسخة ورقية فى المقرر النظرى (فقاريات) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان ٢ - نسخة ورقية فى المقرر النظرى (وراثه) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان ٢ - كراسة عملية فى الفقاريات مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	١ - سعد الدين محمد المكاوى (٢٠٠٥): الحيوانات الفقارية وموقعها التصنيفى فى المملكة الحيوانية. دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع القاهرة. مصر. ٢ - منى فريد عبد الرحمن (٢٠٠٧): الفقاريات. المكتبة الاكاديمية شركة مساهمة مصرية. القاهرة. مصر. ٣ - أميل شندل، الحسن بن شاذل، عبد الوهاب بن الجليل (٢٠٠٧): الحيوانات الفقارية (الجزء الثانى تصنيف الحيوان). الطبعة الحادية والعشرون. دار المعارف. القاهرة. مصر. ٤ - عماد الدين حسين وصفى (٢٠٠٧). الهندسة الوراثية والوراثة الميكروبية، الدار العربية للنشر والتوزيع. ٥ - عادل محمد المصرى (٢٠٠٨). الوراثة وهندسة الجينات، مكتبة اوزيريس - ٥٠ ش قصر النيل، القاهرة. ٦ - عادل محمد المصرى (٢٠٠٩). الوراثة السيتولوجية، دار الكتاب الحديث.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	- en.wikipedia.org/wiki/Linnaean_taxonomy www.msu.edu/~nixonjos/armadillo/taxon... بالإضافة لاستخدام الانترنت وبنك المعرفة في مجال التخصص

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

فقرات ووراثية
٢٠٢ ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

كلية: العلوم

برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة																	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى				
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم											
٣د	٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	ب٧	ب٦	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	١	٢			٣	٤	٥	٦
											X		X					X			X	١ - وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع شرح اسس تقسيم قبيلة الحبلليات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبلليات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبلليات، اساسيات الوراثة المنديلية.
X	X										X		X					X			X	٢ - دراسة تحت قبيلة النصف حبلليات مع اخذ مثال البلاتوجلوسس، تطبيقات على الوراثة المنديلية
X	X							X			X		X					X			X	٣ - دراسة تحت قبيلة الرأسحبلليات مع اخذ مثال حيوان السهيم ، استكمال تطبيقات الوراثة المنديلية
X	X								X		X		X	X				X	X	X	X	٤ - الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات الفم ، الحيود عن الوراثة المنديلية- الوراثة الكمية
X	X							X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	٥ الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر، الآليات المتعددة- الآليات الكاذبة- فصائل الدم.
X	X	X									X		X	X				X	X	X		٦ - استكمال دراسة التركيب التشريحي لكلب البحر (الجهاز العصبى - الجهاز البوليالتناسلى)- تصنيف طائفة الأسماك الغضروفية ، الوراثة والكروموسومات.
X	X	X							X	X	X		X	X				X	X	X	X	٧ - الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسكة البلطى- تصنيف طائفة الأسماك العظمية، الارتباط الوراثى.
X	X	X									X	X		X	X				X	X	X	٨ - الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمائيات ، المادة الوراثية -تركيبها الكيميائي وأنواعها.
X	X	X						X		X	X	X		X	X				X			٩ - 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	١٠ - الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية، الاستنساخ وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات

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

الاسم: أ.د./
التوقيع:

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

مسمى المقرر: فقرات و وراثه
كود المقرر: ٢٠٢

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة																	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى				
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم											
٣د	٢د	١د	ج ٥	ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٧	ب ٦	ب ٥	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	١	٢	٣	٤	٥	٦		
																X					الاول	نبذة عن كيفية دراسة قطاعات فى مناطق مختلفة من الجسم لحبليات مختلفة
X	X					X															الثانى	الشكل الخارجى للسهم ودراسة قطاعات فىالجلد ومنطقة البلعوم
X	X					X															الثالث	دراسة قطاعات فىمنطقتى الذئع والذيل للسهم
X	X					X															الرابع	الشكل المورفولوجى للامبرى ودراسة قطاعات فى مناطق الجلد -البلعوم -الذئع - الذيل
X	X					X															الخامس	الشكل المورفولوجى للامبرى ودراسة قطاعات فى الجلد وفى منطقة البلعوم وتركيب الجسممة الغضروفية
X	X	X				X															السادس	دراسة قطاعات فى منطقتى الذئع والذيل لكلب البحر
X	X	X			X		X														الثامن	الشكل المورفولوجى وتشريح سمكة البلطى
X	X	X	X			X															التاسع	دراسة قطاعات من مناطق البلعوم والذئع والذيل لسمكة البلطى
X	X	X	X	X	X		X														العاشر	الشكل المورفولوجى وتشريح السقنقور او السحلية
X	X	X	X	X	X		X														الحادى عشر	الشكل المورفولوجى وتشريح الحمامة المنزلية والهيكل الداخلى للحمامة المنزلية
X	X	X		X	X		X														الثانى عشر	الشكل المورفولوجى وتشريح الارنب
X	X	X	X																		الثالث عشر	الهيكل الداخلى للارنب

رئيس مجلس القسم العلمى

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د فايزة محمد على
التوقيع:

مسمى المقرر: فقاريات و وراثه
كود المقرر: ٢٠٢

الفرقة: الثانيه
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم	
د- المهارات العامة			ج- المهارات المهنية والعملية					ب- المهارات الذهنية							ا-المعلومات والمفاهيم						
٣د	٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٧ب	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ		١أ
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	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU
								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	محاضرات
X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	مناقشات
X			X	X	X	X	X														دروس عملية
X	X	X	X					X		X					X						تعلم ذاتي
X	X	X	X	X	X		X	X		X			X		X						تعلم تعاوني
X	X	X						X		X			X		X		X				تعلم الكتروني

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا. د.فايزة محمد على
التوقيع:

مسمى المقرر: فقرات ووراثة
كود المقرر: ٢٠٢ ح

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم	
د- المهارات العامة			ج- المهارات المهنية والعملية					ب- المهارات الذهنية							ا-المعلومات والمفاهيم						
٣د	٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٧ب	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ		١أ
								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	اختبار تحريري
Faculty of Science-SVU			X	X	X	X	X														امتحان شفوي
	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه
	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	امتحان شفوى

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: ا. د. فايزة محمد على
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٢٠٢ ن	اسم المقرر : بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادي	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص: شعبة العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٤ عملي: ٤

٢ - أهداف المقرر

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي ان يستطيع الطالب تحقيق الاهداف التالية: أ - استخدام النظريات والحقائق العلمية فى تفسير البيانات العملية التى 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 التى تخدم سوق العمل. ج- التعرف على العلاقات والتداخلات بين البيئة المحيطة وتصنيف النباتات والنبات الإقتصادي. د- تحديد وتوصيف المجتمعات والنظم الإيكولوجية المختلفة الداعمة للنبات.	٢ - أهداف المقرر

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:

١١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي. ١٢- يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي. ١٣- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات. ١٤- يحدد الأنواع التصنيفية للنباتات الزهرية والنبات الإقتصادي.	أ- المعرفة والفهم
١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ٢- يقيم العلاقات المتداخلة بين النباتات وأثرها على النظام البيئي وأهميتها الاقتصادية. ٣- يقيم النظم البيئية، من ناحية الحفاظ عليها ومن الناحية الاقتصادية وثباتها.	ب- المهارات الذهنية
١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة فى البيئة النباتية ولحفص النباتات الزهرية . ٢- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية للبيئة النباتية وتصنيف النباتات والنبات الإقتصادي. ٣- يحلل النتائج البيولوجية باستخدام تقنيات مناسبة في الحقل والمعمل عن طريق جمع العينات النباتية وإعداد مقاطعات من أزهار النباتات للفحص المجهرى.	ج- المهارات المهنية والعلمية ١٢
١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢- يشارك فى مجموعات مع توزيع الأدوار والمسؤوليات. ٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. ٤- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.	د- المهارات العامة
المحتوي النظري: ١ مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات . مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. النواتج النباتية ذات الأهمية الاقتصادية. ٢ تأثير العوامل البيئية في النمو و الأنشطة الحيوية للنبات و الانتشار الجغرافي . دراسة تركيب الزهرة. النواتج النباتية: السكر - النشا ٣ الاشعاع الشمسي - درجة حرارته. النورات. النواتج النباتية : الدهون - الزيوت. ٤ الضوء - الماء. الثمار. النواتج النباتية : الفيتامينات ٥ الرياح. تابع الثمار. النباتات الطبية ٦ الكائنات الحية . طرق تصنيف النباتات . الألياف ٧ مقدمة عن النظام البيئي والطبيعي . 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 ٨ تابع مقدمه عن النظام البيئي والطبيعي. تابع تحت صف سائبة البتلات - الفصائل الخبازية - البقولية. صناعة الورق ٩ علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف ملتحمة البتلات - الفصائل العليقية والشفوية. بعض الصناعات الميكروبيولوجية. ١٠ تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف ملتحمة البتلات - الفصائل البجنونية والبادنجانية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية. ١١ تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف عديمة البتلات - الفصائل الجهنمية والرمرامية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	٤ - محتويات المقرر



١٢ تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. النباتات ذات الفلقة الواحدة – الفصيلة الزنبقية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية

ثانياً: المحتوى العملي:

- ١- أنواع العوامل البيئية . تركيب الزهرة والقانون الزهري.
- ٢- العوامل المناخية . التربيع الزهري والاضاح المشيمية.
- ٣- الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة. أنواع النورات .
- ٤- عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة. تابع أنواع النورات.
- ٥- الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة . أنواع الثمار.
- ٦- تقدير المحتوى المائي في التربة – تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول. تابع انواع الثمار
- ٧- التحليل الكيميائي للتربة . رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.
- ٨- تقدير كمية الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة . رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و الرتبة القرنية (الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.
- ٩- 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.
- ١٠- تقدير نسبة الكربونات الكلية في التربة . رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأبوسينية)، رتبة الأنوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.
- ١١- تقدير نسبة الكالسيوم و الماغنسيوم 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.
- ١٢- تقدير نسبة المادة العضوية والكربون العضوي في التربة . النباتات ذات الفلقة الواحدة: رتبة الزنبقيات (الفصيلة الزنبقية).تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات).

- ١- محاضرات
- ٢- تعليم تعاوني
- ٣- دروس عملية
- ٤- أعمال فصلية

٥- أساليب التعليم والتعلم

١ غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية و هؤلاء يعملون معاملة الطلاب العاديين

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
١- امتحان تحريري	فصلي	١٨٠ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
٢- امتحان عملي	فصلي	٦٠ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
٣- امتحان منتصف الفصل الدراسي- (أعمال)	اثناء الفصل الدراسي	٣٠ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
٤- امتحان شفوي	فصلي بعد الامتحان التحريري مباشرة	٣٠ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة علم البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (١) معدة من قبل القسم مذكرة النبات الاقتصادي معدة من قبل القسم مذكرة عملية في البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة عملية في مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (١) معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١- محمود عبد القوي زهران، (٢٠١٢): اساسيات علم البيئة النباتية و تطبيقاتها ٢٤٠ صفحة. ٢- تأليف: جون ويفر وفريدريك كليمنتس ترجمة: أحمد محمد مجاهد، (١٩٦٢): علم البيئة النباتية مكتبة الانجلو المصرية. ٨٤١ صفحة. ٣- كمال حسين شلتوت، (٢٠٠٢): علم البيئة النباتية. ٤٧٢ 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, 3 rd edition. Science Publishers, Enfield, NH, USA. pp.702



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:	٢٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
٢٠٢٠-٢٠٢١

مخرجات التعليم المستهدفة														أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة				
١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تعليم تعاونى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	دروس عملية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال فصلية

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:	٢٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
٢٠٢٠-٢٠٢١

مخرجات التعليم المستهدفة														أساليب التقويم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة				
أ ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣	د ٤	
*	*	*		*	*		*	*		*	*			متجان تحريرى
*	*			*	*		*	*		*	*		*	متحان عملى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	متحان منتصف الفصل لدراسي+ (اعمال سنة)
*	*	*		*	*		*	*		*	*	*	*	متحان 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:	٢٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر ٢٠٢٠-٢٠٢١

الحشرات

أساسيات الدراسة	science	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
			أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
			١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د
١	• انواع العوامل البيئية • تركيب الزهرة والقانون الزهري	*	*	*				*	*	*	*	*	*		
٢	• العوامل المناخية • التبريع الزهرى والاوزاع المشيمية	*	*	*	*				*	*	*	*	*		
٣	• الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة • أنواع النورات	*	*	*	*				*	*	*	*	*		
٤	• عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة • تابع أنواع النورات.	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
٥	• الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة • انواع الثمار	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
٦	• تقدير المحتوى المائي في التربة – تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول • تابع انواع الثمار	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
٧	امتحان منتصف الفصل الدراسى														
٨	• التحليل الكيميائي للتربة • رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	
٩	• تقدير كمية الأملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة • رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و الرتبة القرنية (الفصيلة البقيةمة- الفصيلة	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	

														الفرشائية) 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.	١٠
	*		*	*	*	*				*	*	*	*	- تقدير نسبة الكربونات الكلية في التربة - رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأبوسينية)، رتبة الأنوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	١١
	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	- 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.	١٢
	*	*	*	*	*	*					*	*	*	- 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).	١٣
														مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

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



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:	٢٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر ٢٠٢٠-٢٠٢١

الحشرات

أساسيات الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
		١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د
١	- مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات - مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. - النواتج النباتية ذات الأهمية الإقتصادية	*	*	*		*	*				*	*		*	
		٢	*	*	*		*	*				*	*		
			*	*	*		*	*				*	*		
			*	*	*		*	*				*	*		
			٣	*	*	*	*	*	*				*	*	
٤	*	*		*	*	*	*				*	*			
	٥	*		*	*	*	*	*	*	*			*	*	*
				- الرياح - تابع الثمار - النباتات الطبية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	*		*					*	*		*	*	*	- الكائنات الحية - طرق تصنيف النباتات - الآليات	٦
														امتحان منتصف الفصل الدراسي	٧
*	*					*	*		*	*	*	*	*	- 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	٨
*		*				*	*	*	*	*	*	*	*	- تابع مقدمه عن النظام البيئي و الطبيعي - تابع تحت صف سائبة البتلات - الفصائل - الخبازية - البقولية. - صناعة الورق	٩
	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	- علاقة النبات بالنظام البيئي و الطبيعي - تحت صف ملتحمة البتلات - الفصائل - العليقية و الشفوية. - بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	١٠
*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي و الطبيعي - تحت صف ملتحمة البتلات - الفصائل - البجنونية و الباذنجانية. - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	١١
*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي و الطبيعي. - تحت صف عديمة البتلات - الفصائل - الجهنمية و الرمرامية - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	١٢
*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	- تابع علاقة النبات بالنظام البيئي و الطبيعي - النباتات ذوات الفلقة الواحدة - الفصيلة - الزنبقية. - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	١٣
														مراجعة عامة و امتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٢٦٢ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١ - الأسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلّمات لحل المشكلات في مجال الكيمياء العضوية. ٢ - استخدام النظريات العملية في تفسير البيانات العملية في مجال الكيمياء العضوية.

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١ - يتعرف الطالب على أساسيات الكيمياء و تسمية المركبات و تركيبها و وحدات القياس المستخدمة ٢ - يعدد أنواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية و خصائصها و ألياتها بالإضافة الى علم حركتها بما في ذلك العوامل الحفازة ٣ - يتعرف على الفرق بين عمليات التهجين و يحدد نوع الروابط التساهمية ٤ - يصف مسارات التفاعل الكيميائي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١ - يفسر البيانات العلمية معتمداً على النظريات و المفاهيم العلمية ٢ - يحلل البيانات الكيميائية لتحديد و تأكيد البني الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ٣ - يستنتج الطالب كيفية حدوث التفاعل الكيميائي و الخطوات التي يمر بها هذا التفاعل ٤ - يوضح الطالب الخصائص الكيميائية للمواد الوسطية المتكونة أثناء حدوث التفاعل

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١ - ينقد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات المختلفة ذات الصلة بالتخصص ٢ - يراقب التغيرات أو الخصائص الكيميائية عن طريق الملاحظة و القياس شاملة التسجيل المنتظم و اعداد التقارير الفنية ٣ - يبين الطالب خصائص التفاعلات الكيميائية المختلفة ٤ - يستخدم الطالب عوامل الحفز بأمان و كفاءة و كذلك استخدام المركبات الكيميائية كمركبات و سطية لتخليق المركبات الاروماتية

د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١ - يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار و المسؤوليات ٢ - يطبق النماذج و النظم و الادوات العلمية بفعالية ٣ - ان يكون الطالب قادراً على التعرف على خصائص المجموعات الكيميائية النشطة الموجودة في المركبات المتفاعلة و الوسطية و النواتج ايضاً ٤ - ان يكون الطالب قادراً على وضع خطة عملية لتخليق بعض المركبات الكيميائية

٤ - محتويات المقرر	١ - مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية - مقدمة عن الكيمياء الفراغية - مقدمة عن الكيمياء الاروماتية ٢ - الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به ٣ - التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات

الصفحة ٢ 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 ٤ - تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الاروائية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين ٥ - تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الانتزاع لمركبات هاليدات الالكيل- تحديد تركيب التشابه الهندسي- كيمياء البنزين- التنقية- التفاعلات الكيميائية- تفاعلات البنزين الالكتروفيلية ٦ - تكوين الاسيتال- تكوين كحول اولي- تكوين كحول ثانوي- تمثيل المركبات في اتجاهين و في ثلاث اتجاهات- تفاعلات البنزين بالاضافة- النشاط الكيميائي لمشتقات البنزين- التوجيه ٧-تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي - الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين (طرق التحضي - التفاعلات الكيميائية) ٨ - 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 الثانية- مشتقات البنزين الغير مشبعة (طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)- مشتقات البنزين الهالوجينية- هاليدات الاريل (طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية- DDT) ٩ - 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) ١٠ - اضافة ثيونيل كلوريد (SO_2Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلي الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد $(RMgX)$ الى الاسترات (تكوين كحول ثالثي التركيب الفراغي للالكانات- الامينات اروماتية (التسمية - طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية) ١١ - اضافة الماء الى الاميدات (تحويل الاميدات الى الاحماض الكربوكسيلية)- تكوين السيمي كاربازون - التركيب الفراغي للالكانات الحلقية - الفينولات - الثيوفينولات - الكحولات الاروماتية- مركبات الديازونيوم ١٢ - تحميد $(C=N)$ الهيدرازون الى مجموعة (CH_2) - تحويل $(C=O)$ الى $(C-Cl_2)$ - تخليق (DDT) - تخليق $[Dichloro Diphenyl Trichloroethane]$ - تخليق الكحول البنزيلي من الفورمالدهيد و البنزين تخليق بنزول 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)	
١ - المحاضرة ٢ - الدروس العملي ٣ - أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). ٤ - حلقات النقاش	٥ - أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٦٠%	٣أ، ٤ب، ٤ج، ٤د
امتحان عملي	فصلي	٢٠%	٢أ، ٢ج، ٢د
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ اعمال السنة	أثناء الفصل	١٠%	٣ب، ٣د
امتحان شفوي	فصلي	١٠%	١أ، ١ج

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

الصفحة ٣ 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..... إلخ	

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 ٢٠٢٠-٢٠٢١
 مسمى المقرر: كيمياء عضوية
 كود المقرر: ٢٦٢
 مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري

كلية: العلوم
 برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة															أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤ا	٣ا	٢ا			١ا
		X	X			X					X				X	١ - مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية – مقدمة عن الكيمياء الفراغية – مقدمة عن الكيمياء الاروماتية	
	X	X				X	X			X	X		X			٢ - الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به	
Faculty of Science-SVU	X			X				X		X	Faculty of Science-SVU	X				٣ - التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات العضوية التي تحتوي على تلك الذرات – أنواع التهجينات للكربون- ثبات البنزين – صيغة كيكولي	
X		X			X	X				X			X		X	٤ - تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكتيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الارواتية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين	
X				X			X			X	X		X		X	٥ - 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				٦ - تكوين الاسيتال- تكوين كحول اولي- تكوين كحول ثانوي- تمثيل المركبات في اتجاهين و في ثلاث اتجاهات- تفاعلات البنزين بالاضافة- النشاط الكيميائي لمشتقات البنزين- التوجيه	
X		X		X		X		X					X	X		٧ - تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي- الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين(طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية) لمشتقات البنزين الثنائية- مشتقات البنزين الغير مشبعة (طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)- مشتقات البنزين الهالوجينية- هاليدات الاريل(طرق	

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					
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ			٢أ	١أ
																التحضير - التفاعلات الكيميائية- (DDT)	
	X						X	X				X	X			٩ ٨- تكوين كحول أولى مرورا بتكوين لدهيد باستخدام ليثيوم الومنيوم هيدريد (اضافة [LiAlH ₄] الى الاسترات- تحويل كحول الى كيتون (عن طريق اكسدة الكحول باستخدام الومنيوم بيوتوكسيد ثالثي ((BuO-t) ₃ Al]- أنواع تفاعلات الاضافة من الناحية الفراغية- التوجيه	
	X				X			X	X				X	X		١٠ ٩- 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)	
X			X	X		X		X		X		X		X		١١ ١٠- اضافة ثيونيل كلوريد (SO ₂ Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلي الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد (RMgX) الى الاسترات (تكوين كحول ثالثي التركيب الفراغي للالكانات-- الامينات اروماتية (التسمية – طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)	
		X			X				X		X		X			١٢ ١١- 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			١٣ ١٢- تحويل (C=N) الهيدرازون الى مجموعة (CH ₂) - تحويل (C=O) الى (CCl ₂) - تخليق [Dichloro Diphenyl (DDT)	



نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ	١أ		
																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 ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
			X			X					X				X	١	١ - مقدمة - التعرف على الكحولات
	X			X						X				X		٢	٢ - التعرف على الالدهيدات
X							X			X			X			٣	٣ - التعرف على الكيتونات
		X			X				X						X	٤	٤ التعرف على الاحماض الكربوكسيلية الالفاتية
X					X						X		X			٥	٥ - التعرف على الاحماض الكربوكسيلية الاروماتية
X			X			X				X		X				٦	٦ - التعرف على الاملاح الامونومية
X			X					X						X		٧	٧ - التعرف على الامينات
	X			X					X				X			٨	٨ - التعرف على الفينولات
	X				X			X	X			X				٩	٩ - التعرف على املاح الانيلين
X				X						X			X		X	١٠	١٠ - التعرف على السكريات
		X			X				X		X			X		١٢	١١ - الاسكيم العام للتعرف على المواد السائلة
X	X			X		X						X	X			١٣	١٢ - 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
٢٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر ٢٠٢٠-٢٠٢١

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

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:

كيمياء عضوية
٢٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم ٢٠٢٠-٢٠٢١

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

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبد الشافي حسن
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

للعام الأكاديمي ٢٠٢٠-٢٠٢١

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢١٠ ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجي (بصرياء فيزياء وحديثة)	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : ٥ نظري : ٢ عملي : ٣

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١١- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي ٢أ- يشرح الاشعاع الحراري للجسم الاسود ٣أ- يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجه ٤أ- يتعرف على الظاهرة الكهروضوئية و اثر كومبتون ٥أ- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء.

ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١أ- يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما ٢ب- يفرق بين انواع الطيف الكهرومغناطيسي ٣ب- يستنتج قانون ستيفان بولتزمان - قانون الازاحة لفين ٤ب- يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية (اشعة x) ٥ب- يفرق بين الجسيم و الموجة في السلوك والخواص

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١ج- يستخدم النظريات المناسبة في تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود. ٢ج- يستخدم ظواهر الحيود والتداخل في تعيين الطول الموجي للضوء باستخدام عدة طرق. ٣ج- يستخدم ظاهرة الاستقطاب في تعيين تركيز مادة باستخدام البلارومتر

د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١د- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد ٢د- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ ٣د- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر

٤- محتويات المقرر	١- الفيزياء الحديثة ٢- 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. ٣- البصرياء ٤- النظريات الخاصية بتفسير طبيعة الضوء - تراكب الموجات - تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية) ٥- حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمة ٦- استقطاب الضوء - أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه). ٧- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي ٨- معادلات الطاقة و الجهد ٩- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم



١٠ - حركة الإلكترون في المجال المغناطيسي المنتظم ١١ - البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي ١٢ - العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكتروني التجارب العملية ١ - استخدام الترموبيل في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل الامتصاص لماده. ٢ - الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود. ٣ - الطول الموجي لشعاع الليزر. ٤ - العدسة المكافئة. ٥ - حلقات نيوتن. ٦ - تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز أبي. ٧ - استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل امتصاص المادة. ٨ - تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. ٩ - البندول المركب. ١٠ - الحداقة. ١١ - البندول المركب. ١٢ - الحداقة.	
١ - محاضرات نظرية. ٢ - حلقات نقاش علمي. ٣ - تكاليف وأبحاث (أنشطة فصيلية). ٤ - دروس عملية	٥ - أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب:

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٦٠%	
اختبار عملي	فصلي	٢٠%	
اختبار شفوي	فصلي	١٠%	
اعمال السنة	اثناء الفصل	١٠%	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ - منكرات	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 ٢٠٠٢
د - دوريات علمية أو نشرات الخ	لا يوجد

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



اسم المقرر	بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة ٢١٠ ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2019	التخصص	بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
د	د	د	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ	أ	
*										*					*	١- الفيزياء الحديثة
Science-SVU															*	٢- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي -اشعاع الجسم الأسود -قانون بلانك -تفسير منحني الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة -الطبيعة الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجة-خصائص أشعة اكس واستخداماتها -النظرية النسبية الخاصة.
*									*						*	٣- البصريات
	*			*					*					*		٤- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-تراكم الموجات-تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية)
		*		*					*					*		٥- حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمه
*				*					*					*		٦- استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه).
				*					*			*		*		٧- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي
	*		*	*	*	*					*		*			٨- معادلات الطاقة و الجهد
Medterm exam																
		*	*		*			*			*					١- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم
			*		*		*				*					٢- حركة الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم
*			*		*						*					٣- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي
	*		*		*						*					٤- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكتروني
Revsion 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

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة ٢١٠ ف
2021-2020

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ		١أ
*				*	*				*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*	*	*		*	*	*			*	*				*	تكليفات وأبحاث
*		*	*			*		*		*			*			حلقات نقاش علمي.
*	*	*	*	Faculty of Science-SVU											Faculty of Science-SVU	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة ٢١٠ ف
2021-2020

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

اساليب التقويم																
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*				Faculty of Science-SVU	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة ٢١٠ ف
2021-2020

اسم المقرر
العام الجامعي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ		١أ
*										*					*	استخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل الامتصاص لماده.
		*							*						*	الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود.
of Science-SVU										Faculty of Science-SMU					*	العلماء العالمين Faculty of Science-SVU
	*				*				*					*		العدسة المكافئة.
		*			*				*					*		حلقات نيوتن.
*					*				*					*		تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز آبي.
					*				*			*		*		استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.
	*		*		*	*					*		*			تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.
Medterm exam																
		*	*		*			*			*					البندول المركب.
			*		*		*				*					الحداقة.
*			*		*						*					البندول المركب.
	*		*		*						*					الحداقة.
Revsion and preparation for final exam																

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر

د. نجوي سعد عبدالراضي

كلية / معهد : العلوم
قسم : الرياضيات

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢١٠	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٢ تمارين : ١

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي ان يستطيع الطالب تحقيق الاهداف التالية:

- ٢ - أهداف المقرر
- ١ - التعرف على المفاهيم الاساسية لعلم التكامل والهندسة.
 - ٢ - فهم كيفية ربط المهارات الشخصية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التكامل والهندسة.
 - ٣ - ينمي لدى الطالب اتجاهها ايجابيا لاهمية الرياضيات وتطبيقاتها في الحياة العملية.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:

١ / ٣ المعرفة والفهم	أ ١ - إظهار المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق المفاهيم الأساسية في التكامل والهندسة وتطبيقاتهما .
٢ / ٣ المهارات الذهنية	ب ١ - يحلل ويقيم ويفسر البيانات واستخداماتها في التطبيقات المختلفة.
٣ / ٣ المهارات المهنية والعملية	ج ١ - يحل المشكلات باستخدام مجموعة من الاشكال والاساليب المختلفة في التكامل والهندسة.
٤ / ٣ المهارات العامة	د ١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات لتطبيقات التكامل المختلفة. د ٢ - يطبق النماذج والانظمة .
٤ - محتويات المقرر	١ - نظام الاحداثيات في الفراغ ٢ - الخط المستقيم في الفراغ ٣ - معادلات الخط المستقيم ٤ - المستوي في الفراغ ٥ - معادلات المستوي ٦ - الكرة ٧ - التكامل الثنائي ٨ - حساب التكامل الثنائي ٩ - الحجم ١٠ - التكامل الثلاثي ١١ - حساب التكامل الثلاثي ١٢ - تطبيقات
٥ - أساليب التعليم والتعلم	١ - محاضرات نظرية. ٢ - تكليفات وأبحاث ٣ - حلقات نقاش علمي



نموذج رقم (١٢)

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

٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	٧٠	
أعمال سنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي	منتصف الفصل الدراسي	٢٠	
شفوي	بعد اختبار تحريري مباشرة	١٠	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات	مذكرة اعداد قسم الرياضيات
ب - كتب ملزمة	لا يوجد
ج - كتب مقترحة	١ - حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار، ٢٠٠٣. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005 http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/
د - دوريات علمية أو نشرات إلخ	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم البرنامج: الحشرات



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																الأسبوع	عناصر المقرر				
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية					المعرفة والفهم								
١	٢	٣	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١			٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
		X						X						X					X	١	نظام الاحداثيات في الفراغ
	X	X						X						X					X	٢	الخط المستقيم في الفراغ
	X							X						X					X	٣	معادلات الخط المستقيم
	X							X						X					X	٤	المستوي
		X						X						X					X	٥	معادلات المستوى
	X	X						X						X					X	٦	المعادلات في المستوى Faculty of Science-SV
		X						X						X					X	٨	الكرة
		X						X						X					X	٩	التكامل الثنائي
	X							X						X					X	١٠	حساب التكامل الثنائي
	X							X						X					X	١١	الحجم
		X						X						X					X	١٢	التكامل الثلاثي
	X							X						X					X	١٣	حساب التكامل الثلاثي
		X						X						X					X	١٤	تطبيقات

رئيس مجلس القسم
أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
أ.د. محمود بخيت علي أ.د. موسي خليفة احمدالصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ٢١٠ر



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التعليم والتعلم				
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية						المعرفة والفهم					
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥		١٦	١٧	١٨	١٩
		X					X							X					X
	X													X					
	X						X							X					X



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

رياضيات للبيولوجيا

إسم المقرر

اسم البرنامج: الحشرات

كود المقرر: ٢١٠ر



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر																نواتج التعلم المستهدفة									
المعرفة والفهم					القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة									
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠						
																X									
															X										
	</																								

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

أ.د. موسى خليفة احمد

منسق المقرر

أ.د. محمود بخيت علي

الصفة
الإسم
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

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٠١ ش	اسم المقرر مورفولوجيا وتشريح الحشرات	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الاول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٣ عملي : ٣

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 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.

٢- أهداف المقرر

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الاساسية والتقنيات الحديثة والخبرات المعملية البحثية ذات الصلة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات. أ٢- يتعرف على العمليات والآليات التي تدعم التشريح والتركيب لوظائف الأعضاء .

الصفحة ٢ من 10

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

E-mail/ qaac_svu@yahoo.com Tel. 0965224590, FAX. 0965224542



١٣- يتعرف على التطبيقات النظرية لتفسير وتحليل المعلومات البيولوجية المختلفة ذات الصلة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات.

ب-المهارات الذهنية

ب-المهارات الذهنية
١ب - يفسر المعلومات ذات الصلة بمورفولوجيا وتشريح الحشرات لحل المشكلات.
٢ب- يفسر البيانات البيولوجية مستخدماً مصادر معلومات متنوعة.

ب-المهارات المهنية والعملية

ب-المهارات المهنية والعملية
١ج - يستخدم التقنيات والأدوات أخذاً بعين الاعتبار الأخلاقيات العلمية.
٢ج- يحل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت.
٣ج - يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

د-المهارات العامة

د-المهارات العامة
١د- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.
٢د - يستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بكفاءة.

٤ - محتويات المقرر

٤ - محتويات المقرر
جدار الجسم ومكونات أجزاء الجسم والأطراف - أنواع أجزاء الفم وميكانيكية التغذية - أجهزة الجسم المختلفة.
المحتوى العملي:
دراسة عملية على:
- مورفولوجيا جدار الجسم ومكونات أجزاء الجسم والأطراف
- أنواع أجزاء الفم وميكانيكية التغذية
- أجهزة الجسم المختلفة.

٥ - أساليب التعليم والتعلم

٥ - أساليب التعليم والتعلم
١-محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية(التعليم الهجين)
٢-دروس عملية(التعليم الهجين)
٣- تعليم تعاوني
٤ - تعليم ذاتي



٥ - أعمال فصلية	
٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	نهاية التيرم	٦٠ %	
امتحان شفوي	نهاية التيرم	٢٠ %	Faculty of Science-SVU
أعمال سنة	الأسبوع السابع	١٠ %	
امتحان شفوي		١٠ %	

٨ - 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 (١٩٦٦): مقدمة في دراسة الحشرات - ترجمة الدكتور محمود حافظ ابراهيم - نشر هذا الكتاب بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر - نيويورك. 3- الدكتور على على المرسى والدكتور محمد الشاذلى (١٤٢٥هـ / ٢٠٠٤م): اساسيات علم الحشرات - الطبعة الاولى - دار الفكر العربى.



		-	د-دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عمرو محمد محمد بنوي		
التوقيع			

كلية: العلوم

برنامج: الحشرات

الفرقة: الثالثة

مللی

المقرر:

كود المقرر: ٣٠١ش

الفصل الدراسي: الاول

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر										أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة				
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة						
١أ	٢	٣	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢						
الاول	✓	✓	✓	✓				✓	✓	دراسة تركيب جدار جسم الحشرة					
الثاني	✓			✓				✓	✓	الزوائد الداخلية لجدار جسم الحشرة- التلون					
الثالث	✓		✓	✓				✓	✓	تركيب رأس الحشرة-مناطق الجسم، الصفائح والتعقل					
الرابع		✓	✓					✓	✓	دروز الرأس					
الخامس		✓		✓	✓			✓	✓	زوائد الرأس (قرون الاستشعار - اللحي فوق اللسان)					
السادس	✓	✓		✓	✓			✓	✓	تابع زوائد الراس (الفكوك- الشفة السفلى)					
السابع	✓			✓	✓					امتحان					
الثامن	✓	✓		✓	✓			✓	✓	الصدر (تركيب الصدر -الترجة الصدرية-البلورة الصدرية)					



✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	التاسع	دراسة تركيب العقل التي تحمل الاجنحة-عضلات الصدر
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	العاشر	دراسة تركيب الارجل الصدرية
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	الحادي عشر	دراسة عضلات قاعدة الرجل في احد انواع الحشرات
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	الثاني عشر	دراسة تطور الجناح تركيب الجناح- التعرق والتمفصل في الاجنحة
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	الثالث عشر	دراسة التركيب العام للبطن
												الرابع عشر	مراجعة
													امتحان نهائي

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج:

منسق المقرر:

Faculty of Science-SVU

الاسم:
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

الاسم: د خالد سعيد محمد
التوقيع:الاسم: د عمرو محمد محمد بنوي
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم

الفرقة: الثالثة

مللہمی

مورفولوجيا وتشريح الحشرات

برنامج: الحشرات

الفصل الدراسي: الاول

كود المقرر: ٣٠١ش

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العلة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					
٢د	١د		ج ٣	ج ٢	ج ١		ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢			أ ١
√	√	√		√	√		√	√				الاول	الجامعة كبحر
Faculty of Science-SVU													Faculty of Science-SVU
√	√		√	√	√		√	√				الثاني	تركيب رأس الحشرة
√	√		√	√	√		√	√				الثالث	قرون الاستشعار
√			√	√	√			√				الرابع	أجزاء الفم القارضه
√	√		√	√	√		√	√				الخامس	جزء الفم القارضه اللاعقة
√	√		√		√		√					السادس	أجزاء الفم الثاقبة الماصه للبعوض
												السابع	
√	√		√	√	√		√	√				الثامن	أجزاء الفم لبق الفراش
√	√		√	√	√			√				التاسع	انواع الارجل
√			√	√	√		√					العاشر	انواع الارجل
√	√		√	√	√		√	√				الحادى عشر	أنواع الاجنحه
√	√		√		√		√					الثانى عشر	أنواع الاجنحه

مورفولوجيا وتشريح الحشرات
٣٠١ ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة											اساليب التعلم	
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
١د	٢د		٣ج	٢ج	١ج	١ب	٢ب		١ ا	٢ا		٣ا
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
√	√		√		√		√		√		√	محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية(التعليم الهجين)
√	√		√	√	√			√	√	√		دروس عملية(التعليم الهجين)
√	√		√	√	√		√	√	√	√		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:

مسمى المقرر: مورفولوجيا وتشريح الحشرات
كود المقرر: ٣٠١ ش

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفة اساليب التعليم لمقرر مورفولوجيا وتشريح الحشرات مع نواتج التعلم المستهدفة للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعليم المستهدفة											اساليب التقويم Faculty of Science-SVU	
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
١د	٢د		٣ج	٢ج	١ج		٢ب	١ب	٣أ	٢أ		١ أ
√	√		√	√	√		√	√	√	√		√
√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	امتحان عملي نهائي
√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	امتحان منتصف الفصل الدراسي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: ا.د. خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. عمرو محمد بدوي

التوقيع:

الصفحة ١٠ من 10

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

E-mail/ qaac.svu@svu.edu.eg / qaac.svu@svu.edu.eg / Tel. 0965224590, FAX. 0965224542

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣٠٣ ش	اسم المقرر : تصنيف الحشرات وميكروبيولوجيا	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: ٧ نظري: ٥ عملي: ٥

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١ - دراسة اسس تصنيف طائفة الحشرات والتعرف على الصفات العامة المميزة لكل رتبة وبعض الأنواع منها. ٢ - دراسة الكائنات الحية الدقيقة وانواعها ودورها في المقاومة الحيوية للحشرات

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة

أ- المعرفة والفهم	١- أن يتعرف الطالب على اسس تقسيم طائفة الحشرات الى رتب والصفات المميزة لكل رتبة ٢- يتعرف على المصطلحات والتسميات العلمية و أدوات تصنيف الحشرات على وجه العموم . ٣- يتعرف على الكائنات الحية الدقيقة واهميتها وكيفية استخدامها في المقاومة الحيوية للحشرات
ب- المهارات الذهنية	١- أن يفرق الطالب بين رتب الحشرات المختلفة على اساس الصفات العامة المميزة لكل رتبة منها ٢- يفسر الطالب الية دورات حياة الكائنات الحية و منها حشرات الرتب المختلفة التي يدرسها الطالب مستخدما مصادر معلومات متنوعة. ٣- يفرق بين العلاقات بين الكائنات الحية الدقيقة و الحشرات من ناحية و بينها و بين النظام البيئي و اقتصادياته و قدرته علي البقاء
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يستخدم الطالب اجهزة الفحص والتكبير (الميكروسكوبات) بمهارة ٢- يعد الطالب تقارير علمية عن انواع الحشرات وبيئاتها. ٣- يستخدم طرق مختلفة لجمع عينات من أنواع مختلفة من الحشرات وحفظها وتحميلها ٤- يميز بين الكائنات الحية الدقيقة مورفولوجيا وميكروسكوبيا ويستخدمها في مقاومة الحشرات.
د- المهارات العامة	١- يشارك بفاعلية في العمل الجماعي ويتميز بالمرونة والقدرة على التكيف والقدرة على اتخاذ القرار ٢- يلتزم بالمحافظة على مواعيد العمل واتقان ما يسند اليه من اعمال.
٤- محتويات المقرر	المحتوى النظري: الاسبوع المحتوى ١ نبذة عن تصنيف طائفة الحشرات ووضعها في المملكة الحيوانية General introduction to microbiology and classification of microorganisms



٣ و٢ دراسة تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير مجنحة

Mycology, classification and importance

٥ و٤ دراسة تصنيف رتبة الرعاشات ورتبة مستقيمة الاجنحة

Biological control of insects by fungi

٦ دراسة تصنيف رتبة البلاتيدي (الصراصير)

Bacteria, structure of bacterial cell

٨ دراسة رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب

Appendages of bacterial, their function ,differences between Gram+ and Gram- bacteria

٩ دراسة تصنيف رتبة نصفية الاجنحة

Nutritional requirements for bacterial growth

١٠ دراسة تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة

Physical requirements for bacterial growth- Types of culture media

١١ دراسة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة

Bacterial growth curve- using bacteria in biological control of insects

١٢ دراسة تصنيف رتبة ثنائية وغشائية الاجنحة

Biopesticides, classification, importance

١٣ دراسة تصنيف رتبة غمدية الاجنحة

Chlorophyll types in algae and methods for determination

المحتوى العملي:

أسابيع الدراسة محتوى المقرر العملي

1 نبذة عن عملي تصنيف طائفة الحشرات

General introduction to microbiology

2-3 دراسة معملية عن تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير مجنحة

Practical section on Mycology

4-5 دراسة معملية عن تصنيف رتبة الرعاشات ورتبة مستقيمة الاجنحة

Practical section on biological control of insects by fungi

6 دراسة معملية عن تصنيف رتبة البلاتيدي (الصراصير)

Practical section on bacteria, structure of bacterial cell

7 دراسة معملية عن رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب



Faculty of Science-SVU	Practical section on Appendages of bacterial, their function ,differences between Gram+ and Gram-bacteria	8	دراسة معملية عن تصنيف رتبة نصفية الاجنحة
	Practical section on Nutritional requirements for bacterial growth	9	دراسة معملية عن تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة
	Practical section on Physical requirements for bacterial growth- Types of culture media	10	دراسة معملية عن تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة
	Practical section on Bacterial growth curve- using bacteria in biological control of insects	11	دراسة معملية عن تصنيف رتبة ثنائية وغشائية الاجنحة
	Practical section on Biopesticides, classification, importance	12	دراسة معملية عن تصنيف رتبة غمدية الاجنحة
	Practical section on Chlorophyll types in algae and methods for determination		
	١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين)		
	٢ - جلسات نقاش علمي.		
	٣ - دروس عملية. (التعليم الهجين)		
	٤ - اعمال فصلية		
	كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.		
	٥ - أساليب التعليم والتعلم		

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٦٠%	
امتحان عملي	فصلي	٢٠%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	١٠%	
تكاليفات وأبحاث	فصلي	٥%	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	٥%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- منكرات	١ - مذكرة نظرية ٢ - مذكرة تجمع رسومات الدروس العملية مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١ - A. D. Imms (1960) : A General Textbook Of Entomology- printed and bounded in great Britain by Bulter & Tanner Led., Frome and London ٢ - دونالد ج. بورور و دوايت م. دي لونغ (١٩٦٦): مقدمة في دراسة الحشرات - ترجمة الدكتور محمود حافظ ابراهيم -



نشر هذا الكتاب بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر - نيويورك. ٣- الدكتور على على المرسى والدكتور محمد محمد الشاذلى (١٤٢٥ هـ / ٢٠٠٤ م): اساسيات علم الحشرات - الطبعة الاولى - دار الفكر العربى.	
	د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر	الصفة
		ا.د. محمد زكى يوسف على د. أسماء صبرى يسين	الاسم
			التوقيع



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم - قنا
قسم: علم الحيوان

مسمى المقرر:	تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا
كود المقرر:	٣٠٣ ش

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

الترتيب الرقمي	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
		١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ د	٢ د
١	نبذة عن تصنيف طائفة الحشرات ووضعها فى المملكة الحيوانية General introduction to microbiology	*		*	*			*		*	*	*	
٢-٣	دراسة تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير مجنحة Mycology, classification and importance	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*
٤-٥	دراسة تصنيف رتبة الرعاشات ورتبة مستقيمة الاجنحة Biological control of insects by fungi	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*
٦	دراسة تصنيف رتبة البلاتيدى (الصراصير) Bacteria, structure of bacterial cell	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٧	أمتحان اعمال السنة												
٨	رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب Appendages of bacterial, their function ,differences between Gram+ and Gram- bacteria	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٩	دراسة تصنيف رتبة نصفية الاجنحة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

												Nutritional requirements for bacterial growth	
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	دراسة تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حشرية الاجنحة Physical requirements for bacterial growth- Types of culture media	١٠
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	دراسة تصنيف رتبة حشرية الاجنحة Bacterial growth curve- using bacteria in biological control of insects	١١
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	دراسة تصنيف رتبة ثنائية وعشائية الاجنحة Biopesticides, classification, importance	١٢
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	دراسة تصنيف رتبة غمدية الاجنحة Chlorophyll types in algae and methods for determination	١٣
												مناقشة الابحاث والتقارير	١٤

رئيس مجلس القسم العلمى

استاذ المقرر

أ.د. محمد زكى يوسف
د. أسماء صبرى يسين



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم - قنا
قسم: علم الحيوان

مسمى المقرر:	تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا
كود المقرر:	٣٠٣ ش

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر (٢٠١٩/٢٠٢٠م)

أسابيع الدرس 1-9	محتوي المقرر العملي	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
		١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ د	٢ د
١	نبذة عن عملي تصنيف طائفة الحشرات General introduction to microbiology		*	*									
٢-٣	دراسة معملية عن تصنيف تحت طائفة الحشرات الغير مجنحة Practical section on Mycology		*	*					*		*	*	*
٤-٥	دراسة معملية عن تصنيف رتبة الرعاشات ورتبة مستقيمة الاجنحة Practical section on biological control of insects by fungi		*	*					*		*	*	*
٦	دراسة معملية عن تصنيف رتبة البلاتيدي (الصراصير) Practical section on bacteria, structure of bacterial cell		*	*					*		*	*	*
٧	دراسة معملية عن رتبة جلدية الاجنحة ورتبة عارية الذنب Practical section on Appendages of bacterial, their function ,differences between Gram+ and Gram-		*	*					*		*	*	*

												bacteria	
*	*	*	*	*	*				*	*		دراسة معملية عن تصنيف رتبة نصفية الاجنحة Practical section on Nutritional requirements for bacterial growth	٨
*	*	*	*	*	*				*	*		دراسة معملية عن تصنيف رتبة متشابهة الاجنحة تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة Practical section on Physical requirements for bacterial growth- Types of culture media	٩
*	*	*	*	*	*				*	*		دراسة معملية عن تصنيف رتبة حرشفية الاجنحة Practical section on Bacterial growth curve- using bacteria in biological control of insects	١٠
*	*	*	*	*	*				*	*		دراسة معملية عن تصنيف رتبة ثنائية وغشائية الاجنحة Practical section on Biopesticides, classification, importance	١١
*	*	*	*	*	*				*	*		دراسة معملية عن تصنيف رتبة غمدية الاجنحة Practical section on Chlorophyll types in algae and methods for determination	١٢

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د. محمد زكى يوسف
د. أسماء صبرى يسين



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم - قنا
قسم: علم الحيوان

مسمى المقرر:	تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا
كود المقرر:	٣٠٣ ش

مصنوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التعليم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة			
١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ د	٢ د	
X	X	X	X	X	X		X			X	X	
X	X	X	X	X	X		X			X	X	محاضرات نظرية(التعليم لهجين)
X	X	X	X	X	X		X			X	X	حلقات نقاش علمي
X	X	X	X	X	X		X			X	X	دروس عملية (التعليم لهجين)
X	X	X	X	X	X		X			X	X	أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / عبدالناصر احمد حسين

استاذ المقرر
أ.د. محمد زكى يوسف

د. اسماء صبري يسين



جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم - قنا
قسم: علم الحيوان

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	تصنيف حشرات وميكروبيولوجيا
كود المقرر:	٣٠٣ ش

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(٢٠٢١/٢٠٢٠ م)

مخرجات التعليم المستهدفة												أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات العملية و المهنية				ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
X	X					X	X	X	X	X	X	امتحان تحريري
X	X					X	X	X	X	X	X	اعمال سنة
X	X X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	امتحان عملي

رئيس مجلس القسم العلمى

استاذ المقرر
أ.د. محمد زكى يوسف

د. اسماء صبري يسين

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣١٩ ف	اسم المقرر : فيزياء إشعاعية وحيوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : (٢) نظري + (٤) عملي

٢- 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.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- ١- يتعرف علي الأنواع المختلفة للإشعاع وخصائصها. ٢- يصف طريقة تفاعل الإشعاع مع المادة وتأثيراتها البيولوجية ٣- يشرح المبادئ الأساسية للكشف عن الإشعاع وطرق الوقاية منه. ٤- يتعرف علي آلية عمل الأنظمة البيولوجية المختلفة بتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية. ٥- يعدد التقنيات الفيزيائية المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية.
ب- المهارات الذهنية	١ - يفرق بين خصائص الأنواع المختلفة للإشعاع . ٢ - يستنبط العلاقة بين الجرعة الإشعاعية ومدى تأثيرها علي الخلايا الحية. ٣ - يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- ١ - يطبق الأساليب التجريبية في الكشف الإشعاعي. ٢ - يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ٣ - يفرق بين طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية. ٤ - يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- ١ - يستطيع الطالب الحوار والنقاش وحل المشكلات العلمية. ٢ - يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. ٣ - يدير الوقت بكفاءة. ٤ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
٤ - 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

- ١- دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
- ٢- دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
- ٣- تحقيق قانون التربيع العكسى فى الإشعاع
- ٤- تعيين الزمن الميت لأنبوبة عداد جيجر مولر
- ٥- حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما
- ٦- حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما
- ٧- قياس التشنت الخلفى لجسيمات بيتا
- ٨- قياس التشنت الخلفى لجسيمات بيتا
- ٩- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى
- ١٠- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى
- ١١- إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى
- ١٢- إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

٥- أساليب التعليم والتعلم

- ١- أساليب التعليم والتعلم
- ٢- عمل جماعى (حلقات نقاش علمي + تكاليفات وأبحاث)
- ٣- تدريبات عملية. (التعليم الهجين)

غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل نوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	٦٠% (١٢٠ درجة)	
اختبارات شفوية	فصلى	١٠% (٢٠ درجة)	
اختبارات عملية	أثناء الفصل	٢٠% (٤٠ درجة)	
اعمال السنة	فصلى	١٠% (٢٠ درجة)	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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



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

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/ علاء حسن سعيد
التوقيع:



مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العالم الجامعي

فيزياء اشعاعية وحيوية (٣١٩ ف)
2020-2021

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
علم الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
	*									*					*	Introduction
		*	*					*		*		*			*	Types of Radiations- Bioelectricity
Faculty of Science-SVU		*				*				*	*				*	Types of Radiations – Electromyogram (EMG)
	*	*				*					*			*		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 المحتوى مع النواتج العمل المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
الفيزياء اشعاعية وحيوية (٣١٩ ف)
القسم التابع له:
الفيزياء
التخصص
علم الحشرات

2020-2021

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
*	*			*		*	*						*		*	دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
		*	*	*		*	*						*		*	دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
*		*		*			*						*		*	تحقيق قانون التربيع العكسى فى الإشعاع
ence-SVU	*	*	*	*			*	Faculty of Science-SVU				*				عين الزمن الميت والبطيخ علم جيجر ومولر
*		*		*		*	*								*	حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما
	*		*	*			*							*		حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما
*				*			*							*	*	قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا
		*		*			*									قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا
Medterm exam																
*			*	*		*	*						*			تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى
		*		*			*									تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى
*		*	*	*		*	*							*		إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى
*		*		*			*						*			إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى
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

اسم المقرر العام الجامعي																فيزياء اشعاعية وحيوية (٣١٩ ف) 2020-2021					القسم التابع له: التخصص				الفيزياء علم الحشرات			
اساليب التعليم																نواتج التعلم المستهدفة												
																المعرفة والفهم					المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	٥ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د													
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																	
*				*	*			*			*			*	*													
*					*		*	*	*	*	*			*	*													
						*	*	*	*	*	*			*	*													

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
علم الحشرات

القسم التابع له:
التخصص

فيزياء اشعاعية وحيوية (٣١٩ ف)
2020-2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

اساليب التعليم															
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم				
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١
								*	*	*	*	*	*	*	*
				*	*	*	*			*	*		*		
*	*		*					*			*				
								*	*	*	*	*	*	*	*

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد

الرمز الكودي: ٣٥١ ك	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية غير عضوية	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- جمع وتحليل وتقديم البيانات الكيميائية باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة ب- التحسين المستمر والاهتمام بالأنشطة البحثية الحديثة في مجال كيمياء فيزيائية غير عضوية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:		
أ- المعرفة والفهم	١- يفسر النظريات ذات الصلة بالكيمياء الفيزيائية وتطبيقاتها ٢- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة ٣- يتعرف على اسس ومبادئ الكيمياء الكهربائية ٤- يتعرف على اسس كيمياء السطوح وتطبيقاتها ٥- يتعرف على اسس ومبادئ كيمياء الغرويات ٦- يتعرف على العناصر الانتقالية وخواصها وتفاعلاتها	
ب- المهارات الذهنية	١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية بالكيمياء الفيزيائية ٢- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات كاملة ومترابطة عن الخلايا الكهروكيميائية ٣- يبنى مقرر من المعلومات المرتبطة والمتكاملة لإثبات وإتاحة الدليل واختيار الفروض	
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يطبق التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العلمية المنهجية والمنسقة ٣- يراقب الخصائص او التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعادة التقارير	
د- المهارات العامة	١- يشارك في مجموعات في توزيع الادوار والمسؤوليات ٢- يبدي رأيه في حل المشكلات على اساس علمي ٣- يفكر بشكل مستقل ٤- يتعرف على القواعد والمسؤوليات وطريقة ادائها	
٤- محتويات المقرر	المحتوى النظري ١- الخلايا الكهروكيميائية – القوة الدافعة الكهربائية وتفاعلات الخلية ٢- جهود الأقطاب القياسية وأنواع الأقطاب – معادلة نرنست ٣- قياس القوة الدافعة الكهربائية وجهود الأقطاب – جهود الأكسدة والاختزال ٤- التوتر السطحي وطرق قياسه – إتصال (صلب و سائل) ٥- ظاهرة الامتزاز على أسطح المواد الصلبة – أنواع الامتزاز – أنواع ايزوثيرمات الامتزاز ٦- معادلة لانجمير وتطبيقاتها لحساب المساحات السطحية للصلب. ٧- الأنواع المختلفة للمحاليل الغروية ٨- الخواص الضوئية والحركية والكهربائية للغرويات – الهلاميات	

Faculty of Science-SVU	المحتوى العلمي للمواد المختلفة للمواد الكيميائية والبيولوجية.	Faculty of Science-SVU	U
Physical chemistry - ١ Catalytic decomposition of H ₂ O ₂ Acidic hydrolysis of ethylacetate Basic hydrolysis of ethylacetate (Determination of order of reaction (effect of heat (Determination of order of reaction (effect of concentration Partition coefficient Corrosion Adsorption gravimetric analysis - ٢ Determination of calcium Determination of iron Determination of sulphate	١٠- الخواص العامة للعناصر الانتقالية – نشاط العناصر ١١- الألوان والخواص المغناطيسية – القدرة على تكوين مترابكات ١٢- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية المحتوى العلمي		
	١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢ - حلقات نقاش علمي. ٣ - تكليفات وأبحاث. ٤ - دروس عملية (التعليم الهجين)	٥ - أساليب التعليم والتعلم	
	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الإعاقات الحركية وهؤلاء يعملون معاملة الطلاب العاديين	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	

٧- تقييم الطلاب :

Faculty of Science-SVU	أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة	U
	اختبار تحريري	فصلی	٦٠ %		
	امتحان عملي	فصلی	٢٠ %		
	امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال السنة	أثناء الفصل	١٠ %		
	امتحان شفوي	فصلی	١٠ %		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	١ - المذكرة التي يصدرها قسم الكيمياء ٢ 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		

صفحة ٣ 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



الفرقة: ... الثالثة: مسمى المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضوية:
 الفصل الدراسي: ... الاول: كود المقرر: ك ٣٥١
 مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري

المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم						أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
٤د	٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦ا	٥ا	٤أ	٣أ	٢أ	١أ			
*	*	*	*				*	*	*	*				*	*	*	١	الخلايا الكهروكيميائية – القوة الدافعة الكهربائية وتفاعلات الخلية	
*	*	*	*				*	*	*	*				*	*	*	٢	جهود الأقطاب القياسية وأنواع الأقطاب – معادلة نرنست	
*	*	*	*				*	*	*	*				*	*	*	٣	قياس القوة الدافعة الكهربائية وجهود الأقطاب - جهود الأكسدة والاختزال	
*	*	*	*				*	*	*	*			*		*	*	٤	التوتر السطحي وطرق قياسه – إتصال (صلب و سائل)	
*	*	*	*				*	*	*	*			*		*	*	٥	ظاهرة الامتزاز على أسطح المواد الصلبة – أنواع الامتزاز - أنواع ايزوثيرمات الامتزاز	
Faculty of Science-SVU							*	*	*	*	Faculty of Science-SVU						*	٦	معدلات التفاعل وطرق قياسها - مساحات السطحية للصلب.
*	*	*	*				*	*	*	*		*	*		*	*	٨	الأنواع المختلفة للمحاليل الغروية	
*	*	*	*				*	*	*	*		*	*		*	*	٩	الخواص الضوئية والحركية والكهربية للغرويات- الهلاميات	
*	*	*	*				*	*	*	*		*	*		*	*	١٠	دراسة الأنواع المختلفة للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.	
*	*	*	*				*	*	*	*	*				*	*	١١	الخواص العامة للعناصر الانتقالية – نشاط العناصر	
*	*	*	*				*	*	*	*	*				*	*	١٢	الألوان والخواص المغناطيسية – القدرة على تكوين مترابكات	
*	*	*	*				*	*	*	*	*				*	*	١٣	- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية	

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر : د/ هبة نصار عبيط

.....كيمياء فيزيائية وغير عضوية.....
.....٣٥١ ك.....

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: ...الثالثة.....
الفصل الدراسي: الاول.....

كلية: العلوم.....
برنامج: ...علم الحشرات.....

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي
العملي

المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم						أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي
د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٦	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
*	*	*	*		*	*	*			*						*	١	1- Physical chemistry Catalytic decomposition of H ₂ O ₂
*	*	*	*		*	*	*	*	*						*	*	٢	Acidic hydrolysis of ethylacetate
*	*	*	*		*	*											٣	Basic hydrolysis of ethylacetate
*	*	*	*	*	*	*					*					*	٤	Determination of order of reaction (effect of heat)
*	*	*	*	*	*	*		*								*	٥	Determination of order of reaction (effect of concentration)
*	*	*	*	*	*	*		*				*			*	*	٦	Partition coefficient
*	*	*	*	*	*	*	*								*	*	٨	Corrosion
*	*	*	*	*	*	*	*										٩	Adsorption
*	*	*	*	*	*	*				*					*	*	١٠	2- gravimetric analysis Determination of calcium
*	*	*	*	*	*	*				*					*	*	١١	Determination of iron
*	*	*	*	*	*	*				*					*	*	١٢	Determination of sulphate
*	*	*	*	*	*	*	*	*							*	*	١٣	مراجعة وحل تمارين



كيمياء فيزيائية وغير عضوية
٣٥١ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة.
الفصل الدراسي: الاول.

كلية: ...العلوم.
برنامج: ...علم الحشرات.

مصصفوه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعليم المستهدفة																أساليب التعلم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم							
د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	ا٦	ا٥	ا٤	ا٣	ا٢		ا١
	*						*				*	*	*	*	*	*	محاضرات(التعليم الهجين)
*		*	*		*	*		*	*	*		*			*		حلقات نقاش علمي
Science-SVU				*	*	*	Faculty of Science-SVU							*			Faculty of Science
*	*				*	*	*		*	*				*	*	*	أنشطة فصلية(تكليفات وأبحاث.)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم: د/ هبه نصار عبيط
التوقيع:



كيمياء فيزيائية وغير عضوية
٣٥١ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة.
الفصل الدراسي: الاول.

كلية: ...العلوم.
برنامج: ...علم الحشرات.

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعليم المستهدفة																أساليب التقويم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم						
د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	ا٦	ا٥	ا٤	ا٣	ا٢		ا١
	*						*				*	*	*	*	*	*	اختبار تحريري
		*	*	*	*	*		*	*					*			امتحان عملي
Science-SVU				*		*	Faculty of Science-SVU				*			*			امتحان شفوي
	*						*				*	*	*	*	*	*	امتحان شفوي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم: د/ هبة نصار عبيط
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٠٢ ش	اسم المقرر : خلية وكيمياء انسجة و تقنية مجهرية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٤ عملي : ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تعريف الطالب بأهمية السلامة البيولوجية داخل المعامل وكذلك استخدام الأدوات والأجهزة الموجود داخل المعامل وتدريبهم عليها. ب- 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 .. ت- تمكين الطالب من معرفة الأنواع المختلفة للكاننات الحية الدقيقة وطرق عمل المزارع الخاصة لنموها وخصوصاً البكتيرية منها وصبغها وفحصها تحت المجهر، أيضاً كيفية حفظ الكائنات الحية للدراسة داخل المعمل ج- 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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١- يتعرف الطالب على النظريات العلمية المتعلقة في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات . ٢- يتعرف الطالب على التطورات العلمية في مجال تصنيف الحشرات. ٣- يتعرف الطالب على المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١- يحلل الطالب وقيم المعلومات في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات والقياس عليها لحل المشكل. ٢- يربط الطالب بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية. ٣- يخطط الطالب لتطوير الأداء في مجالات الخلية والانسجة والتقنية المجهرية للحشرات.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١ ج- يستخدم التقنيات والأدوات آخذاً بعين الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ٢ ج- يحل المشكلات البيولوجية بطرق متنوعة مستخدماً الكمبيوتر والانترنت. ٣ ج- يحلل البيانات البيولوجية مستخدماً التقنيات المناسبة للمجال البحثي والمتاحة في المعمل. ٤ ج- يجمع عينات التجارب من الحيوانات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق الحيوان.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١ د- يستخدم الطالب تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية. ٢ د- يستخدم الطالب المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.
٤- محتويات	المحتوي النظري:

الصفحة ٢ 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



Introduction, functions of cell organelles - ١ Insect Collecting methods, genetic material and its composition, Epithelial tissue - ٢ Blood film of insects, chemical composition and morphology of chromosomes, - ٣ Connective tissue Slide mounting (antennae), cell tissue composition, Muscle tissue - ٤ Slide mounting mouth parts, cell tissue composition, Nerve tissue - ٥ Slide mounting (whole insect), the theoretical basis for detection methods- ٦ ‘preservation techniques, the theoretical basis for detection methods- ٨ Insect pinning and pointing, the theoretical basis for detection methods- ٨ Insect pinning and pointing, the theoretical basis for detection methods- ٩ Insect storage (insect collection), Methods, tools and devices used in the study of cells - ١٠ ‘and tissues Insect rearing, Methods, tools and devices used in the study of cells and tissues- ١١ Mounting small insects-Insect storage, Methods, tools and devices used in the study of - ١٢ cells and tissues المحتوي العملي: 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 (الشبك) 9-دراسة الأدوات المستخدمة في تجميع الحشرات (المصائد) 10-دراسة الحشرات 11-دراسة تصبير الحشرات 12-حفظ العينات الحشرية	المقرر
١ - محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية (التعليم الهجين) ٢ - دروس عملية (التعليم الهجين) ٣ - تعليم تعاوني ٤ - تعليم ذاتي ٥ - اعمال فصلية	٥ - أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الإعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	٦٠ %	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي	٢٠ %	



			
	١٠ %	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابق	امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنة
	١٠ %	نهاية الفصل الدراسي عقب الامتحان التحريري	امتحان شفوي

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

		أ- مذكرات
-		ب- كتب ملزمة
Insect Ultrastructure Insect cells: Their structure and function	١. ٢.	ج- كتب مقترحة
-		د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم د عبد الباسط عارف	د عمرو بدوي		
الاسم د عمرو بدوي			
التوقيع			

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
المهارات العلمية		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					
		ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١			
د١	د٢													
√	√					√	√	√		√	√	الاول	Introduction, functions of cell organelles - ١	
√							√		√		√	الثاني	Insect Collecting methods, genetic material and its composition, - ٢ Epithelial tissue	
√	√					√	√	√	√	√	√	الثالث	Blood film of insects, chemical composition and morphology of - ٣ chromosomes, Connective tissue	
Faculty of Science-SVU												الرابع	Slide mounting (antennae), cell tissue composition, Muscle tissue - ٤	
√	√					√	√	√	√	√	√	الخامس	Slide mounting mouth parts, cell tissue composition, Nerve tissue - ٥	
√	√					√	√	√	√	√	√	السادس	Slide mounting (whole insect), theoretical basis for detection - ٦ methods	
√	√					√	√	√	√	√	√	السابع	preservation techniques, theoretical basis for detection methods- ٨	
√	√					√	√	√	√	√	√	الثامن	Insect pinning and pointing, theoretical basis for detection - ٩ methods	
√	√					√	√	√	√	√	√	التاسع	Insect pinning and pointing, theoretical basis for detection - ١٠ methods	
√	√					√	√	√	√	√	√	العاشر	Insect storage (insect collection), Methods, tools and devices - ١١ used in the study of cells and tissues	
√	√					√	√	√	√	√	√	الحادي عشر	Insect rearing, Methods, tools and devices used in the study of - ١٢ cells and tissues	
√	√					√	√	√	√	√	√	الثاني عشر	Mounting small insects-Insect storage, Methods, tools and - ١٣ devices used in the study of cells and tissues	

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم: د. عمرو محمد بدوي
التوقيع:

مسمى المقرر: خلية وكيمياء انسجة وتقنية مجهرية
كود المقرر: ٣٠٢ ش

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

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم						
٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ			
✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	الاول	١-دراسة وظائف عضيات الخلية	
Faculty of Science-SVU													الثانى	٢-دراسة المادة الوراثية وتركيبها
✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	الثالث	٣-دراسة التركيب الكيميائي ومورفولوجية الكروموسومات	
✓	✓	✓	✓	✓	✓							الرابع	٤-دراسة البروتينات وطرق الكشف عنها	
✓	✓	✓	✓	✓	✓							الخامس	٥-دراسة الكربوهيدرات وطرق الكشف عنها	
✓	✓	✓	✓	✓	✓							السادس	٦-دراسة الانزيمات وطرق الكشف عنها	
												السابع		
✓	✓	✓	✓	✓	✓							الثامن	٨-دراسة الأدوات المستخدمة في تجميع الحشرات (الشبك)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓							التاسع	٩-دراسة الأدوات المستخدمة في تجميع الحشرات (المصائد)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓							العاشر	١٠-دراسة تربية الحشرات	
✓	✓	✓	✓	✓	✓							الحادى عشر	١١-دراسة تصبير الحشرات	
✓	✓	✓	✓		✓							الثانى عشر	١٢- 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 أنسجة وتقنية مجهرية
٣٠٢ ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
√	√	√	√		√		√		√		√	محاضرات نظرية تتخللها مناقشات شفوية (التعليم الهجين)
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		تدريبات عملية (التعليم الهجين)
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	تعليم تعاوني
√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تعليم ذاتي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د عمرو محمد بدوي
التوقيع:

مسمى المقرر: خلية وكيمياء أنسجة وتقنية مجهرية
كود المقرر: ٣٠٢ ش

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة											اساليب التقويم	
١-المعلومات والمفاهيم			ب- المهارات الذهنية			ج- المهارات المهنية والعملية			د- المهارات العامة			
١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ د		٢ د
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	امتحان عملي نهائي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	امتحان كتابي نهائي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	امتحان كتابي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د عمرو محمد بدوي
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٠٤ ش	اسم المقرر : الحشرات الاقتصادية ونقل الحشرات لأمراض النبات	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٥ عملي : ٥

٢ - أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١ - اكساب الطالب المعارف و المفاهيم و المهارات الخاصة بالحشرات الاقتصادية و دور الحشرات في نقل الأمراض. ٢ - التعرف على المعلومات الوافية المرتبطة بالحشرات الاقتصادية.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:	١١ - يتعرف على الحقائق العلمية الأساسية للحشرات الاقتصادية , و انواع الحشرات الناقلة لأمراض النبات و المفاهيم و المبادئ و التقنيات. ٢١ - يحدد الأهمية الاقتصادية للحشرات و برامج إدارة الحشرات و السيطرة عليها و شكل اصابات امراض النبات التي تنقلها الحشرات. ١١ - يفرق بين الحشرات التي تسبب خسائر للنباتات ذات القيمة الاقتصادية العالية . ٢١ - يناقش بالحجة و الأحكام المناسبة لدراسة الحشرات الاقتصادية و نقل الحشرات لأمراض النبات. ج ١ - يخطط و يصمم و ينفذ و يدون تقارير عن البيانات المختبرة مستخدما التقنيات المناسبة أخذا بعين الاعتبار التوجيه العلمي. ج ٢ - يستخدم التقنيات و الأدوات أخذا بعين الاعتبار الأخلاقيات العلمية. د ١ - يفكر باستقلالية و يوزع المهام و يحل المشكلات على أسس علمية. د ٢ - يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و يتعاون و يتواصل مع الآخرين بإيجابية. د ٣ - يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية و الأخلاقيات و التقاليد العامة.
أ - المعرفة والفهم	
ب - المهارات الذهنية	
ج - المهارات المهنية والعملية	
د - المهارات العامة	
٤ - محتويات المقرر	المحتوى النظري: مقدمة عن علم الحشرات الاقتصادية - Introduction Transmission of Plant Diseases by Insects دراسة بعض آفات القطن (مرحلة البادرات - مرحلة النمو الخضري) - The importance of insect in transmitting Plant Diseases دراسة بعض آفات القطن المتبقية (مرحلة الزهار - مرحلة النضج) - Fungi دراسة آفات الحبوب - Insect - Plant Fungus Relation دراسة آفات القمح و الشعير - The Relation of insect in dissemination and development of plant diseases آفات النذرة و قصب السكر - Bacteria آفات الارز - Insect - Plant bacteria Relation بعض آفات الفاكهة - Viruses

الصفحة ٢ 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



بقية افات الفاكهة- Plant diseases caused by toxicogenic Insects بعض افات الخضر- Plant-mediated interactions between pathogenic microorganisms and herbivorous insects بقية افات الخضر- Plant-mediated interactions between pathogenic microorganisms and herbivorous insects افات الحبوب المخزونة- Entomopathogens-insect-plant interactions	المحتوى العملي: بعض انواع من افات القطن- انواع من الحشرات الناقلة للأمراض بقية افات القطن- انواع اجزاء الفم افات الحبوب- زيارات حقلية افات الذرة و قصب السكر- زيارات حقلية افات الارز- امثلة للإصابة الفطرية للنبات افات القمح و الشعير- زيارة حقلية بعض افات الفاكهة- امثلة للإصابة البكتيرية بقية افات الفاكهة- زيارة حقلية بعض افات الخضر- امثلة للإصابة الفيروسية بقية افات الخضر- زيارة حقلية بعض افات الحبوب المخزونة- مراجعة بقية الافات المخزونة- مراجعة	
١- محاضرات (التعليم الهجين) ٢- تعليم ذاتي ٣- دروس عملية (التعليم الهجين)	٥- أساليب التعليم والتعلم	٥- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٦٠%	
امتحان عملي	فصلى	٢٠%	
اعمال سنة	أثناء الفصل	١٠%	
شفوى	فصلى	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	محاضرات باور بوينت
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	Gullan J., P. 2004 The insects an outline of entomology. Oxford, Black well publishing عبد السلام، أحمد لطفى ١٩٩٣ : الافات الحشرية ، المكتبة الاكاديمية
د- دوريات علمية أو نشرات..... الخ	Websites



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

كلية: العلوم

الفرقة: الثالثة

مسمى

الحشرات الاقتصادية و نقل الحشرات

المقرر:

لامراض النبات

كود المقرر: ٣٠٤

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة									أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية و العملية		المهارات الذهنية		المعرفة والفهم			
٣د	٢د	١د	ج٢	١ج	ب٢	١ب	أ٢	١أ		
*			*		*			*	الاول	مقدمة عن علم الحشرات الاقتصادية - Introduction Transmission of Plant Diseases by Insects
*	*		*			*	*	*	الثاني	دراسة بعض افات القطن (مرحلة البادرات – مرحلة النمو الخضري) - The importance of insect in transmitting Plant Diseases
*		*	*		*	*		*	الثالث	دراسة بعض افات القطن المتبقية (مرحلة الزهار – مرحلة النضج) - Fungi
			*	*		*	*	*	الرابع	دراسة افات الحبوب - Insect – Plant Fungus Relation
*	*	*	*		*	*	*	*	الخامس	دراسة افات القمح و الشعير - The Relation of insect in dissemination and development of plant diseases
*			*			*	*	*	السادس	افات الذرة و قصب السكر - Bacteria
	*		*				*	*	الثامن	افات الارز - Insect – Plant bacteria Relation
*	*			*	*			*	التاسع	بعض افات الفاكهة - Viruses
			*			*	*	*	العاشر	بقية افات الفاكهة - Plant diseases caused by toxicogenic Insects
*					*		*	*	الحادي عشر	بعض افات الخضر - Plant-mediated interactions between pathogenic microorganisms and herbivorous insects
*	*		*			*	*	*	الثالث عشر	افات الحبوب المخزونة - Entomopathogens-insect-plant interactions

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم: أ.د.

الاسم: أ.د.

الاسم: د. ابراهيم عيسى عيسى

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: ٣ / ١٠ / ٢٠١٩

الصفحة ١ من 8

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

الحشرات الاقتصادية و نقل الحشرات
لامراض النبات
مسمى
المقرر:
كود المقرر: 304ش

الفرقة: الثالثة

كلية: العلوم

الفصل الدراسي: الثاني
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

برنامج: علم الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة									أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة			المهارات المهنية و العملية		المهارات الذهنية		المعرفة والفهم			
٣د	٢د	١د	ج٢	١ج	ب٢	١ب	أ٢	١أ		
*			*		*			*	الاول	بعض انواع من افات القطن- انواع من الحشرات الناقلة للأمراض
*	*		*		*	*	*	*	الثاني	بقية افات القطن- انواع اجزاء الفم
			*		*	*	*	*	الثالث	افات الحبوب- زيارات حقلية
			*	*		*	*	*	الرابع	افات الدرة و قصب السكر- زيارات حقلية
*	*	*	*		*	*	*	*	الخامس	افات الارز- امثلة للإصابة الفطرية للنبات
*			*			*	*	*	السادس	افات القمح و الشعير- زيارة حقلية
	*		*				*	*	الثامن	بعض افات الفاكهة- امثلة للإصابة البكتيرية
*	*			*	*			*	التاسع	بقية افات الفاكهة- زيارة حقلية
			*			*	*	*	العاشر	بعض افات الخضر- امثلة للإصابة الفيروسية
*					*		*	*	الحادى عشر	بقية افات الخضر- زيارة حقلية
*	*		*			*	*	*	الثانى عشر	بعض افات الحبوب المخزونة –مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم: أ.د.
التوقيع:

الاسم: أ.د.
التوقيع:

الاسم: د. ابراهيم عيسى عيسى
التوقيع:

الحشرات الاقتصادية و نقل الحشرات

مسمى المقرر:

الفرقة: الثالثة

كلية: العلوم

لامراض النبات

ش ٣٠٤

كود المقرر:

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحشرات

مصنوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة								اساليب التعلم
المهارات العامة			المهارات المهنية و العملية		المهارات الذهنية		المعرفة والفهم	
٢د	١د	٢ج	١ج	٢أ	١أ			
de-SVU			Faculty of Science-SVU				Faculty of Science-SVU	
*		*		*		*	1- محاضرات (التعليم الهجين)	
*	*	*		*	*	*	2- تعليم ذاتي	
		*	*	*	*	*	3- دروس عملية (التعليم الهجين)	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. ابراهيم عيسى عيسى
التوقيع:

مسمى المقرر: حشرات اقتصادية و نقل الحشرات
لامراض النبات
كود المقرر: ٣٠٤

الفرقة: الثالثة

كلية: العلوم

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحيوان

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعلم المستهدفة								
المهارات العامة			المهارات المهنية و العملية		المهارات الذهنية		المعرفة والفهم	
٣د	٢د	١د	ج ٢	ج ١	ب ٢	ب ١	أ ٢	أ ١
*			*		*			*
*	*		*			*	*	*
*		*	*		*	*		*
	*		*	*		*	*	*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اختبار تحريري

امتحان عملي

اعمال سنة

شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم: أ.د./

الاسم: أ.د./

الاسم: د. ابراهيم عيسى عيسى

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

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

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣١٢ ش	اسم المقرر : وراثة	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٢

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١- التزود بالمعارف والمفاهيم لأساسيات علم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية و تطبيقاتهما ٢- الاطلاع بمعلومات الآليات الجزيئية لتركيب الحمض النووي، ٣- التعرف على عمليات التضاعف، النسخ والترجمة لتخليق البروتين وتنظيم عمل المورثات. ٤- اكتساب المعلومات عن وراثة العشائر والمجموعات .

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة

أ- المعرفة والفهم	١- يشرح أساسيات مندل الوراثة والوراثة الغير مندلية ووراثة العشائر و المجموعات والتطبيقات المرتبطة بذلك. ٢- يوضح أساسيات علم الوراثة الجزيئية . ٣- يفسر أساسيات التعبير الجيني والوراثة الجزيئية . ٤- يوضح تخليق البروتينات و الاستفادة البيولوجية للخلية منه.
ب- المهارات الذهنية	١- يفسر نظم انتقال المورثات وتأثيرها الجوى في الكائن الحى. ٢- يقيم التنوع الوراثي الجزيئي وأهميته للتطور والتحسين الوراثي في الكائنات الحية. ٣- يناقش الآليات والاجراءات لاستخدام اساسيات البيولوجيا الجزيئية في البحوث و التجارب البيولوجية.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يصمم بحوث واختبارات تشخيصية وتخطيط الأساليب المنهجية لتحقيق الأهداف المرجوة من الأبحاث البيولوجية ٢- يجهز خرائط كروموسومية للكائنات الحية (مثال طائفة الحشرات) واستخدامها في التصنيف الحديثة ٣- يطبق التحليلات للاحصائيات البيولوجية وفق لاساسيات مندل الوراثة ٤- تفسير توارث الصفات والتنبؤ بالصفات المحتملة للأجيال المتعاقبة.
د- المهارات العامة	١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال ٢- يعمل في فريق عمل، ويدير الوقت ويتواصل مع الآخرين بايجابية ٣- يأخذ فى الاعتبار التوعية بالمجتمع وعاداته وتقاليده وصحة مكونات المجتمع (افراد/الحيوان/ النبات) ٤- يحاول ايجاد حلول علمية مناسبة
٤- محتويات المقرر	Lectures: -Introduction to genetics and its principles -Principal of Mendelian and non Mendelain inheritances -Applications of Mendelian genetics -Chromosomes and heredity -Genetic linkages analysis -Gene Chemistry -Introduction to the gene structure and function

الصفحة ٢ 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



- Replication and recombination of genes
- Transcription and its control in prokaryotes
- Eukaryotic gene structure, expression and control and expression
- Translation process and genetic codes
- Genetic mutation mechanisms
- Population genetic and equilibrium
- Dynamics and pedigree analysis

Practical:

- Genetics laboratory basics
- Inheritance and Mendel's principles
- problems on Segregation (the "First principle")
- problems on the Independent Assortment (the "second principle")
- problems on Non-Mendelian Inheritance
- problems on codominance
- problems on Multiple allele, problems on sexrelated inheritance
- DNA extraction and gel electrophoresis analysis
- Microscopic preparation of spread of chromosomes for some insects
- karyotypes processing for some insects
- problems on, population equilibrium and family pedigree analysis

- ١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين)
- ٢ - حلقات نقاش علمي.
- ٣ - تكليفات وأبحاث.

٥ - أساليب التعليم والتعلم

٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب

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

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - منكرات	مذكرات المحاضر
ب - كتب ملزمة	Strachan, Tom, and Andrew Read. Human Molecular Genetics. 4th ed. Garland Science, 2010 Griffiths, Anthony J.F.; Miller, Jeffrey H.; Suzuki, David T.; Lewontin, Richard C.; and Gelbart, William M. (1999). Introduction to Genetic Analysis. 7 th edit., New York: WH Freeman & Co.
ج - كتب مقترحة	Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Bray, D., Hopkin, K., Roberts, K., and Walter, P., (1998). Essential cell biology. Garland Publishing INC Lodish, Harvey; Berk, Arnold; Zipursky, S. Lawrence; Matsudaira, Paul; Baltimore, David; Darnell, James E. (1999) Molecular Cell Biology. 4 th ed. New York: WH Freeman & Co
د - دوريات علمية أو نشرات	إلخ..... إلخ



رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر	الصفة
		محمد بسيوني محمد المهدي	الاسم
			التوقيع



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

وراثة	مسمى المقرر
٣١٢ش	كود المقرر

مصفوفه المحتوى مع نواتج التعليم المستهدفة من المقرر

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	نواتج التعليم المستهدفة																			
		د- المهارات العامة					ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية					ا-المعلومات والمفاهيم						
		٥د	٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ	١أ
				*			*							*						*	العملى
١	Genetics laboratory basics					*		*					*		*			*	*	*	
٢	Introduction on Inheritance and Mendel's principles	*	*	*		*		*			*	*	*					*	*	*	
٣	problems on Segregation (the "First principle")	*	*	*		*		*			*	*	*			*	*	*			
٤	problems on the Independent Assortment (the "second principle	*	*	*		*		*			*	*	*	*		*	*	*	*		

*	*	*		*	*		*			*	*	*			*	*		*		problems on Non-Mendelian Inheritance	٥	
*	*	*	*		*		*				*	*	*		*	*	*			problems on codominance	٦	
																					٧	
*	*	*	*			*		*		*	*		*		*	*		*	*	problems on Multiple allele, problems on sex related inheritance	٨	
*	*	*	*			*		*		*	*		*		*	*		*	*	DNA extraction and gel electrophoresis analysis	٩	
*	*	*	*			*		*	*		*		*		*	*		*	*	DNA extraction and gel electrophoresis analysis	١٠	
Faculty of Science-SVU				*		*		*	*		*	Faculty of Science-SVU				*	*		*	*	Microscopic preparation of spread of chromosomes for some insects	١١
*	*	*	*	*		*		*	*		*		*		*	*		*		karyotypes processing for some insects	١٢	
*	*	*	*	*		*		*	*		*		*		*	*		*		problems on, population equilibrium and family pedigree analysis	١٣	
																				Revision and final exam	١٤	

منسق المقرر: د/ محمد بسيوني محمد المهدي
استاذ مساعد

رئيس مجلس القسم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

وراثة	مسمى المقرر
٣١٢ش	كود المقرر

مصفوفه المحتوي مع نواتج التعليم المستهدفة من المقرر
(٢٠٢٠-٢٠٢١)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعليم المستهدفة															محتوي المقرر					أسابيع الدراسة	
د- المهارات العامة					ج-المهارات المهنية				ب-المهارات الذهنية					ا-المعلومات والمفاهيم							
٥د	٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ		النظري	
				*			*							*						Introduction to genetics and its principles	١
*	*	*		*	*		*			*	*	*					*	*		Principal of Mendelian inheritance	٢
*	*	*		*	*		*			*	*	*			*	*	*			Applications of Mendelian genetics	٣
*	*	*		*	*		*			*	*	*	*		*	*	*	*		Chromosomes and heredity -Genetic linkages analysis	٤
*	*	*		*	*		*			*	*	*			*	*		*		Gene Chemistry	٥
*	*	*	*		*		*				*	*	*		*	*	*			Introduction to the gene structure and	٦

																				function	
																					٧
*	*	*	*			*		*		*	*		*		*	*		*		Replication and recombination of genes	٨
*	*	*	*			*		*		*	*		*		*	*		*		Transcription and its control in prokaryotes	٩
*	*	*	*			*		*	*		*		*		*	*		*		Eukaryotic gene structure, expression and control and expression	١٠
*	*	*	*	*		*		*	*	*	*				*	*		*		Translation process and genetic codes	١١
						*		*	*		*		*		*	*		*		Genetic mutation mechanisms	١٢
						*		*	*		*		*		*	*		*		Population genetic and dynamics and pedigree analysis	١٣
																				Revision and final exam	١٤

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر: د/ محمد بسيوني محمد المهدي
استاذ مساعد

رئيس مجلس القسم

توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٠/٢٠٢١

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٣٠ ر	اسم المقرر : احصاء حيوي	الفرقة : الثالثه
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: .

٢ - أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١ - يكن على دراية بمفاهيم النزعة المركزية والتشتت وكيفية حساب ذلك. ٢ - يتعرف على التوزيعات المنفصلة والمستمرة مثل ذات الحدين، التوزيعات الطبيعية وتوزيع t ٣ - تطبيق أساليب تقدير واختبار الفروض. ٤ - تقييم البيانات البيولوجية واستخدام الطرق الإحصائية المناسبة في المعالجة والتفسير

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ - المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١ - يعرف النظريات الإحصائية المختلفة. ٢ - ينظم البيانات الإحصائية بطريقة مناسبة. ٣ - يتعرف على القواعد الأساسية للاحتتمالات والاحصاء ، ومقاييس النزعة المركزية والتشتت.. ٤ - يصف تقنيات اختبار الفرضيات
ب - المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١ - يميز بين أنواع البيانات العلمية النوعية والكمية. ٢ - يطبق الجداول الإحصائية بكافة أنواعها. ٣ - يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة ٤ - يصمم اختبار إحصائي مناسب لاختبار فرضية إحصائية معينة
ج - المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على : ١ - يحسب مقاييس النزعة المركزي والتشتت والالتواء ٢ - يصمم ويفسر حدود الثقة لبارامترات مجتمع غير معروفة ٣ - يطبق تقنيات اختبار الفرضيات.
د - المهارات العامة	١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢ - يشارك ضمن فريق بفعالية وإيجابية وفي مجموعات مع توزيع الأدوار والمسئوليات. ٣ - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر. ٤ - يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
٤ - محتويات المقرر	١ . مقاييس النزعه المركزيه ٢ . مقاييس التشتت ٣ . الالتواء للتوزيعات التكراريه ٤ . مبادئ نظرية الاحتمالات ٥ . بعض التوزيعات الاحتماليه المختلفه



نموذج رقم (١٢)

٦. فترات الثقة للمتوسط الحسابي ٧. الانحراف المعياري ٨. النسبة لمجتمع واحد ٩. حدود الثقة للفرق بين متوسطين لمجتمعين ١٠. حدود الثقة للفرق بين نسبتي مجتمعين ١١. اختبارات الفروض الاحصائية ١٢. الارتباط والانحدار.	٥ - أساليب التعليم والتعلم
١ - محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢ - حلقات نقاش علمي. ٣ - تكاليف وأبحاث.	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي في كلية العلوم .	

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٧٠ %	أ١، أ٢، أ٣، أ٤، ب١، ب٣، ب٤، ج١، ج٢، ج٣
امتحان عملي	-	-	-
أعمال فصلية	أثناء الفصل	٢٠ %	أ٢، ب١، ب٢، ب٣، ب٤، ج١، ج٢، ج٣، ج٤، د١، د٢، د٣، د٤
شفوي	فصلي	١٠ %	أ١، أ٢، أ٣، أ٤، ب١، ب٢، ب٣، ب٤، ج١، ج٢، ج٣، ج٤، د١، د٢، د٣، د٤

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ- مذكرات	يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١. أ.د. عصام خلف الحسيني "مقدمه في الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها في متغير واحد" ٢٠٠٦. ٢. د. انيس كنجو "الاحصاء الرياضي" مطبعة زيد ثابت ١٩٧٩م. ٣. د. عبد اللطيف "مقدمه الطرق الاحصائية" ١٩٨٢م
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	Math work;http: WWW.Mathworks.com

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



اسم البرنامج: بكالوريوس علم الحشرات
 كود المقرر: ٣٣٠ ر

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة													الأسبوع	وحدات المقرر		
المهارات العامة				المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية				المعرفة والفهم					
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
X						X				X		X		X	1	مقاييس النزعه المركزي
X						X		X		X		X		X	2	مقاييس التشتت
X						X			X	X					3	الالتواء للتوزيعات التكراريه
	X	X										X		X	4	مبادئ نظرية الاحتمالات
X							X		X					X	5	بعض التوزيعات الاحتماليه المختلفه
					X			X		X					6	فترات الثقه للمتوسط الحسابي
X								X	X	X					7	الانحراف المعياري
X										X					8	النسبه لمجتمع واحد
			X		X		X		X						9	حدود الثقه للفرق بين متوسطين لمجتمعين

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

	١٠	١٠- حدود الثقة للفرق بين نسبتي مجتمعين
	١١	١١- اختبارات الفروض الاحصائية
x	١٢	١٢- الارتباط والانحدار.

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



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: احصاء حيوي

اسم البرنامج: بكالوريوس علم الحشرات

كود المقرر: ٣٣٠ ر

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم والتعلم للمعارف والمهارات المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة														عناصر المقرر	
المهارات العامة				المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية				المعرفة والفهم				
١	٢	٣	٤	١	٢	٣	١	٢	٣	٤	١	٢	٣		٤
				x	x	x	X	x	x	x	X	x	x	x	المحاضرات (التعليم الهجين)
		x					Faculty of Science-SVU							x	Faculty of Science-SVU حلقات نقاش علمي
X	X		x						x					x	تكاليفات وأبحاث



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: احصاء حيوي

اسم البرنامج: علم الحشرات

كود المقرر: ٣٣٠ ر

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم للمعارف والمهارات المستهدفة

عناصر المقرر														نواتج التعلم المستهدفة									
المعارف والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة											
١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤								
				x	x	x	x	x	x		x												

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣٦٢ ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الخاصة بالعلوم الأساسية من علم الكيمياء العضوية. ب- جمع وتحليل البيانات الخاصة بمناهج علم الكيمياء باستخدام المصادر المتاحة. ج- الاستفادة من البيانات العلمية باللغتين العربية والإنجليزية في مختلف مجالات علم الكيمياء.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن: ١- يتعرف على الأسس والمفاهيم في الكيمياء العضوية للمركبات غير متجانسة الحلقة. ٢- يصف الطبيعة الكيميائية وخصائص المجموعات الوظيفية في أنواع مختلفة من الجزيئات لفهم ميكانيكية عمل التفاعلات الكيميائية. ٣- يكتب المعرفة الأساسية في كيمياء الاطياف التي تدعم دراسة علم الحيوان.
أ- المعرفة والفهم	١- يحلل ويعد بناء وصياغة المعلومات المترجمة مثل المعلومات عن مسارات التخليق الحيوي للمركبات أو الجزيئات النشطة بيولوجيا. ٢- يجمع ويقيم ويفسر البيانات العلمية ذات الصلة بعلم كيمياء الاطياف نوعيا وكميا. ٣- يفرق بين المركبات العضوية غير متجانسة الحلقة المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن: ١- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان ويستنتج المخاطر المحتملة أخذ بعين الاعتبار الخصائص الفيزيائية والكيميائية لها وذلك لتجنب المستخدمين والبيئة المخاطر المرتبطة باستخدامها. ٢- يستخدم المعدات والأجهزة والأدوات المعملية الحديثة المناسبة بكفاءة في اعداد المخاليط المختلفة وبطريقة علمية آمنة وأخلاقية ومسؤولة. ٣- يستخدم أجهزة الكمبيوتر والأدوات الحديثة الأخرى لتسجيل البيانات و اعداد تقارير معملية.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن: ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. ٢- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. ٣- يستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بكفاءة.
د- المهارات العامة	الجزء النظري: - مقدمة عن الكيمياء الحيوية وتقسيمها - مقدمة عن المركبات الغير متجانسة الحلقة - مقدمة عن علم الاطياف. - مقدمة عن الكربوهيدرات وتقسيمها والنشاط الضوئي للسكريات - تسمية المركبات الغير متجانسة الحلقة -
٤- محتويات المقرر	

الصفحة ٢ 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



مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية. - السكريات الأحادية - تسمية المركبات الغير متجانسة الحلقة - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية. - السكريات الثنائية - المركبات الغير متجانسة ثلاثية الحلقة - التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية. - السكريات العديدة - المركبات الغير متجانسة رباعية الحلقة - قواعد وودورد-فيسر و تطبيقاتها. - مقدمة عن الأحماض الأمينية - المركبات الغير متجانسة خماسية الحلقة - قواعد وودورد-فيسر لمركبات الدائنية المتبادلة. - الكشف عن الأحماض الأمينية - المركبات الغير متجانسة سداسية الحلقة - قواعد وودورد-فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا. - تفاعلات الأحماض الأمينية - المركبات الغير متجانسة سداسية الحلقة - أمثلة و مسائل. - البروتينات و الانزيمات و الفيتامينات - المركبات الغير متجانسة سداسية الحلقة - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء. - مقدمة عن الليبيدات و الأحماض الدهنية - الاندول - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. - الزيوت و الدهون و تفاعلاتها - الكينولين و الايزوكينولين - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. - الصابون و المنظفات الصناعية و عسر الماء - أهمية المركبات الغير متجانسة الحلقة - أمثلة و مسائل. الجزء العملي: 1- مقدمة عن المخاليط - الذوبانية. 2- مخلوط حمض + حمض. 3- مخلوط حمض + قاعدة. 4- مخلوط حمض + فينول. 5- مخلوط قاعدة + فينول. 6- مخلوط حمض + متعادل. 7- مخلوط قاعدة + متعادل. 8- مخلوط متعادل + متعادل. 9- تنقية المواد السائلة (التقطير). 10- تنقية المواد الصلبة (إعادة البلورة). 11- تحضير بعض المركبات العضوية. 12- تحضير بعض المركبات العضوية.		
1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكاليفات وأبحاث. 4- الدروس العملية		5- أساليب التعليم والتعلم
5- غير موجود لعدم وجود طلاب من ذوي الاحتياجات الخاصة الذهنية حيث ان الكلية تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط و هؤلاء 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
امتحان تحريري	فصلي	٦٠%	أ ١ ب ٢ ج ١ ١
امتحان عملي	فصلي	٢٠%	أ ٢ ب ٢ ج ١ ٢
اعمال سنة (تكاليفات أنشطة للطلاب + امتحان منتصف الفصل الدراسي)	أثناء الفصل	١٠%	أ ٣ ب ١ ج ٢ ٣
امتحان شفوي	فصلي	١٠%	أ ٢ ب ٢ ج ١ ٣ ٢



٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

	أ- منكرات
	ب- كتب ملزمة
1- Kalsi, P .S. Organic Reaction and their Mechanisms, New Age International Limited Publishers 2006. 2- Carey, F. A.; Advanced Organic Chemistry, Springer, New York, 2007. 3- Bansal, R. K.; Organic Chemistry, New Age, 2007. 4- Bruice, P. Y.; Organic Chemistry, Pearson Prentice Hall 2007.	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي	منسق المقرر	الصفة
أ.د/ أحمد محمد أبو بكر	د/ ابراهيم عبدالمطلب موسى	الاسم
		التوقيع

كيمياء عضوية
٣٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم

برنامج: علم الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر النظري											أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة		
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة						
١١	٢١	٣١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د		٣د		
١	X		X		X		X		X		X	مقدمة عن الكيمياء الحيوية و تقسيمها – مقدمة عن المركبات الغير متجانسة الحلقة – مقدمة عن علم الأطياف.		
٢		X		X		X				X		مقدمة عن الكربوهيدرات و تقسيمها و النشاط الضوئي للسكريات – تسمية المركبات الغير متجانسة الحلقة – مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية.		
٣	X		X		X		X		X		X	السكريات الأحادية – تسمية المركبات الغير متجانسة الحلقة – الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية.		
٤			X		X		X	X	X			السكريات الثنائية – المركبات الغير متجانسة ثلاثية الحلقة – التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية.		
٥	X		X		X							مقدمة عن الأحماض الأمينية – المركبات الغير متجانسة رباعية الحلقة – قواعد وودورد فيس للمركبات الدائيات		
٦		X		X		X		X	X		X	مقدمة عن الأحماض الأمينية – المركبات الغير متجانسة خماسية الحلقة – قواعد وودورد فيس لمركبات الدائيات المتبادلة.		
٨	X		X		X		X	X		X		الكشف عن الأحماض الأمينية – المركبات الغير متجانسة خماسية الحلقة – قواعد وودورد فيس لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا.		
٩		X			X				X		X	تفاعلات الأحماض الأمينية – المركبات الغير متجانسة سداسية الحلقة – أمثلة و مسائل.		
١٠			X		X			X		X		البروتينات و الانزيمات و الفيتامينات – المركبات الغير متجانسة سداسية الحلقة – مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.		
١١		X		X		X			X		X	مقدمة عن الليبيدات و الأحماض الدهنية – الاندول – جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.		
١٢			X		X		X			X		الزيوت و الدهون و تفاعلاتها – الكينولين و الايزوكينولين – تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.		
١٣				X		X		X			X	الصابون و المنظفات الصناعية و عسر الماء – أهمية المركبات الغير متجانسة الحلقة – أمثلة و مسائل.		

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

منسق المقرر
الاسم: د/ ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٣٦٢ ك

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
X		X		X							X	١	مقدمة عن المخاليط – الذوبانية.
X	X		X									٢	مخلوط حمض + حمض.
X			X	X							X	٣	مخلوط حمض + قاعدة.
	X		X	X								٤	مخلوط حمض + فينول.
		X			X							٥	مخلوط قاعدة + فينول.
X				X								٦	مخلوط حمض + متعادل.
	X		X		X							٨	مخلوط قاعدة + متعادل.
X		X										٩	مخلوط متعادل + متعادل.
			X		X							١٠	تنقية المواد السائلة (التقطير).
		X		X								١١	تنقية المواد الصلبة (إعادة البلورة).
X			X		X							١٢	تحضير بعض المركبات العضوية.
	X	X		X								١٣	تحضير بعض المركبات العضوية.

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

منسق المقرر
الاسم: د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

كيمياء عضوية
٣٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة											اساليب التعلم	
د- المهارات العامة			ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ		١أ
SVU		*				*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*		*	*	*				*	*	*	Faculty حلقات ناقشية
*	*	*	*	*	*					*		دروس عملية
	*	*				*	*	*	*		*	تكليفات وابحاث

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

منسق المقرر
الاسم: د/ ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

كيمياء عضوية
٣٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة أ، ب، ج، د، هـ												اساليب التقويم
د- المهارات العامة			ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
هـ	د	أ	ج	ب	أ	ب	أ	ب	أ	ب	أ	
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
		*	*			*	*	*	*	*	*	امتحان نظري
U	*	*	*	*	*Faculty of Science-SVU							امتحان عملي
	*	*								*		أعمال فصلية
		*	*				*	*	*	*	*	امتحان شفوي

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

منسق المقرر
الاسم: د/ ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

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

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٠١ ش	اسم المقرر : فسيولوجيا الحشرات وأجنة	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: ٧ نظري: ٥ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لعرض الجديد في مجالات فسيولوجيا وأجنة الحشرات. ب- تنمية التعلم الذاتي والمستمر. ج- دراسة الأسس العلمية لكل من مجالي فسيولوجيا وأجنة الحشرات.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة	
أ- المعرفة والفهم	١- يفهم النظريات العلمية في وصف العمليات الحيوية في الحشرات. ٢- يتعرف على أسس ومفاهيم علم أجنة الحشرات. ٣- يتعرف على مراحل التطور الجنيني في الحشرة.
ب- المهارات الذهنية	١- يحلل ويجمع ويقيم ويفسر البيانات العلمية ذات الصلة بعلم فسيولوجيا وأجنة الحشرات.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- ينمي قدرته على الانتاج البحثي مستخدما التقنيات المناسبة والمتاحة في المعمل. ٢- يتعرف على أجهزة الحشرات المختلفة باستخدام أدوات وطرق تشريح حديثة.
د- المهارات العامة	١- يستخدم بشكل فعال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ٢- ينمي مهارة التعلم الذاتي والمستدام.
٤- محتويات المقرر	١- Integument - Cleavage and Blastoderm Formation ٢- Growth and Development - Formation and Growth of Germ Band ٣- Digestion - Gastrulation, Somite Formation, and Segmentation ٤- Respiration - Formation of Extra-Embryonic Membranes ٥- Excretion - Dorsal Closure and Katatrepsis ٦- Circulatory System - Tissue and Organ Development ٧- Nervous System - Tissue and Organ Development



- ٨- Semiochemicals - Tissue and Organ Development
 ٩- Sensory Systems - Special Forms of Embryonic Development
 ١٠- Muscles - Special Forms of Embryonic Development
 ١١- Reproduction - Factors Affecting Embryonic Development
 ١٢- Immunity – Hatching
 المحتوى العملي
 Introduction - ١
 Digestive System – Excretory System - ٢
 Tracheal System - ٣
 Nervous System - ٤
 Reproductive System - ٥
 Circulatory System - ٦
 Haemolymph Extraction - ٧
 Differential Haemocyte Counts - ٨
 Differential Haemocyte Counts - ٩
 Total Haemocyte Counts - ١٠
 Total Haemocyte Counts - ١١
 Glands - ١٢

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

- ١- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين)
 ٢- تكاليفات وأبحاث.
 ٣- دروس عملية. (التعليم الهجين)

٥- أساليب التعليم والتعلم

كما هو الحال مع الطلاب العاديين، حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي أي الإعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٢١٠ درجة	المعرفة والفهم – المهارات الذهنية
اختبار عملي	فصلي	٧٠ درجة	المهارات المهنية والعملية
اختبار شفوي	فصلي	٣٥ درجة	المعرفة والفهم – المهارات الذهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٣٥ درجة	المعرفة والفهم – المهارات الذهنية
تكاليفات وأبحاث	فصلي		المهارات المهنية والعملية – المهارات العامة
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي		المعرفة والفهم – المهارات الذهنية – المهارات العامة

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- منكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	Gillott, C. (2005). Entomology. Springer Science & Business Media.
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	



الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. ابراهيم مصطفى ابراهيم		أ
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
نموذج رقم (١١١)

مسمى المقرر: فسيولوجيا الحشرات وأجنة
كود المقرر: ٤٠١ ش

أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر (الجزء النظري)

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر									الدرس النظري	
المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية		المهارات الذهنية	المعرفة والفهم					
د٢	د١	ج٢	ج١	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
				x	x	x	x	x	1- Integument - Cleavage and Blastoderm Formation	الأسبوع الأول
	x			x	x	x	x	x	2- Formation and Growth of Germ Band Growth and Development	الأسبوع الثاني
				x	x	x	x	x	3- Gastrulation, Somite Formation, and Segmentation Digestion	الأسبوع الثالث
Faculty of Science-SVU	x			x	x	x	x	x	4- Formation of Extra-Embryonic Membranes Respiration	الأسبوع الرابع
				x	x	x	x	x	5- Dorsal Closure and Katatrepsis Excretion	الأسبوع الخامس
	x			x	x	x	x	x	6- Tissue and Organ Development Circulatory System	الأسبوع السادس
x	x			x	x	x	x	x	7- Tissue and Organ Development Nervous System	الأسبوع الثامن
				x	x	x	x	x	8- Tissue and Organ Development Semiochemicals	الأسبوع التاسع
	x			x	x		x	x	9- Special Forms of Embryonic Development Sensory Systems	الاسبوع العاشر
				x	x		x	x	10- Special Forms of Embryonic Development Muscles	الاسبوع الحادي عشر
x	x			x	x		x	x	11- Factors Affecting Embryonic Development Reproduction	الأسبوع الثاني عشر
				x	x		x	x	12- Hatching - Immunity	الاسبوع الثالث عشر

رئيس مجلس القسم:

أستاذ المقرر:

د.ابراهيم مصطفى ابراهيم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
نموذج رقم (١١١)

مسمى المقرر: فسيولوجيا الحشرات وأجنة
كود المقرر: ٤٠١ ش

أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر (الجزء العملي)

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر									الدرس العملي	
المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية		المهارات الذهنية	المعرفة والفهم					
٢د	١د	ج٢	ج١	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
			X					X	1- Introduction	الأسبوع الأول
		X	X					X	2- Digestive System – Excretory System	الأسبوع الثاني
e-SVU		X	X					X	3- Tracheal System	الأسبوع الثالث
		X	X					X	4- Nervous System	الأسبوع الرابع
		X	X					X	5- Reproductive System	الأسبوع الخامس
		X	X					X	6- Circulatory System	الأسبوع السادس
			X					X	7- Haemolymph Extraction	الأسبوع السابع
			X					X	8- Differential Haemocyte Counts	الأسبوع التاسع
			X					X	9- Differential Haemocyte Counts	الاسبوع العاشر
			X					X	10- Total Haemocyte Counts	الاسبوع الحادي عشر
			X					X	11- Total Haemocyte Counts	الأسبوع الثاني عشر
			X					X	12- Glands	الاسبوع الثالث عشر

رئيس مجلس القسم:

أستاذ المقرر:

د. ابراهيم مصطفى ابراهيم



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر: فسيولوجيا الحشرات وأجنة
كود المقرر: ٤٠١ ش

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر مع أساليب التعليم وطرق التقويم

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر										
المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية		المهارات الذهنية	المعرفة والفهم					
٢د	١د	ج٢	ج١	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
	X			X	X	X	X	X	محاضرات(التعليم الهجين)	أساليب التعليم
X	X			X	X	X	X	X	تكليفات وأبحاث	
		X	X	Faculty of Science-SVU				X	دروس عملية(التعليم الهجين)	
				X	X	X	X	X	تعلم تعاوني	
				X	X	X	X	X	امتحان تحريري	طرق التقويم
		X	X					X	امتحان عملي	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	أعمال السنة شاملة امتحان منتصف الفصل الدراسي	
X				X	X	X	X	X	امتحان شفوي	

رئيس مجلس القسم:

أستاذ المقرر:

د. ابراهيم مصطفى ابراهيم

توصيف مقرر دراسي

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

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٠٣ ش	اسم المقرر : بيئة حشرية وبيئات خاصة و سلوك الحشرات	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : حشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٤ عملي: ٤

٢- اهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي ان يستطيع الطالب تحقيق الاهداف التالية: أ- تحديد البيئات الخاصة المختلفة للمجتمعات الحشرية وما يتفاعل معها من عناصر النظم البيئية و الكائنات الحية و سلوك الحشرات.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة	
أ- المعرفة والفهم	١- يتعرف الطالب على القواعد و الأساسيات المتعلقة بمجال بيئة الحشرات. ٢- يشرح مفهوم البيئة و علاقة الحشرات المختلفة ببيئاتها. ٣- يحدد الصفات و الخصائص السلوكية للحشرات المختلفة و العلاقات بين الافراد و العشائر
ب- المهارات الذهنية	١- يقيم علاقة الحشرات بالنظام البيئي و تأثيرها و تأثيرها على سلوكها. ٢- يميز بين النظريات و الفرضيات و العلاقات بين العوامل البيئية و الحشرية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ج ١- يخطط و يصمم و ينفذ و يعد تقارير عن البيانات المعملية مستخدما الاجهزة و آذا بعين الاعتبار التوجه الاخلاقي العلمي. ج ٢- يسجل المشكلات البيولوجية البيئية و الحيوية بطرق متنوعة مستخدما الكمبيوتر و الانترنت. ج ٣- يستخدم المعدات و الأدوات مثل المصائد و الاجهزة المعملية الحديثة المناسبة بكفاءة و بطريقة علمية آمنة و أخلاقية و مسؤولة من أجل فحص الحشرات و الكائنات الحية و النظم البيولوجية. ج ٤- يستخدم التحليل الإحصائي لتحليل و تفسير البيانات التجريبية المتعلقة بالكائنات الحية.
د- المهارات العامة	١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات في البحث و التقصى عن المعلومات المطلوبة الخاصة بالبيئة و الحشرات. ٢- يحدد الأدوار و المسؤوليات و الأسلوب المناسب لتنفيذها اثناء الزيارات الحقلية و التكاليفات. ٣- يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و يتعاون و يتواصل مع الآخرين داخل المعمل و الحقل. ٤- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية و الأخلاقيات و التقاليد العامة للمحافظة على البيئة من التلوث و التغير الغير مرغوب فيه
٤- محتويات المقرر	١- تقديم لعلم البيئة، المصطلحات البيئية المتعلقة بعلم البيئة+ Introduction ٢- مجال علم البيئة و أوجه الاستفادة من دراسة علم بيئة الحشرات+ Basic Behavioral Responses

الصفحة ٢ 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



٣- التوازن الطبيعي+ Basic Behavioral Responses		
٤- العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية وتأثيرها على بيولوجيا الحشرات + -Communication Chemicals		
٥- التوزيع الجغرافي للحشرات فى العالم + Communication-Visual		
٦- التلوث + Communication-Visual		
٧- ٨ ديناميكية العشائر وهيكل وتنظيم المجتمعات والتوزيعات + Defenses-Primary		
٩- ديناميكيات الأفراد، تطور من الفريسة والمفترس + Defenses-Secondary		
١٠- مجتمع المفترس والفريسة والتنوع والاستقرار + Insect Reproduction		
١١- تابع مجتمع المفترس والفريسة + Phytophagous Insects		
١٢- البيئات الخاصة (البيئة الصحراوية والمائية وبيئة التربة) + Pollinators		
المحتوى العملى		
١- مقدمة عن الكورس و متطلباته		
٢- امثلة لبعض الحشرات من بيئات مختلفة		
٣- امثلة لبعض الحشرات من بيئات مختلفة		
٤- زيارة لفرع محطة الارصاد الجوية بالجامعة		
٥- عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها		
٦- تعريف العينات –رسم العينات		
٨- عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها		
٩- تعريف العينات –رسم العينات – تسجيل الاعداد		
١٠- عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات و حفظها		
١١- تعريف العينات –رسم العينات – كتابة تقارير على العينات		
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of
١- محاضرات. (التعليم الهجين)		
٢- دروس عملية. (التعليم الهجين)		
٣- تكليفات		
٤- تعليم تعاونى.		
٥- أساليب التعليم والتعلم		
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة		
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.		

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٦٠%	١أ، ٢أ، ٣أ، ٤أ، ١ب، ٢ب، ٣ب، ٤ب، ١ج، ٢ج، ٣ج، ٤ج، ١د، ٢د، ٣د، ٤د
امتحان عملي	فصلي	٢٠%	مهارات مهنية و ذهنية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	١٠%	معرفة و ذهنية
تكليفات وأبحاث	فصلي	٥%	عامة
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	٥%	عامة

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:



أ- مذكرات	- محاضرات بوربوينت
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	١-M. Parakash (2008): Insect Ecology, New York, Discovery. ٢-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
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	websites

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د مرفت احمد بدوى		
التوقيع			

بينة حشرية و بينات خاصة و سلوك الحشرات	ممسمى المقرر
٤٠٣ ش	كود المقرر

[illegible]

أ.د /

د / مرفت احمد بدوی

بيئة حشرية و بيئات خاصة و سلوك الحشرات
٤٠٣ ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: ..كلية العلوم.
برنامج: الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	النواتج المستهدفة												اسبوع الدراسة
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية		المهارات المهنية			المهارات العامة			
عملي	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
مقدمة عن الكورس ومتطلباته	X												X
امثلة لبعض الحشرات من بيئات مختلفة	X	X		X		X	X			X		X	
امثلة لبعض الحشرات من بيئات مختلفة	X	X	X					X	X	X			
زيارة لفرع محطة الارصاد الجوية بالجامعة	X	X		X	X		X						X
عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات وحفظها	X		X		X			X	X	X		X	
تعريف العينات – رسم العينات		X				X					X		
عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات وحفظها		X					X						
تعريف العينات – رسم العينات – تسجيل الاعداد	X			X	X				X	X		X	
عمل زيارات حقلية لبيئات مختلفة لتجميع الحشرات وحفظها		X				X							
تعريف العينات – رسم العينات – كتابة تقارير على العينات				X						X	X		
عرض المجاميع الحشرية			X								X	X	X

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

بيئة حشرية و بيئات خاصة و سلوك الحشرات
٤٠٣ ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: ..كلية العلوم.
برنامج: الحشرات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	النواتج المستهدفة												اسبوع الدراسة
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية		المهارات المهنية				المهارات العامة		
نظري	١أ	٢أ	٣أ	١ب	٢ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
١ تقديم لعلم البيئة، المصطلحات البيئية المتعلقة بعلم البيئة+ Introduction	X												X
٢ مجال علم البيئة و أوجه الاستفادة من دراسة علم بيئة الحشرات - Basic Behavioral Responses	X	X		X	X	X	X			X		X	
٣ أساسيات علم بيئة الحشرات - Basic Behavioral Responses	X							X	X		X		
٤ العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية وتأثيرها على بيولوجيا الحشرات Communication-Chemicals+		X		X	X		X						X
٥ التوزيع الجغرافي للحشرات في العالم+ Communication-Visual	X		X		X			X				X	
٦ التلوث+ Communication-Visual		X				X					X		
٨ ديناميكية العشائر و هيكل وتنظيم المجتمعات والتوزيعات+ Defenses-Primary		X					X						
٩ ديناميكيات الأفراد، تطور من الفريسة والمفترس- Defenses-Secondary	X			X	X				X	X			
١٠ مجتمع المفترس والفريسة والتنوع والاستقرار + Insect Reproduction			X				X						
١١ تابع مجتمع المفترس والفريسة + Phytophagous Insects				X							X		
١٢ البيئات الخاصة (المائية والصحراوية وبيئة التربة)+ Pollinators			X									X	

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : - 405 ش	اسم المقرر : وراثثة عشائر	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : ٢ نظري : ٢ عملي :

٢- هدف المقرر:	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
	1- جمع وتحليل البيانات الخاصة بوراثة العشائر باستخدام المصادر المتاحة.
	2- الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات لعرض الجديد في وراثثة العشائر.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكتسب الطالب المعرفة والفهم في: ١. يتعرف على أسس وراثثة العشائر والسمات السلوكية للعشائر والعلاقات المتبادلة بينها وبين بيئاتها. ٢. يشرح كيفية انتقال الصفات الوراثية والطفرات بين العشائر.
ب- المهارات الذهنية	ب.١. يحلل ويجمع ويقيم ويفسر البيانات العلمية ذات الصلة بعلم وراثثة العشائر. ب.٢. يصيغ البيانات ويختار التقنيات المناسبة لدراسة وراثثة العشائر.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ج.١. يستخدم التحليل الإحصائي والأدوات الحسابية لتحليل وتفسير البيانات ذات الصلة بعلم وراثثة العشائر. ج.٢. يوظف كل ما هو جديد من المعلومات المعاصرة في دراسة تأثير البينية علي التركيب الجيني للعشائر.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د.١. يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية د.٢. يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.

Theoretical Content

- 1- Mendelian population and gene pool
- 2- The Hardy-Weinberg law and its applications
- 3-Continued Hardy-Weinberg law and its applications
- 4-The real population and population models
- 5-Adaptation

٤ - محتويات
المقرر

الصفحة ٢ 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



- 6-Complete Dominance
7-Co dominance - Over Dominance
8-Genetic polymorphism
9-Population biocompatibility
10-Mutations
11-Selection and its types - genetic diversity
12-Speciation - migration and genetic drift

Practical content

Practical exercises on genetic problems related to the theoretical content

- 1- Mendelian population and gene pool
2- The Hardy-Weinberg law and its applications
3-Continued Hardy-Weinberg law and its applications
4-The real population and population models
5-Adaptation
6-Complete Dominance
7-Co dominance - Over Dominance
8-Genetic polymorphism
9-Population biocompatibility
10-Mutations
11-Selection and its types - genetic diversity
12-Speciation - migration and genetic drift

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty

/U

١ - محاضرات (التعليم الهجين) ٢ - تعليم تعاوني ٣ - دروس عملية (التعليم الهجين) ٤ - أنشطة فصلية	٥ - أساليب التعليم والتعلم
٢ - لا يوجد	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	في نهاية الفصل الدراسي	60 %	
امتحان عملي	في نهاية الفصل الدراسي	20 %	
امتحان منتصف الفصل الدراسي (أعمال سنة)	أثناء الفصل	10 %	
اختبار شفوي	بعد الامتحان التحريري	10 %	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات	لا توجد مذكرات

الصفحة ٣ 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



لا ينطبق	ب- كتب ملزمة
1- Danial L. Hartl (1994): Genetics. Third edition, Jones and Bartlett publishers. Boston- London. 2- Ricki Lewis (2003): Human Genetics, Concepts and Applications. Fifth Edition, Mc Graw- Hill Higher Education, New York. 3- P. S. Verma & V. K. Aggarwal (2006): Genetics. S. chand and Company Ltd., 7361, Ram Nagar, New Delhi- 110055. 4- Thomas R. Mertens & Robert L. Hammersmith (2007): Genetics Laboratory Investigations. Thirteenth Edition, Ball state university- upper saddle River, New Jersey 07458. 5- Mahabl Ram (2010): Cytogenetic and Genetics. New Delhi- 110001, India. 6- Szalai, C.; László, V.; Tóth, S.; Pap, E.; Falus, A. and Oberfrank, F. (2016): Medical genetics and genomics. Typotex, 2nd Edit., 305p.	ج- كتب مقترحة
يمكن الاطلاع على ما هو جديد وحديث من خلال الانترنت ومتابعة بعض المواقع العلمية الخاصة بمجال وراثة عشائر	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

الاسم	منسق الموقع	البريد الإلكتروني	الصفحة
أ.د/ خالد سعيد محمد عثمان	د. محمد علام أحمد		
			التوقيع

وراثة عشائر
مسمى المقرر:
كود المقرر: 405 ش

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول
مصفوفة المحتوي مع نواتج التعليم المستهدفة من المقرر

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

نواتج التعليم المستهدفة								أسابيع الدراسة	محتوي المقرر النظري
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية		ب- المهارات الذهنية		ا- المعرفة والفهم			
ج ٢	ج ١	ج ٢	ج ١	ب ٢	ب ١	أ ٢	أ ١		
				*	*	*	*	١	Mendelian population and gene pool
*	*			*	*	*	*	٢	The Hardy-Weinberg law and its applications
				*	*	*	*	٣	Continued Hardy-Weinberg law and its applications
*	*			*		*	*	٤	The real population and population models
				*		*	*	٥	Adaptation
*	*			*		*	*	٦	Complete Dominance
*	*				*	*	*	٧	Co dominance - Over Dominance
				*	*	*	*	٨	Genetic polymorphism
*	*					*	*	٩	Population biocompatibility
	*			*	*	*	*	١٠	Mutations
*	*					*	*	١١	Selection and its types - genetic diversity
*	*			*		*	*	١٢	Speciation - migration and genetic drift
رئيس مجلس القسم العلمي								الصفة	
مدير البرنامج								الاسم	
								د. محمد علام أحمد	

التوقيع

مسمى المقرر: وراثثة عشائر
كود المقرر: 405 ش

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفة المحتوي مع نواتج التعليم المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة								أسابيع الدراسة	محتوي المقرر العملي Practical exercises on genetic problems related to the theoretical content	
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية		ب- المهارات الذهنية		ا- المعرفة والفهم				
٢ج	١ج	٢ج	١ج	٢ب	١ب	٢ا	١ا			
		*	*	*				١	Mendelian population and gene pool	
*	*	*	*	*	*			٢	The Hardy-Weinberg law and its applications	
		*	*	*	*			٣	Continued Hardy-Weinberg law and its applications	
*	*	*	*	*				٤	The real population and population models	
		*	*	*				٥	Adaptation	
*	*	*	*	*				٦	Complete Dominance	
*	*	*	*		*			٧	Co dominance - Over Dominance	
		*	*	*	*			٨	Genetic polymorphism	
*	*	*	*					٩	Population biocompatibility	
	*	*	*		*			١٠	Mutations	
*	*	*	*					١١	Selection and its types - genetic diversity	
*	*	*	*	*				١٢	Speciation - migration and genetic drift	
رئيس مجلس القسم العلمي							مدير البرنامج		منسق المقرر	الصفة

الصفحة ٦ من 9

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

E-mail/ qaac_svu@yahoo.com Tel. 0965224590, FAX. 0965224542



		د. محمد علام أحمد	الاسم
			التوقيع

مسمى المقرر: وراثثة عشائر
كود المقرر: 4٠5 ش

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفة اساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

النواتج التعليم المستهدفة								اساليب التعلم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية		ب- المهارات الذهنية		ا- المعرفة والفهم		
٢د	١د	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٢	أ١	
*	*			*	*	*	*	محاضرات (التعليم الهجين)
*	*			*	*	*	*	تعليم تعاونى
*	*	*	*Faculty of Science-SVU					دروس عملية(التعليم الهجين)
*	*			*	*	*	*	نشطة فصلية

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد علام أحمد		
التوقيع			

مسمى المقرر: وراثة عشائر
كود المقرر: 4٠5 ش

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

النواتج التعليم المستهدفة								أساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية		ب- المهارات الذهنية		ا- المعرفة والفهم		
ج٢	ج١	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٢	أ١	
*	*			*	*	*	*	اختبار تحريري
*	*	*	*					متحان عملي
*SVU	*			*Faculty of Science-SVU		*SVU		متحان منتصف الفصل الدراسي (أعمال سنة) Faculty
*	*			*	*	*	*	اختبار شفوي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد علام أحمد		
التوقيع			

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٥٥ ك	اسم المقرر : كيمياء تحليلية وغير عضوية	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: 4 عملي: 4

٢- اهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي ان يستطيع الطالب تحقيق الاهداف التالية: أ- اكساب الطلاب معلومات عن دور الكيمياء التحليلية والكيمياء غير العضوية والكيمياء النووية وتطبيقاتهم في تنمية المجتمع وفي الحياة العملية. ب- الاطلاع على الموضوعات والتقنيات الحديثة في مجال الكيمياء التحليلية والكيمياء غير العضوية والكيمياء النووي ج- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل نتائج التجارب العملية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن :- ١- يفهم الحقائق والمبادئ والمفاهيم الأساسية والتقنيات المرتبطة بعلم الكيمياء التحليلية و الكيمياء غير العضوية و الكيمياء النووية. ٢- يعرف على أهمية عناصر الانثيدات و الأكسيدات بما في ذلك توزيعها و موقعها داخل الجدول الدوري و كذلك خصائصها و تفاعلاتها الكيميائية ٣- يعرف النظريات و الطرق المستخدمة في تحليل المركبات الكيميائية..
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن :- ١- يقارن بين النظريات وقيم مفاهيمها المرتبطة بعلم الكيمياء التحليلية و الكيمياء غير العضوية و الكيمياء النووية. ٢- يميز ويفرق بين حالات المادة المختلفة و بين أنواع الإنحلات التلقائية المختلفة (على أساس الفهم الواضح لخواص كل منها. ٣- يطور حدود المناقشة والأحكام المناسبة وفقا للمفاهيم والنظريات التي تفسر أنواع التفاعلات النووية والمفاعلات النووية. ٤- يستنتج الآليات والإجراءات اللازمة لمعالجة المشاكل العلمية.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن :- ١- يدون تقارير عن البيانات المختبرة مستخدما التقنيات الحديثة و التقليدية والمراجع العلمية المناسبة. ٢- يستخدم الخطوات و التقنيات الحديثة في التحليل الكيميائي وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات ٣- يحلل المشاكل مستخدما مجموعة من القوانين والمناهج.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن :- ١- يعمل في مجموعة بشكل فاعل، ويكون قادرا على تنظيم الوقت والتواصل والتفاعل مع المحيطين به بشكل إيجابي. ٢- يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة وصحيحة.

(أ) كيمياء تحليلية:
طرق التحليل الآلي/الطرق الطيفية – الطرق التحليلية الكهربائية – طرق التحليل البولار جرافي – الطرق الجهدية والتوصيلية.

(ب) كيمياء غير عضوية:
كيمياء إشعاعية/النشاط الإشعاعي – طبيعة الإشعاع وأنواعه – كيناتيكا التحلل والنمو الإشعاعي – طرق التحلل الإشعاعي – تركيب النواة – أنواع التفاعلات النووية – الإنشطار النووي والمفاعلات النووية/لانتانيدات/سلسلة عناصر اللانتانيدات – التركيب الإلكتروني – حالات الأكسدة – الخواص الكيميائية – طرق فصل العناصر/أكتانيدات/سلسلة عناصر الأكتينيدات – طرق الحصول على العناصر – حالات الأكسدة – كيمياء الثوريوم الرباعي وكيمياء اليورانيوم في المحاليل المائية – النشاط الإشعاعي للعناصر.

الجزء العملي للمقرر :

- بعض تجارب و معايير باستخدام الادتا
- مقدمة عن معايير الادتا و الاساس النظرى لها و أنواع المعايير و الادلة المستخدمة.
- طريقة تحضير محلول قياسى من الادتا و الماغنسيوم.
- معايرة الادتا و الماغنسيوم بدليل الايروكروم بلاك تى.
- تقدير عنصر الخارصين باستخدام الادتا طريقة مباشرة.
- تقدير عنصر النحاس باستخدام الادتا طريقة مباشرة
- تقدير عنصر النيكل باستخدام الادتا بطريقة مباشرة و طريقة غير مباشرة
- تقدير الكالسيوم باستخدام الادتا بطريقة مباشرة
- تقدير عنصر المنجنيز باستخدام الادتا طريقة مباشرة
- تقدير مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم بالطريقة المباشرة و غير مباشرة.
- تقدير الالومنيوم باستخدام الادتا بطريقة المباشرة
- تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا .
- تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا بطريقة الاستبدال.

٤ - محتويات
المقرر

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

SVU

١ - محاضرات

٢ - تعليم جماعي

٣ - دروس عملية

٤ - مناقشات

٥ - أساليب التعليم
والتعلم

غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين.

٦ - أساليب التعليم
والتعلم للطلاب ذوي
الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٦٠ %	
امتحان عملي	فصلي	٢٠ %	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال السنة	أثناء الفصل	١٠ %	



امتحان شفوي	فصلي	١٠ %	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:			
أ- مذكرات	مذكرة الكيمياء النووية من إعداد الأستاذة بالقسم توزع اختياريًا لمن يرغب.		
ب- كتب ملزمة			
ج- كتب مقترحة	١- Analytical chemistry, Seamus P.J Higson, (2005) : Oxford university, press YMCA library Bulding, Jai Singh Road, New Delhi 110001 2- Francis Ronessac and Annick Rouessac (2000): Chemical analysis, Modern instrumentation methods and technologies, , John Willey sons, LTD, New York., 3- J.C. Bailar, (2004):Comprehensive Inorganic Chemistry. يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة العربية أو الإنجليزية، كلها تدور عن الكيمياء النووية. 4 - WALTER D. LOVELAND, (2006): MODERN NUCLEAR CHEMISTRY, (Oregon State University) Copyright "by All rights reserved. 5- Gregory Choppin, et al, (2002): Radiochemistry and Nuclear Chemistry, Copyright "by Butterworth-Heinemann and Elsevier Science and Technology. All rights reserved. - WILEY-VCH Verlag, (2001): Nuclear and Radiochemistry' Fundamentals and Applications' Second, Revised Edition, GmbH, D-69469 Weinheim (Federal Republic of Germany). ١. محمد قاسم وآخرون (٢٠٠٣): الفيزياء النووية و الإشعاعية. ٢. مناف عبد المحسن (٢٠٠٤): مفاهيم في الفيزياء الذرية و النووية.		
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	الاستعانة بالإنترنت في تجميع بعض الأبحاث والمحاضرات، الفيديوها عن الكيمياء النووية والتحليلية وغير العضوية.		

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

التوقيع

منسقي المقرر
د. ابراهيم عبد الله

كيمياء تحليلية وغير عضوية
٤٥٥ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

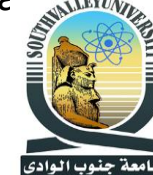
الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الاول

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: **المحتوى النظري**

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

المحتوى النظري	اسبوع الدراسة	أ- المعلومات والمفاهيم	ب- المهارات الذهنية	ج- المهارات المهنية	د- المهارات العامة
- الطرق التحليلية الكهربية -مقدمة عن التوصيل الكهربى-التعريف بسلسلة عناصر اللانثينيدات- تركيب النواة -مقدمة عن التركيب الداخلى للنواة والنماذج المختلفة لتفسيرها	١	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٤		١د، ٢د
- الطرق التحليلية الكهربية -استخدام التوصيل الكهربى فى التحليل الكيمائى- لانثانيدات/سلسلة عناصر اللانثانيدات - التركيب الالكتروني - حالات الأكسدة- التركيب الالكتروني لعناصر اللانثينيدات والخواص الفيزيائية لها- النشاط الاشعاعى -دراسة العوامل التى تؤدى الى استقرار النواة	٢	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٤		١د، ٢د
- الطرق التحليلية الكهربية - استخدام التوصيل الكهربى فى حساب درجة التفكك للالكتروليتات- الضعيفة وتطبيقاتها- الخواص الكيميائية - طرق فصل العناصر الانثينيدات- طرق فصل العناصر فى الجدول النورى من العناصر الاخرى و	٣	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٤		١د، ٢د
- الطرق الجهدية والتوصيلية -مقدمة عن القياسات الجهدية-الخواص الكيميائية - طرق فصل العناصر الانثينيدات-تفاعل عناصر الانثينيدات مع العناصر الاخرى فى الجدول النورى- أنواع النشاط الاشعاعى -أنواع انحلال بيتا	٤	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٤		١د، ٢د
- الطرق الجهدية والتوصيلية - الأقطاب الدليلية المعدنية وتطبيقاتها- الخواص الكيميائية - طرق فصل العناصر الانثينيدات- دراسته قدره عناصر الانثينيدات العناصر على تكوين متراكبات - طبيعة الاشعاع -طبيعة انحلال جاما	٥	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٤		١د، ٢د
- الطرق الجهدية والتوصيلية- اقطاب أغشية الانتقاء الايونى ومثال وتطبيقات عليها- الخواص الكيميائية - طرق فصل العناصر الانثينيدات-تطبيقات وإستخدامات هذه العناصر فى الصناعات فى المجالات الكيميائية الاخرى- دراسة كيناتيكا التحلل وقوانين الانحلال التلقائية	٦	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٤		١د، ٢د
- الطرق الجهدية والتوصيلية -تطبيقات القياسات الجهدية فى الكيمياء التحليلية- اكتانيدات/سلسلة عناصر الأكتينيدات - دراسة سلسله عناصر الاكتينيدات - التركيب الالكتروني لها-أنواع التفاعلات النووية - أنواع التفاعلات المستحثة تكوين النواة المركبة	٨	١١، ٢١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٣، ب ٤		١د، ٢د
- طرق التحليل البولارجرافى -مقدمة عن موضوع الفولتامترى والبولاروجرافى وتطبيقاتها- حالات الأكسدة -حالات التاكسد المختلفه لتلك العناصر - التفاعلات الانشطارية	٩	١١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٣، ب ٤		١د، ٢د
- طرق التحليل البولارجرافى- المعالجة النظرية للعلاقة بين التيار والجهد فى البولاروجرافى- طرق الحصول على العناصر - طرق الحصول واستخراج عناصر الاكتينيدات -التفاعلات الاندماجية	١٠	١١، ٣١	ب ١، ب ٢، ب ٣، ب ٤		١د، ٢د
- التحليل بالنزح الفولتامترى- كيمياء الثوريوم الرباعي فى المحاليل المائية - أنواع التفاعلات النووية -تفاعلات	١١	١١، ٣١	ب ١، ب ٢		١د، ٢د



		ب٣، ب٤			النيترونات و التفاعلات الفوتونية
١٢	أ١، أ٣	ب١، ب٢، ب٣، ب٤		١٢	طرق التحليل البولارجرافي -تطبيقات التحليل بالنزع الفولتامترى - كيمياء اليورانيوم في المحاليل المائية – المفاعلات النووية -المفاعل النووي الانشطاري. - طرق التحليل الآلي/الطرق الطيفية -مقدمة عن التحليل بالامتصاص الذرى - تطبيقاته والتداخلات المختلفة و كيفية التخلص منها- النشاط الاشعاعى لعناصر الانثيدات و الاكتينيدات - تطبيقات فى الكيمياء النووية

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

التوقيع

منسقي المقرر
د. ابراهيم عبد الله



كيمياء تحليلية وغير عضوية
٤٥٥ ك

مسمى المقرر:

كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم

برنامج: علم الحشرات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: المحتوى العملي

المحتوى العملي	اسبوع الدراسة	أ- المعلومات والمفاهيم	ب- المهارات الذهنية	ج- المهارات المهنية	د- المهارات العامة
مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة المستخدمة	١	١١		ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
- تحضير محلول قياسي من الادتا و الماغنسيوم	٢			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
- معايرة الادتا مع الماغنسيوم	٣			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة	٤			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل	٥			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة	٦			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال و الطريقة المباشرة				ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
معايرة الادتا مع المنجنيز				ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم	٩			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا	١٠			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا	١١			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢
تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا	١٢			ج ١، ج ٢، ج ٣	د ١، د ٢

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: د. احمد محمد ابوبكر

التوقيع:

التوقيع.

منسقي المقرر

د. ابراهيم عبد الله

كيمياء تحليلية وغير عضوية
٤٥٥ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم			
٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
					*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
*	*		*	*					*			تعليم جماعي
SVU	*	*	*	*						*		دروس عملية
					*	*	*	*	*		*	مناقشات

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: د. احمد محمد ابوبكر

التوقيع:

التوقيع.

منسقي المقرر

د. ابراهيم عبد الله

كيمياء تحليلية وغير عضوية
٤٥٥ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة أ٢، ب٣، ج٣، د٢												اساليب التقويم
ا-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	
*	*	*				*			*		*	
			Faculty of Science-SVU				*	*	*		SVU	
	*		*	*					*	*	*	
*	*	*				*				*	*	
*	*	*				*				*	*	

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: د. احمد محمد ابوبكر

التوقيع:

التوقيع.

منسقي المقرر

د. ابراهيم عبد الله



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم علم الحيوان

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي
٢٠٢٠ - ٢٠٢١

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٧٠ ش	اسم المقرر : مقال أبحاث	الفرقة / الرابعة المستوي/ البكالوريوس علم الحشرات
التخصص : برنامج علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	

٢ - أهداف المقرر
Aims

يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي:

- ١ - تزويد الطلاب بالمعرفة والخبرة والمهارات لاستخدام الاجهزة والتقنيات المعملية
- ٢ - جمع وتحليل البيانات وعرضها باستخدام التقنية المناسبة في مجالات علم الحيوان
- ٣ - تدريب الخريجين على المشاركة بفعالية في فرق عمل متعددة التخصصات في مجالات علم الحيوان
- ٤ - التخطيط للاعمال المعملية متبعا لأساليب الامان الخاصة بضمان الجودة، اعداد تقرير بخبرته، مع مناقشة بناءة لمخرجات تلك النتائج.

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

أ- المعلومات والمفاهيم	ب- المعرفة	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر
Knowledge and Understanding	Intellectual Skills	Professional Skills
١١- يوضح التقنيات العلمية الاساسية ذات الصلة بمجال أفرع علم الحيوان. ١٢- يشرح العلاقة بين الموضوعات المدروسة والبيئة المحيطة وعلاقتها بالكائنات الحية. ١٣- يشرح النظريات واساليب تطبيقاتها التي تفسر وتحلل البيانات ذات الصلة بمجالات علم الحيوان	ب- المعرفة ١- يفسر المعلومات ذات الصلة بمجالات أفرع علم الحيوان كيميا ٢- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية ٣- يختار الالية المناسبة للبيانات العملية لوضعها ضمن الاطار النظرى الملانم لها والرسوم البيانية والأشكال والجداول وغيرها من مصادر توضيح المعلومات	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر ١- يصمم تقرير عن استقصاء البيانات مستخدما التقنيات والمراجع العلمية المناسبة ٢- يستخدم التقنيات والأدوات المعملية أخذا في الاعتبار النظام المستخدم في المعمل ٣- يحل المشكلات ذات الصلة بموضوعات وابحات علم الحيوان باستخدام مجموعة من الصيغ والاساليب والآليات. ٤- يختار عينات التجارب اخذا في الاعتبار صلاحيتها والدقة والمصادقية أثناء التجميع

د- المهارات العامة General Skills	ب- نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على : د- يفكر باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية. د- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة. د- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بطريقة فعالة. د- يظهر الحس الجمالي والدقة في عمله.

٤- محتوى المقرر Course Content	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعاً لمتطلبات شعبة الكيمياء والحيوان.
٥- أساليب التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods	١- الساعات المكتبية (لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية) ٢- تدريبات معملية (التعليم الهجين) ٣- حل مشكلة
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة Teaching and Learning Methods of Disables	غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل ذوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين
٧- تقويم الطلاب	
أ- الاساليب المستخدمة	١- تقديم تقرير علمي كتابي للبحث ٢- امتحان شفوي مع تقديم عرض تقديمي لموضوع البحث
ب- التوقيعات	١- تقديم تقرير علمي كتابي للبحث ٢- امتحان شفوي يحدد موعده القسم في نهاية العام الدراسي لتقديم عرض تقديمي للبحث ومناقشة شفوية للطالبة
ج- توزيع الدرجات	١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع : List of Reference	
أ- مذكرات Course Note	لا توجد
ب- كتب ملزمة Required Books (Text Book)	لا توجد
ج- كتب مقترحة Recommended Books	تحدد من خلال استاذ المادة
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ Periodicals, web sites... etc.	

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د.

استاذ المادة:
التوقيع: أعضاء هيئة التدريس



جامعة: جامعة جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: علم الحشرات

نموذج رقم (١١ أ)

مقال وبحث	مسمي المقرر
٤٧٠ ش	كود المقرر

(أ) - مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

Faculty of Science-SVU	مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعلومات والمفاهيم			اسبوع الدراسة	محتويات المقرر
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج٢	ج١	ب3	ب2	ب١	أ٣	أ٢	أ١			
			X	X				X			X			X	1	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث عمليا للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة علم الحشرات.	
	X	X						X	X	X			X	X	2		
	X	X	X				X			X	X	X	X		3		
	X	X					X			X	X	X	X		4		
	X	X				X				X	X	X	X		5		
	X	X				X				X	X		X		6		
	X	X				X				X	X	X	X		7		
	X	X				X				X	X	X	X		8		
	X	X				X				X	X	X	X		9		

X	X				X				X	X	X	X		10	
X	X			X					X	X	X	X	X	11	
X	X			X					X	X	X	X	X	12	
X	X			X					X	X	X	X	X	13	

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٠٢ ش	اسم المقرر : سموم المبيدات ومكافحة الحشرات	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: ٥ نظري: ٥ عملي: ٥

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على طرق مكافحة المختلفة وكيفية تربية الحشرات في المعمل لاستخدامها في تقييم الأعداء الحيوية ومنظمات النمو و المبيدات المختلفة . ب- اعداد الطالب لمستوى تعليمي يؤهله للالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات المصرية من خلال تقديم مشروع بحثي في مكافحة الافات المختلفة سواء مستوطنة او غازية وتقديم حلول مناسبة للحد من انتشار الافات الحشرية

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- التعرف على الاهمية الاقتصادية للحشرات وكيفية مكافحتها باستخدام وسائل مكافحة المختلفة سواء طبيعية او تطبيقية . ٢- يصف الطبيعة الكيميائية وخصائص المجموعات الوظيفية في أنواع مختلفة من المركبات الكيميائية لفهم ميكانيكية عمل المبيدات الحشرية.	أ- المعرفة والفهم
١- يحلل ويجمع ويقيم ويفسر البيانات العلمية المتحصل عليها في حساب الجرعات المناسبة للمبيدات المختلفة ٢- يقيم الأهمية الاقتصادية للحشرات وكيفية مكافحة الافات الحشرية ٣- يفرق بين أنواع المبيدات المختلفة	ب- المهارات الذهنية
١- يجمع عينات التجارب من الحشرات ونقلها الى المعمل وتربيتها لعدة أجيال حتى إجراء التجارب المعملية اللازمة لتقييم المبيدات ٢- يتعامل مع المواد الكيميائية وخاصة المبيدات الحشرية بحرص ويستنتج المخاطر المحتملة آخذا بعين الاعتبار الخصائص الفيزيائية والكيميائية لها وذلك لتجنب المستخدمين والبيئة المخاطر المرتبطة باستخدامها. ٣- يستخدم التحليل الإحصائي في تفسير البيانات المجمعة خلال التجارب لتحديد قيمة ال $lc50$ لبعض المبيدات المستخدمة ٤- يستخدم الأعداء الحيوية في مكافحة الافات الحشرية	ج- المهارات المهنية والعملية

الصفحة ٢ من 10

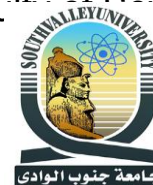
العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي - كلية العلوم - ص.ب: 83523

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

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



١- . يأخذ فى الاعتبار ما يواجه المجتمع من مشكلات بسبب الافات الحشرية وكيفية التعامل معها. ٢- يعمل فى مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الاخرين بايجابية ٣- يحرص على النظام فى العمل.	د- المهارات العامة
المقرر النظرى: الاسبوع الاول تاريخ وأسس مكافحة الحشرية + الأساسيات العامة لسمية المبيدات الاسبوع الثاني مكافحة الطبيعية + الأساسيات العامة لسمية المبيدات الاسبوع الثالث مكافحة التطبيقية + المبيدات الكلورونية وتأثيرها على النشاط البيولوجى الاسبوع الرابع مكافحة الزراعية + المبيدات الفسفورية وتأثيرها على النشاط البيولوجى الاسبوع الخامس مكافحة الميكانيكية + المبيدات الكارباماتية وتأثيرها على النشاط البيولوجى الاسبوع السادس مكافحة التشريعية + المبيدات البيروثرويدية وتأثيرها على النشاط البيولوجى الاسبوع الثامن مكافحة الحيوية + مضادات السموم الاسبوع التاسع مكافحة الحيوية + مضادات السموم الاسبوع العاشر مكافحة الكيميائية + ديناميكية السموم	٤ - محتويات المقرر
الاسبوع الحادى عشر استخدام الإشعاع والبروتينات الفيروسية كمضادات + ديناميكية السموم الاسبوع الثانى عشر المقاومة المتكاملة + ديناميكية السموم الاسبوع الثالث عشر مراجعة + مراجعة المقرر العملى: الاسبوع الأول مقدمة عن المقرر العملى الاسبوع الثاني دراسة أنواع المبيدات المختلفة الاسبوع الثالث دراسة أنواع المبيدات المختلفة الاسبوع الرابع دراسة أنواع المبيدات المختلفة الاسبوع الخامس تحضير جرعات أنواع من المبيدات معمليا الاسبوع السادس تحضير جرعات أنواع من المبيدات معمليا الاسبوع الثامن تحضير جرعات أنواع من المبيدات معمليا الاسبوع التاسع اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات الاسبوع العاشر اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	



الاسبوع الحادى عشر اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	
الاسبوع الثانى عشر اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	
الاسبوع الثالث عشر مراجعة	
١ - محاضرات (التعليم الهجين) ٢ - مناقشات ٣ - دروس عملية (التعليم الهجين) ٤ - تعلم ذاتى ٥ - تعلم تعاونى	٥ - أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ، حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الإعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧- تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٦٠ %	
امتحان عملي	فصلى	٢٠ %	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	١٠ %	
تكليفات وأبحاث	فصلى	٥ %	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلى	٥ %	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ - منكرات	لا يوجد
ب - كتب ملزمة	محاضرات Power point
ج - كتب مقترحة	
د - دوريات علمية أو نشرات إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. شريهان عبدالكريم رفاعى		
التوقيع			



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

مسمى المقرر	مكافحة الحشرات وسموم المبيدات
كود المقرر	٤٠٢ ش

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

المهارات العامة	المهارات المهنية				المهارات الذهنية	المعارف والمفاهيم	محتويات المقرر		
	١٤	١٣	١٢	١١			١١	١٠	
الأسبوع الأول					X	X	X	X	تاريخ وأسس مكافحة الحشرية + الأساسيات العامة لسمية المبيدات
الأسبوع الثاني	X	X			X	X	X	X	المكافحة الطبيعية + الأساسيات العامة لسمية المبيدات
الأسبوع الثالث	X	X			X	X	X	X	المكافحة التطبيقية + المبيدات الكلورونية وتأثيرها على النشاط البيولوجي
الأسبوع الرابع	X	X			X	X	X	X	المكافحة الزراعية + المبيدات الفسفورية وتأثيرها على النشاط البيولوجي
الأسبوع الخامس	X	X			X	X	X	X	المكافحة الميكانيكية + المبيدات الكارباماتية وتأثيرها على النشاط البيولوجي
الأسبوع السادس	X	X	X		X	X	X	X	المكافحة التشريعية + المبيدات البيروثرويدية وتأثيرها على النشاط البيولوجي
الأسبوع الثامن	X	X	X		X	X	X	X	المكافحة الحيوية + مضادات السموم
الأسبوع التاسع	X	X	X			X	X	X	المكافحة الحيوية + مضادات السموم



													التاسع
X	X	X					X		X	X			الاسبوع العاشر
X	X	X							X	X	X		الاسبوع الحادي عشر
X	X	X					X		X	X	X		الاسبوع الثاني عشر
X	X	X						X	X	X	X		الاسبوع الثالث عشر

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

أ.د/

د. شريهان عبد الكريم رفاعي



كلية العلوم
قسم علم الحيوان

مسمى المقرر	مكافحة الحشرات وسموم المبيدات
كود المقرر	٤٠٢ ش

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

المهارات العامة	المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		محتويات المقرر	
	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	١	٢	١	٢
			X	X				X	X	مقدمة عن المقرر العملي	الاسبوع الاول
X	X		X	X	X				X	دراسة أنواع المبيدات المختلفة	الاسبوع الثاني
X	X		X		X				X	دراسة أنواع المبيدات المختلفة	الاسبوع الثالث
X	X			X	X		X		X	دراسة أنواع المبيدات المختلفة	الاسبوع الرابع
	X		X	X	X				X	تحضير جرات أنواع من المبيدات معمليا	الاسبوع الخامس
X		X		X	X	X	X		X	تحضير جرات أنواع من المبيدات معمليا	الاسبوع السادس
X	X	X					X		X	تحضير جرات أنواع من المبيدات معمليا	الاسبوع الثامن
X	X	X			X	X		X	X	اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	الاسبوع التاسع
X			X				X			اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	الاسبوع العاشر



X	X	X	X	X							X	اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	الاسبوع الحادى عشر
X	X	X	X		X	X	X				X	اجراء تجارب التقييم الحيوى واختبار سمية أنواع من المبيدات على بعض الحشرات	الاسبوع الثانى عشر
X			X	X				X	X	X	X	مراجعة	الاسبوع الثالث عشر

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر:

أ.د/

د. شريهان عبد الكريم رفاعى

التاريخ:



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

مكافحة الحشرات وسموم المبيدات	مسمى المقرر
٤٠٢ ش	كود المقرر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر مع أساليب التعليم وطرق التقويم ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

المهارات العامة	المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أساليب التدريس
	١	٢	٣	١	٢	٣	١	٢	٣	
Faculty of Science-SVU	١	٢	٣	١	٢	٣	١	٢	٣	Faculty of Science-SVU
							X		X	محاضرات (التعليم الهجين)
X	X			X			X		X	مناقشات
X	X		X	X			X		X	دروس عملية (التعليم الهجين)
X	X		X	X			X	X	X	تعلم ذاتي
X	X		X	X			X	X	X	تعلم تعاوني
X	X	X		X		X	X	X	X	امتحان تحريري
X	X	X	X	X			X	X	X	امتحان عملي



X	X	X	X	X		X		X	X			اعمال السنة شاملة امتحان منتصف	
												الفصل الدراسي	
X	X	X	X	X		X			X	X	X	امتحان شفوي	

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر:

أ.د/

د. شريهان عبد الكريم رفاعي

التاريخ:

توصيف مقرر دراسي

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: علم الحيوان

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٠٤ ش	اسم المقرر: حشرات طبية وأمراض حشرات	الفرقة / المستوى: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص: علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية نظري (٤) عملي (٣)

٢ - أهداف

- المقرر
- ١ - اكساب الطالب المهارات المعرفية و الذهنية و العملية المتعلقة من خلال دراسة الحشرات الطبية و أمراض الحشرات.
- ٢ - تطوير منهج الحشرات الطبية و أمراض الحشرات العلمي بما يتناسب مع حاجة المجتمع.

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية والتقنيات الحديثة من خلال دراسة الحشرات الطبية وأمراض الحشرات. ٢- يتعرف على العمليات الميكانيكية داخل الحشرات التي لها علاقة بالأمراض.
ب- المهارات الذهنية	١- يستنتج الآليات والإجراءات اللازمة لمعالجة المشاكل الطبية للحشرات. ٢- يفسر المعلومات ذات الصلة بنقل الحشرات للأمراض.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يفحص الطالب مجهرياً الأنواع المختلفة من الحشرات الطبية. ٢- يجمع الطالب ويسجل البيانات البيولوجية الخاصة بأمراض الحشرات مستخدماً التقنيات المناسبة.
د- المهارات العامة	١- يعمل في فريق، إدارة الوقت والتعاون ومراعاة آداب المعاملة مع الآخرين. ٢- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع، والعادات والتقاليد.
٤ - محتويات المقرر	المحتوى النظري ١. تعريف لمقرر الحشرات الطبية ومدى أهمية هذا المقرر من النحية العلمية والحياتية وطرق نقل المرض ٢. الرتب التي لها أهمية في نقل الأمراض مثل رتبة ثنائية الأجنحة ورتبة القمليات ورتبة نصفية الأجنحة ورتبة البراغيث ٣. رتبة ثنائية الأجنحة منها: البعوض - ذبابة الرمل - الذبابيات مثل الذبابة المنزلية - ذبابة الأسطبل - ذبابة تسي تسي



٤. البعوض - مثل بعوض الكيولكس وبعوض الأنفوليس وبعوض الأيذر - الأهمية الطبية للبعوض والأمراض التي ينقلها البعوض ٥. ذبابة الرمل - الذبائيات مثل ذبابة المنزل ذبابة الأسطبل ذبابة تسي تسي ذباب اللحم وذبابة الجيفة ٦. الأهمية الطبية لذبابة الرمل الذبابة المنزلية - ذبابة الأسطبل - ذبابة تسي تسي ٧. اختبار نصفي (ميد تيرم) ٨. الذباب الأزرق والذباب الأخضر - ذباب اللحم - ظاهرة التدويد ٩. رتبة الببراغيث الصفات العامة للرتبة ودراسة أنواع من الببراغيث مثل برغوث الرمل وبرغوث الكلب وبرغوث القط وبرغوث الفار وبرغوث الإنسان ١٠. الأهمية الطبية للببراغيث ونقل الأمراض ومنها مرض الطاعون ومرض القشور الذي يسببه برغوث الرمل ١١. رتبة القمل الصفات العامة والأهمية الطبية قمل الرأس وقمل الجسم ١٢. قمل العانة الأمراض التي يسببها القمل للإنسان مثل التيفود الوبائي والتقمل ١٣. رتبة نصفية الأجنحة مثل بق الفراش والبق المجنح والأهمية الطبية والأمراض التي يسببها البق ١٤. مراجعة و مناقشة كل اجزاء المقرر المحتوى العملي: ١. بعض أنواع من البعوض - دورة حياة العوض - ومراحا التطور ٢. تكملة المعمل السابق بعض أنواع من البعوض - دورة حياة العوض - ومراحا التطور ٣. بعض أنواع الذباب مثل الذبابة المنزلية - ذبابة الرمل ٤. تكملة المعمل ذبابة الأسطبل - ذبابة تسي تسي ٥. ذبابة اللحم - ذبابة الأزرق والأخضر ٦. تكملة المعمل دورة حياة الذباب ٧. أنواع الببراغيث مثل برغوث الكلب وبرغوث الفار وبرغوث الإنسان ٨. تكملة المعمل - وبرغوث الفار وبرغوث الإنسان ٩. تكملة المعمل برغوث الرمل ١٠. أنواع القمل ١١. تكملة المعمل أنواع القمل ١٢. أنواع البق ١٣. مراجعة و مناقشة كل اجزاء المقرر	
١ - محاضرات نظرية (التعليم الهجين) ٢ - تعليم ذاتي ٣ - دروس عملية (التعليم الهجين) ٤ - اعمال فصلية	٥ - أساليب التعليم والتعلم
١ - المقابلات الفردية مع الطالب (الاستفادة من الساعات المكتبية لحل اى مشكلات تكون سببا فى تعثر الطالب) ٢ - ادماج الطالب فى التعلم التعاونى بين الطلاب ٣ - توجيه الطالب للتعلم الذاتى ٤ - التعلم التنافسى	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة	ب - التوقيت	ج - توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	فصلي	٦٠ %	
امتحان عملي	فصلي	٢٠ %	



	١٠ %	اثناء الفصل الدراسي	أعمال فصلية
	١٠ %	فصلي	امتحان شفوي

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

	أ- مذكرات
	ب- كتب ملزمة
1- M.W. Service (1986): Lecture notes on medical entomology - Blackwell Scientific Publications ; St. Louis, Mo. : Distributors, USA, Blackwell Mosby Book Distributors, 265 pages. 2- A. D. Imms (1960) : A General Textbook Of Entomology- printed and bounded in great Britain by Bulter & Tanner Led., Frome and London.	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

الصفة	منسق المقرر	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد زكريا يوسف علي	Faculty of Science-SVU
التوقيع		Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم

برنامج: علم الحيوان

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول

مسمى المقرر:

كود المقرر:

حشرات طبية و نقل امراض حشرات

٤٠٤ ش

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				
	١د	٢د		١ج	٢ج	١ب	٢ب		١أ			٢أ
										X	الأول	تعريف لمقرر الحشرات الطبية ومدى اهمية هذا المقرر من النحية العلمية والحياتية وطرق نقل المرض
		*				X	X		X	X	الثاني	الرتب التى لها اهمية فى نقل الامراض مثل رتبة ثنائية الاجنحة ورتبة القنملات ورتبة نصفية الاجنحة ورتبة البراغيث
	*	*				X	X		X	X	الثالث	رتبة ثنائية الاجنحة منها : البعوض - ذبابة الرمل - الذبابيات مثل الذبابة المنزلية - ذبابة الاسطبل - ذبابة تسي تسي
	*	*				X	X		X	X	الرابع	البعوض - مثل بعوض الكيولكس وبعوض الأنفوليس وبعوض الايدز -الاهمية الطبية للبعوض والامراض التى ينقلها البعوض
	*	*				X	X		X	X	الخامس	الاهمية الطبية لذبابة الرمل ذبابة الاسطبل ذبابة تسي تسي ذباب اللحم وذباب الجيفة
	*	*				X	X		X	X	السادس	الاهمية الطبية لذبابة الرمل الذبابة المنزلية -ذبابة الاسطبل -ذبابة تسي تسي
											السابع	اختبار نصفى (ميد تيرم)
	*	*				X	X		X	X	الثامن	الذباب الازرق والذباب الاخضر -ذباب اللحم -ظاهرة التدويد
	*	*				X	X		X	X	التاسع	رتبة البراغيث الصفات العامة للرتبة ودراسة انواع من البراغيث مثل برغوث الرمل وبرغوث الكلب وبرغوث القط وبرغوث الفار وبرغوث الانسان
	*	*				X	X		X	X	العاشر	الاهمية الطبية للبراغيث ونقل الامراض ومنها مرض الطاعون ومرض القشور الذى يسببه برغوث الرمل
	*	*				X	X		X	X	الحادي عشر	رتبة القمل الصفات العامة والاهمية الطبية قمل الرأس وقمل الجسم
	*	*				X	X		X	X	الثاني عشر	قمل العانة الامراض التى يسببها القمل للانسان مثل التيفود الوبائى والتقمل
	*	*				X	X		X	X	الثالث عشر	رتبة نصفية الاجنحة مثل بق الفراش والبق المجنح
											الرابع عشر	الاهمية الطبية والامراض التى يسببها البق
	*	*									الخامس عشر	مراجعة ومناقشة كل اجزاء المقرر

نواتج التعلم المستهدفة								أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم			
١د	١د	٢ج	١ج	٢ب	١ب	٢أ	١أ		
		X	X				X	الأول	بعض أنواع من البعوض -دورة حياة البعوض -ومراحل التطور
	*	X	X	X	X		X	الثاني	تكملة المعمل السابق بعض أنواع من البعوض -دورة حياة البعوض -ومراحل التطور
*	*	X	X	X	X		X	الثالث	بعض أنواع الذباب مثل الذبابة المنزلية -ذبابة الرمل
*	*	X	X	X	X		X	الرابع	تكملة المعمل ذبابة الأسطبل -ذبابة نسي نسي
*	*	X	X	X	X		X	الخامس	ذبابة اللحم -ذبابة الأزرق والأخضر
*	*	X	X	X	X		X	السادس	تكملة المعمل دورة حياة الذباب
*	*	X	X	X	X		X	السابع	أنواع البعوض مثل برغوث الرمل وبرغوث الكلب وبرغوث القط
*	*	X	X	X	X		X	الثامن	تكملة المعمل - وبرغوث الفار وبرغوث الإنسان
*	*	X	X	X	X		X	التاسع	تكملة المعمل برغوث الرمل
*	*	X	X	X	X		X	العاشر	أنواع القمل
*	*	X	X	X	X		X	الحادي عشر	تكملة المعمل أنواع القمل
*	*	X	X	X	X		X	الثاني عشر	أنواع البق
*	*	X	X					الثالث عشر	مراجعة و مناقشة كل اجزاء المقرر



الصفة	منسق المقرر	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا. د . محمد زكى يوسف على	
التوقيع		

مسمى المقرر	: حشرات طبية وأمراض حشرات
كود المقرر	٤٠٤ ش

مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مسمى المقرر	: حشرات طبية وأمراض حشرات
كود المقرر	٤٠٤ش

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

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

رئيس مجلس القسم العلمي:

استاذ المقرر

أ.د.محمد زكى يوسف على



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : علم الحيوآن
١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٢٠ ش	اسم المقرر: تحضيرات حشرية	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص: علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٠ عملي: ٣

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- أكساب الطالب المهارات العملية المختلفة الخاصة بجمع الحشرات وعرض البيانات الخاصة بالاشكال الحشرية بالتقنيات المناسبة التي لجمع الحشرات و تربية الحشرات ب- تبني التعلم الذاتي و المشاركة بفاعلية في الأنشطة البحثية الخاصة برتب الحشرات

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة	أ- المعرفة والفهم ١- يتعرف على أماكن معيشة حشرات الرنب المختلفة و التعرف عليها و تربيتها ٢- يوضح المصطلحات و المسميات و أنظمة التصنيف المرتبطة بالمجموعات الحشرية المرتبطة بالرتب المختلف



ب ١- يختار البيانات الخاصة بالرتب الحشرية تقنيات جمعها المناسبة لوضعها في نظام تصنيفي ملموس
ب ٢- يفسر البيانات العلمية ذات الصلة بالرتب الحشرية.

ب- المهارات الذهنية

ج ١- يستخدم التقنيات المناسبة من وسائل صيد لجمع الحشرات و تصبيرها و كتابة تقرير عنها.
ج ٢- يختار عينات لتجارب أخذًا في الاعتبار ان تكون كاملة بأسلوب علمي اثناء التجميع

ج- المهارات المهنية والعملية

د ١- يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها.
د ٢- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية.
د ٣- يكتسب التعلم الذاتي و المستمر

د- المهارات العامة

١- جمع عينات حشرية من بيئاتها المختلفة
٢- تحميل الحشرات
٢- حفظ الحشرات

٤- محتويات المقرر

٤- تدريب عملي لكيفية تعريف الحشرات
٥- تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية

١-دروس عملية(التعليم الهجين)
٢-تعليم تعاوني في جمع الحشرات
٣- تعليم ذاتي في تعريف الرتب الحشرية المختلفة وتربيتها
٤- أنشطة فصلية بتكليفات مجموعات حشرية

٥- أساليب التعليم والتعلم

كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة



٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان عملي نهائي	فصلي	٨٠%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	١٠%	
تكاليفات مجموعات حشرية	فصلي	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- منكرات	-
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	البنهاوي، محمود أحمد (١٩٨٩) : التقنية المجهريّة، دار المعارف، القاهرة.
د- دوريات علمية أو نشرات الخ.....	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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			



تحضيرات حشرية
٤٢٠ ش

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي:

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
٣د	٢د	١د	ج ١	ج ٢		ب ١	ب ٢		١أ	٢أ		
√	√	√	√			√			√		الأول	الجمع بين الحشرية والبيئية 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	امتحان نصف ترم
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	الثامن	تدريب عملي لتربية بعض الحشرات تحت الظروف المعملية



محتويات المقرر											أسبوع الدراسة					
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم							
٣د	٢د	١د		ج ٢	١ ج		ب ٢	ب ١		أ ٢	أ ١					
✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	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	مراجعة امتحان آخر العام	
✓	✓	✓								✓	✓	الرابع عشر				
Faculty of Science SVU											Faculty of Science SVU			Faculty of Science SVU		
رئيس مجلس القسم العلمي											مدير البرنامج:			نسق المقرر:		
الاسم:											الاسم:			الاسم: اد خالد سعيد محمد		
التوقيع:											التوقيع:			التوقيع:		

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:مدير البرنامج:
الاسم:
التوقيع:منسق المقرر:
الاسم: اد خالد سعيد محمد
التوقيع:



مصفوفة اساليب التعليم لمقرر تحضيرات حشرية مع نواتج التعلم المستهدفة
للعام الجامعى ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				أساليب التعلم
المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعرفة و الفهم	
√	√		√	دروس معملية (التعليم الهجين)
√	√	Faculty of Science-SVU		تعليم تعاونى فى جمع الحشرات
√	√	√	√	تعلم ذاتى
√	√	√		اعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفة اساليب التعليم لمقرر تحضيرات حشرية مع نواتج التعلم المستهدفة
للعام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج				أساليب التعلم
المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعرفة و الفهم	
√	√	√	√	امتحان عملي نهائي
√	√	√	√	امتحان منتصف الفصل الدراسي
√	√	√	√	تكاليفات مجموعات حشرية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٥٠	اسم المقرر : حاسب الي	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : الحشرات	عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٢

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة	١١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢١ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
أ- المعرفة والفهم	١ - يتعرف على مبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢ - يفهم ويستنتج آليات وإجراءات التعامل مع المشاكل التي تحدث للحاسوب وطرق تجنبها. ٣ - يفسر النتائج من الرسوم البيانية، الأشكال - الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات باستخدام الحاسب الآلي وتطبيقاته.
ب- المهارات الذهنية	١ - يستخدم تطبيقات الحاسوب المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات. ٢ - يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام البرمجيات الحاسوبية والانترنت. ٣ - يحل المشكلات ذات الصلة بالحاسوب كالفيروسات باستخدام برامج للحماية منها.
ج- المهارات المهنية والعملية	١ - يستخدم الحاسب الآلي وبرامجه وشبكاته المختلفة للاتصال بفعالية. ٢ - يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. ٣ - يفكر باستقلالية في حل المشكلات على اساس علمي. ٤ - يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية باستخدام الحاسوب والانترنت والشبكات المختلفة.
د- المهارات العامة	١ - التعرف على أساسيات نظام الحاسوب بشكل عام ٢ - توضيح مفهوم الحاسوب ٣ - تحديد خصائصه وأنواعه المختلفة ٤ - توضيح مكونات الحاسوب المادية ٥ - أنواع مكونات الحاسوب المادية المختلفة ٦ - نبذة مختصرة عن البرمجيات الحاسوبية وتطبيقاتها ٧ - أمثلة البرمجيات الحاسوبية ٨ - توضيح مفهوم شبكات الحاسوب
٤- محتويات المقرر	

الصفحة ٢ من 6

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

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

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

٧- تقويم الطلاب:

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

Faculty of Science-SVUFaculty of Science-SVU

Facu

Faculty of Science-SVU



مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: ٤٥٠

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

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

محتويات المقرر												أسبو ع الدرا سة
نواتج التعلم المستهدفة												
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		
د	د	د	د	ج	ج	ج	ب	ب	ب	أ	أ	
X	X	X	X		X		X		X	X	X	١
X		X	X	X		X	X	X		X	X	٢
		X						X		X	X	٣
X	X	X	X			X	X		X	X	X	٤
X	X			X				X	X	X	X	٥
Faculty of Science-SVU		X	X	X			Faculty of Science-SVU			X	X	٦
												٧
X										X	X	٨
	X	X	X		X	X	X		X	X	X	٩
	X	X	X	X			X	X	X	X	X	١٠
X				X				X		X	X	١١
		X	X				X			X	X	١٢
	X		X		X		X		X	X	X	١٣
												١٤

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد



مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: ٤٥٠

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

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			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٢	أ١		
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	١	١- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذ Windows
X		X	X	X		X	X	X		X		٢	٢- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر.
Faculty of Science-SVU		X		X		Faculty of Science-SVU				X		٣	٣- التعرف علي أيقونة المستندات My Documents ومحتوياتها من القوائم والأوامر - والتشغيل لذلك
X	X	X	X		X	X	X		X		X	٤	٤- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin
X	X			X	X			X	X		X	٥	٥- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه -
		X	X	X		X	X	X			X	٦	٦- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدء- Start (Support & Run - Search - Help -
												7	٧- امتحان منتصف الترم
X										X		8	٨- التعرف علي بعض وظائف - Control Panel Faxes &Printer
	X	X	X		X	X	X		X		X	9	٩- كيفية التعامل مع بعض البرامج المثبتة داخل بيئة النوافذ من خلال All Program
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10	١٠- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعه
X				X				X			X	11	١١- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية - وظائف - أنواع
		X	X			X	X					12	١٢- التعرف على المكونات المعنوية للحاسب -



نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٢			أ١
												تصنيفاتها - أهميتها	
	x		x		x		x		x	x	13	١٣- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها - وظائفها - أمثلة .	
												١٤- مراجعة	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : الرياضيات

مسمى المقرر	الحاسب الآلي
كود المقرر	٤٥٠ ر

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

نواتج التعليم المستهدفة											اساليب التعلم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم		
Faculty of Science-SVU	د- المهارات العامة			د١	ج٣	ج٢	ب-المهارات الذهنية			ا٢	ا١	Faculty of Science-SVU
	x		x	x		x	x			x	x	١ - محاضرات نظرية(التعليم الهجين)
	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	٢ - حلقات نقاش علمي
		x	x	x	x		x			x	x	٣ - تكاليفات وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د /

استاذ المقرر

د / سامح محمد مصطفى



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : الرياضيات

مسمى المقرر	حاسب آلي
كود المقرر	٤٥٠ر

مصفوفه أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU
نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التقويم
د- المهارات العامة				ج- المهارات المهنية			ب- المهارات الذهنية			ا- المعلومات والمفاهيم		
د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٢	أ١	
X		X	X		X		X			X	X	أمتحان تحريري
X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	امتحان عملي
	X	X	X	X		X			X	X	X	امتحان شفوي
X	X	X			X	X		X		X	X	تكليفات وابحاث

رئيس مجلس القسم العلمي:

استاذ المقرر

أ.د /

د / سامح محمد مصطفى

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٦٢ ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : علم الحشرات	عدد الساعات الدراسية: نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام علم الكروماتوجرافيا في فصل البروتينات ب- استخدام التحاليل الطيفية في معرفة الأحماض الأمينية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة		
أ- المعرفة والفهم	١- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة. ٢- يصف التركيب والخصائص لمختلف المركبات الكيميائية بما في ذلك طرق التخليق الرئيسية والعلاقة بين خصائص الجزيئات والذرات المنفردة. ٣- يتعرف الطالب على طرق تسمية المركبات غير متجانسة الحلقة ٤- يتعرف الطالب على استخدام الأنواع المختلفة من الاطياف مثل NMR في اثبات تركيب الذرات والجزيئات والمركبات	Faculty of Science-SVU
ب- المهارات الذهنية	١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية ٢- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد وتأكيد البنى الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ٣- يوضح الطالب كيفية التعرف على المركبات العضوية مثل الأحماض الأمينية والبروتينات باستخدام أنواع التحليل الطيفي وكيفية تفسير النتائج الحاصلين عليها من أجهزة التحليل NMR	Faculty of Science-SVU
ج- المهارات المهنية والعملية	١- ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص مثل فصل البروتينات ٢- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ٣- يوضح الطالب الأجهزة المستخدمة في اثبات تركيب المركبات العضوية وتركيب هذه الأجهزة.	Faculty of Science-SVU
د- المهارات العامة	١- يبدي رأيه في حل المشكلات على أساس علمي ٢- يشارك في مجموعات مع توزيع الأدوار والمسؤوليات ٣- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية	Faculty of Science-SVU
٤- محتويات المقرر	النظري * مقدمة عن الأشعة الكهرومغناطيسية - دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية. كيمياء المركبات ذات الأهمية الحيوية - مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا وأهميته التطبيقية في الحياة * دراسة أنواع الحركات الاهتزازية - مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي H-NMR - الأسس النظرية لعلم الكروماتوجراف- كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة- terpenes * دراسة chemical shifts - طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة * مقدمة عن طيف الكتلة دراسة Acyclic monoterpenes - fragmentation associated with functional groups * دراسة لميكانيكية تكسير لبعض أنواع المركبات المختلفة- Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق * Monocyclic monoterpenes *- Introduction and classification of alkaloids كروماتوجرافيا العمود * كروماتوجرافيا الغاز - Introduction and classification of steroids	Faculty of Science-SVU

الصفحة ٢ 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



*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- .تفسير بعض المركبات العضوية *طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب الجزء العملي التقدير الكمي للسكربيات - تقدير الجلوكوز كيميا (بطريقة فهلنج و بندكت). تقدير اللاكتوز في اللبن. تقدير السكروز - 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 الكروماتوجرافي - كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة - كروماتوجرافي الورق. كروماتوجرافي العمود (فصل أصباغ النبات). نواتج طبيعية - فصل الكافيين من الشاي - فصل الليمونين من الليمون. نواتج طبيعية - فصل البيرين من الفلفل الأسود.	
١- محاضرات نظرية. (التعليم الهجين) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكاليفات وأبحاث.	٥- أساليب التعليم والتعلم
تكرار الشرح والتوضيح وكذلك من خلال الساعات المكتبية المعلن عنها. استخدام الشرح بصورة مبسطة مع ذكر نماذج عملية لبعض المركبات العضوية الى تم تحليلها واثبات تركيبها	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة ٧- تفوييم الطلاب

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصل	١٨٠	مصنوفة نواتج التعلم المستهدفة المقرر
امتحان عملي	فصل	٦٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٣٠	
شفوي	فصل	٣٠	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصل	-	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	توجد مذكرات غير اجباريه يصدرها قسم الكيمياء تحتوي على كل العناوين السابقة
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة العربية أو الأجنبية كلها تنور في علم الكيمياء الغير متجانسة الحلقة العضوية. Spectroscopy of organic compounds, Solomons- chapter 13, Advanced organic
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

Faculty



Fac



SVU

Faculty of Science-SVU



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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الصفحة ٤ 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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

كيمياء عضوية
٤٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة													أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
		X		X			X		X		X		١	مقدمة عن الاشعة الكهرومغناطيسية -دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية. كيمياء المركبات ذات الاهمية الحيوية - مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية في الحياة
	X				X			X			X	X	٢	دراسة انواع الحركات الاهتزازية .مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسى.H-NMR -الاسس النظرية لعلم الكروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة- terpenes
X				X			X		X	X	X		٣	دراسة chemical shifts - طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة
	X		X				X		X			X	٤	مقدمة عن طيف الكتلة دراسة fragmentation associated with functional groups - Acyclic monoterpenes
	X		X			X		X	X				٥	دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة: - Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق
		X			X						X		٦	Monocyclic monoterpenes
		X			X			X		X		X	٧	Introduction and classification of alkaloids .- كروماتوجرافيا العمود
	X			X			X						٨	Introduction and classification of steroids - . كروماتوجرافيا الغاز
										X			٩	Pyridine, pyrrolidine alkaloids- HPLC . كروماتوجرافيا
X					X			X				X	١٠	- .دراسة اعادة الترتيب(MacLafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts) Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid (and acetate pathways
	X		X				X		X		X		١١	Pyrrolidine and pyridine or pipridine alkaloids .- تكسير بعض المركبات العضوية
		X		X			X		X			X	١٢	طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

الصفحة ١ من 8

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم - الدور الثالث - ت / ٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ / فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢		

الاسم: ا.د/احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

الاسم: د/ابوبكر هريدي
التوقيع:

كيمياء عضوية
٤٦٢ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

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

كلية: العلوم
برنامج: علم الحشرات

نواتج التعلم المستهدفة															أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم							
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤ا	٣ا	٢ا			١ا
	X		X				X	X		X					X	١	التقدير الكمي للسكريات – تقدير الجلوكوز كميًا (بطريقة فهلنج و بندكت).
X		X				X			X		X					٢	تقدير اللاكتوز في اللبن.
					X								X			٣	تقدير السكرز – تقدير حمض الأسكوربيك.
		X									X					٤	التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون.
			X			X			X							٥	تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصبن – رقم اليود – رقم الحموضة).
X		X		X		X		X		X			X		X	٦	تحضير الصابون – تحليل عينة من الصابون (نسبة الرطوبة – نسبة القلوي غير المتحد – نسبة الحمض الدهني الحر).
																٧	مراجعة
			X		X		X					X		X		٨	التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية.
X		X				X			X		X				X	٩	الإسكيم العام للتعرف على المركبات الحيوية.
	X		X		X			X		X		X		X		١٠	مقدمة عن الكروماتوجرافي – كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة – كروماتوجرافي الورق.
				X			X		X				X		X	١١	كروماتوجرافي العمود (فصل أصباغ النبات).
	X		X			X		X				X		X		١٢	نواتج طبيعية – فصل الكافيين من الشاي – فصل الليمونين من الليمون.
X		X		X	X		X		X		X		X		X	١٣	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:

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

اسم المقرر: كيمياء عضوية ٤٦٢
المسؤول عن المقرر: قسم الكيمياء

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الاستراتيجيات	
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم				
د ٣	د ٢	د ١	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ.٤	أ.٣	أ.٢		أ.١
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
	x			x		x		x		x		x	المحاضرة (التعليم الهجين)
		x			x		x	x		x	x		البيان العملي والتمارين
of Science SV/U		x			x		x	x		x	x		التعلم بالبحث
Faculty of Science SV/U													Faculty of Science

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												استراتيجيات التقويم	
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم				
د ٣	د ٢	د ١	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ.٤	أ.٣	أ.٢	أ.١	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	الإمتحان التحريري
	X			X		X		X		X		X	الإختبار العملي
		X			X		X	X		X	X		الإختبار الشفهي
X													عمال السنة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: : ا.د احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم علم الحيوان

نموذج رقم (١٢)
توصيف مقرر دراسي
٢٠٢٠ - ٢٠٢١

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٧٠ ش	اسم المقرر : مقال أبحاث	الفرقة / الرابعة
التخصص : برنامج علم الحشرات	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	المستوي/ البكالوريوس علم الحشرات

٢ - أهداف المقرر

Aims

- ١ - تزويد الطلاب بالمعرفة والخبرة والمهارات لاستخدام الاجهزة والتقنيات المعملية للعمل في المعامل البحثية الحديثة ذات الصلة بمختلف التخصصات في مجالات علم الحيوان
- ٢ - جمع وتحليل البيانات وعرضها باستخدام التقنية المناسبة في مجالات علم الحيوان
- ٣ - تدريب الخريجين على المشاركة بفعالية في فرق عمل متعددة التخصصات في مجالات علم الحيوان
- ٤ - التخطيط للاعمال المعملية متبعا لأساليب الامان الخاصة بضمان الجودة، اعداد تقرير

يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي:

٣ - المستهدف من تدريس المقرر (المخرجات) :

Intended Learning Outcomes

أ- المعلومات والمفاهيم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١١- يوضح التقنيات العلمية الاساسية ذات الصلة بمجال أفرع علم الحيوان. ١٢- يشرح العلاقة بين الموضوعات المدروسة والبيئة المحيطة وعلاقتها بالكائنات الحية. ١٣- يشرح النظريات واساليب تطبيقاتها التي تفسر وتحلل البيانات ذات الصلة بمجالات علم الحيوان
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١ب- يفسر المعلومات ذات الصلة بمجالات أفرع علم الحيوان كفيها وكما ٢ب- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية ٣ب- يختار الآلية المناسبة للبيانات العملية لوضعها ضمن الاطار النظري الملئم لها والرسوم البيانية والأشكال والجداول وغيرها من مصادر توضيح المعلومات
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١ج- يصمم تقرير عن استقصاء البيانات مستخدما التقنيات والمراجع العلمية المناسبة ٢ج- يستخدم التقنيات والأدوات المعملية أخذا في الاعتبار النظام المستخدم في المعمل ٣ج- يحل المشكلات ذات الصلة بموضوعات وابحاث علم الحيوان باستخدام مجموعة من الصيغ والاساليب والآليات. ٤ج- يختار عينات التجارب اخذا في الاعتبار صلاحيتها والدقة والمصادقية أثناء التجميع
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على: ١د- يفكر باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية. ٢د- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة. ٣د- يستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بطريقة فعالة. ٤د- يظهر الحس الجمالي والدقة في عمله.

التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعاً لمتطلبات شعبة الكيمياء والحيوان.	٤ - محتوى المقرر Course Content
١ - الساعات المكتتبية (لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية) ٢ - تدريبات معملية (التعليم الهجين) ٣ - حل مشكلة	٥ - أساليب التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
غير مطبق حيث أن الكلية لا تقبل نوي الاحتياجات الخاصة ذهنية ولكنها تقبل الاعاقات الحركية وهؤلاء يعاملون معاملة الطلاب العاديين	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب نوي القدرات المحدودة Teaching and Learning Methods of Disables
٧ - تقويم الطلاب	
١ - تقديم تقرير علمي كتابي للبحث ٢ - امتحان شفوي مع تقديم عرض تقديمي لموضوع البحث	أ - الاساليب المستخدمة
١ - تقديم تقرير علمي كتابي للبحث في نهاية العام الدراسي ٢ - امتحان شفوي يحدد موعده القسم في نهاية العام الدراسي لتقديم عرض تقديمي للبحث ومناقشة شفوية للطالبة	ب - التوقيت
١٠٠ درجة	ج - توزيع الدرجات
٨ - 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 العلمي
أ.د.

استاذ المادة:
التوقيع: أعضاء هيئة التدريس



جامعة: جامعة جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: علم الحشرات

نموذج رقم (١١ أ)

مقال وبحث	مسمي المقرر
٤٧٠ ش	كود المقرر

(أ) - مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

Faculty of Science-SVU	مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعلومات والمفاهيم			اسبوع الدراسة	محتويات المقرر
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج٢	ج١	ب3	ب2	ب١	أ٣	أ٢	أ١			
			X	X				X			X			X	1	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث عمليا للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة علم الحشرات.	
	X	X						X	X	X			X	X	2		
	X	X	X				X			X	X	X	X		3		
	X	X					X			X	X	X	X		4		
	X	X				X				X	X	X	X		5		
	X	X				X				X	X		X		6		
	X	X				X				X	X	X	X		7		
	X	X				X				X	X	X	X		8		
	X	X				X				X	X	X	X		9		

X	X				X				X	X	X	X		10	
X	X			X					X	X	X	X	X	11	
X	X			X					X	X	X	X	X	12	
X	X			X					X	X	X	X	X	13	



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم: علم الحيوان

نموذج رقم (١٢)
توصيف التدريب الميداني

١ - بيانات المقرر		
الفرقة: الثالثة	اسم المقرر: التدريب الميداني	الرمز الكودي: -
المستوى: البكالوريوس	(إجباري)	
عدد الوحدات الدراسية: : مدة فترة الدوام للمؤسسة لمدة ٦ أسابيع		التخصص: شعبة علم الحشرات

٢ - هدف المقرر:	يهدف التدريب الميداني إلى تحقيق الآتي:
١ - ربط الجانب الأكاديمي لدى الطلاب بالمنهجية العملية وتحسين مستوى الخبرات العملية لدى الطلاب وامتداد المجتمع بكوادر ذات كفاءة مهنية ٢ - المشاركة الفعالة للطلاب في فريق عمل عن طريق ممارسة التدريب في المؤسسات المتاحة والتطبيق العملي لما درسه الطلاب في المقررات النظرية. ٣ - انخراط الطلاب بسوق العمل واكتساب مهارات وخبرات جديدة في مجال التخصص	

٣ - المستهدف من تدريس المقرر	أ - المعلومات والمفاهيم
١ - يوضح المعارف والمفاهيم والخبرات التي تدعم إنخراطه في سوق العمل. ٢ - يتعرف على العديد من الأجهزة العملية وميكانيكية ونظريات عملها ٣ - يتعرف على تصور مسبق للكفاءات المهنية المطلوبة في سوق العمل. ٤ - يتعرف على طرق مختلفة للتواصل والتفاعل مع الآخرين ٥ - يحدد أهدافه ويعمل على تحقيقها طبقا لمتطلبات سوق العمل. ٦ - يشرح التطبيقات العملية للنظريات العلمية والمعارف والمفاهيم التي تم دراستها نظريا	
ب - المهارات الذهنية	
١ - يقيم العلاقات مع مؤسسات سوق العمل ٢ - يفسر القوانين التي تنظم علاقات العمل ٣ - يميز بين العديد من الأجهزة المستخدمة في المجالات البيولوجية المختلفة.	
ج - المهارات المهنية	
١ - يطبق المعرفة النظرية في مجالات التدريب العملي. ٢ - يسجل الإجراءات والفعاليات العملية ويقدم التغذية الراجعة ٣ - يستخدم آليات للتخطيط والتنفيذ والمتابعة ٤ - يستخدم الأجهزة المعملية والوسائل التقنية بفاعلية ٥ - يستخدم الوسائل التكنولوجية المناسبة للعمل بفاعلية	
ب - المهارات الذهنية	
ج - المهارات المهنية	

د- المهارات العامة في نهاية التدريب الميداني يكون الطالب قادرا على أن: ١د - يستخدم تكنولوجيا المعلومات ومهارات الاتصال للتواصل والتفاعل مع مؤسسات المجتمع المحلي بكفاءة ٢د - يشارك بفاعلية في العمل الجماعي ويتميز بالمرونة والقدرة على التكيف للعمل في ظروف متناقضة ٣د - يستخدم النماذج العلمية والأجهزة والادوات بطريقة فعالة. ٤د - يحدد الادوار والمسئوليات واسلوبها الأدنى. ٥د - يفكر باستقلالية ويحدد المهام ويحل المشكلات على أسس علمية.	
١- زيارة معامل المستشفيات- الطب الشرعي- معامل التحاليل الخاصة- المصانع الموجودة بالمحافظة (مصانع السكر- مصنع الألومنيوم وشركات المياه وغيرها) المعامل المركزية بالجامعة للتعرف على الأجهزة المختلفة الموجودة بها للتدريب عليها ٢- تجهيز العينات والتعرف على نظريات عمل الأجهزة وكيفية تشغيلها بالهيئات والمؤسسات التي يتم بها التدريب ٣- إجراء الدراسات والفحوصات والتحليل المختلفة للعينات بالهيئات والمؤسسات التي يتم بها التدريب ٤- تجميع النتائج ومقارنتها وكتابة تقرير علمي بما تم خلال فترة التدريب الميداني وتسليمه للقسم	محتوى المقرر
١- التدريب الميداني نشاط عملي ينفذ وفق خطة منظمة خلال فترة زمنية محددة (٦ اسابيع) يمارس فيها الطالب المتدرب عملية الاستخدام المباشر للإمكانيات المعملية المتاحة في المؤسسة من أجهزة وأدوات وكيمائيات لإنتاج الأعمال أو إجراء التجارب العلمية ٢- يتخلل ذلك مناقشات شفهيّة لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وأيضا مناقشة فنيون وأخصائيون المعامل أو المؤسسة من ذوي الخبرات للاستفادة بخبراتهم ١- التواجد معهم والتوجيه المستمر لهم مع زيادة فترات التدريب	٥- اساليب التعليم والتعلم
١- نسبة حضور التدريب ٢- كتابة تقرير عن الانجازات في فترة التدريب ٣- عقد مناقشة جماعية لتحديد قدرات الطالب على تقدير الموقف المهني داخل المؤسسة اثناء التدريب ٤- مناقشة شفهيّة للطلبة بعد انتهاء التدريب من لجنة المتابعة المشكلة من اعضاء هيئة التدريس بالقسم	٩- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب	
أ- الاساليب المستخدمة ١- نسبة حضور التدريب ٢- كتابة تقرير عن الانجازات في فترة التدريب ٣- عقد مناقشة جماعية لتحديد قدرات الطالب على تقدير الموقف المهني داخل المؤسسة اثناء التدريب ٤- مناقشة شفهيّة للطلبة بعد انتهاء التدريب من لجنة المتابعة المشكلة من اعضاء هيئة التدريس بالقسم ب- التوقيت في بداية العام الاكاديمي الرابع بعد انتهاء فترة التدريب الميداني في الاجازة الصيفية ج- توزيع الدرجات د- قياس المهارات تقييم المهارات المعرفية والأذهنية والمهنية والعامة من خلال كتابة تقرير عن فترة التدريب ومناقشة الطالب والتزامه بأداء فترة التدريب والتزامه بمواعيد مؤسسة التدريب	٧- تقويم الطلاب