



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف برنامج الكيمياء و الحيوان بكلية العلوم جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

(2021/2020م)

Faculty of Science-SVU

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

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

خاتم شعار الكلية



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

نموذج رقم (١٣)

جامعة : جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم : علم الحيوان

توصيف برنامج دراسي

(عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

أ - معلومات أساسية :

أسم البرنامج : الكيمياء وعلم الحيوان

طبيعة البرنامج (ثنائي)

٣- القسم المسؤول عن البرنامج : قسم علم الحيوان وقسم الكيمياء

٤- تاريخ إقرار البرنامج : رقم القرار ١٥٩ بتاريخ ٢٦ / ٤ / ١٩٩٤

ب - معلومات متخصصة

١- الأهداف العامة للبرنامج :

بأنهاء دراسة برنامج الكيمياء وعلم الحيوان يكون الطالب قادرا على:

١/١- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع والاستفادة من المعارف والمفاهيم العلمية في إيجاد حلول للمشاكل البيئية.

٢/١- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة ذات الصلة بمختلف فروع الكيمياء وعلم الحيوان مع تحديث المناهج العلمية اخذا في الاعتبار متطلبات المجتمع الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والاخلاقية ومتطلبات الأمان.

٣/١- جمع وتحليل البيانات وعرضها باستخدام التقنية المناسبة وتفسير هذه البيانات مستعينا بالحقائق والنظريات العلمية.

٤/١- تزويد الطلاب بالمعرفة والخبرة والمهارات لاستخدام الاجهزة والتقنيات المعملية المعاصرة للعمل في المعامل البحثية الحديثة ذات الصلة بمختلف التخصصات في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان

٥/١- استخدام مفاهيم ونظريات الكيمياء الحيوية لتفسير العمليات الحيوية والفسولوجية التي تتم داخل الخلايا والانسجة والأجهزة الداخلية للكائن الحي و البيئة المحيطة مع التطبيق الفعال لتقنية المعلومات ذات الصلة بجميع مجالات العلوم الحيوية والكيمياء الحديثة.

٦/١- التخطيط وإجراء التجارب المعملية باستخدام الاجهزة والأدوات المناسبة في المعمل، مع مراعاة احتياطات الامن والسلامة والارشادات المعملية لتفعيل مراقبة الجودة ، وتقييم إدارة المخاطر بكفاءة

- ٧/١- التعرف على العلاقة والتفاعلات بين الكيمياء وعلم الحيوان والبيئة والمفاهيم والنظريات في الكيمياء لتفسير العمليات الأساسية والظواهر الطبيعية في النظم البيئية والتفرقة بين المستويات المختلفة في النظم البيئية ومجتمعات الكائنات الحية
- ٨/١- توظيف النظريات والمفاهيم في الرياضيات والاحصاء لتفسير الآليات الكامنة وراء العمليات الأساسية في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان
- ٩/١- الالتزام بالتشريعات والأخلاق المتعلقة بالحفاظ على البيئة وصحة الإنسان ورفاهيته
- ١٠/١- تدريب الخريجين على المشاركة بفعالية في فرق عمل متعددة التخصصات في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان والمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل تحت ظروف متناقضة مع التحلي بالحس الجمالي والأخلاقي.
- ١١/١- تطوير مهارات التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة بفاعلية في الأنشطة البحثية والعلمية
- ١٢/١- القدرة على التواصل المؤثر والفعال مستخدماً اللغة الأم (العربية) و اللغة الانجليزية وغيرها مع مجموعة العمل والهيئات والمؤسسات المحلية والعالمية

٢- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

١/٢- المعرفة والفهم:

بنهاية دراسة برنامج الكيمياء وعلم الحيوان يجب أن يكون الخريج قادراً على فهم ما يلي:

١١/٢- أ- يوضح الحقائق والمبادئ والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بكلاً من مجالات الكيمياء وعلم الحيوان

١٢/٢- ب- يتعرف على العمليات والآليات الداعمة للبنية (التركيب) والوظيفة لأمثلة من الأنواع ذات الصلة بشعب وطوائف اللافقاريات وشعبة الفقاريات

١٣/٢- ج- يتعرف على المصطلحات والتسميات والأدوات المعاصرة المستخدمة في أنظمة تصنيف المملكة الحيوانية

١٤/٢- د- يشرح النظريات وأساليب تطبيقاتها التي تفسر وتحلل البيانات ذات الصلة بمجالات الكيمياء وعلم الحيوان

١٥/٢- هـ- يشرح العلاقة والتفاعل بين الكيمياء والحيوانات والبيئة مع التطوير المستمر لمقررات افرع علم الحيوان والكيمياء

١٦/٢- و- يتعرف على أساسيات الكيمياء وعلم الرياضيات والفيزياء والاحصاء وعلوم البيولوجي وغيرها من العلوم الثانوية الأخرى لفهم التطورات الحديثة في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان

١٧/٢- ز- يفسر معلومات عن المبادئ والإجراءات المستخدمة في التحليلات الكيميائية وكذلك في الخصائص التركيبية للمركبات

١٨/٢- ح- يتعرف على المصطلحات والتسميات والأدوات المعاصرة المستخدمة في أنظمة تصنيف المملكة الحيوانية

١٩/٢- ط- يتعرف على بنية ووظيفة أنواع مختلفة من الخلايا الحيوانية وعضيات الخلية في الكائنات ودورات حياة بعض الأنواع الممثلة بمستويات مختلفة تبدأ من وحيدة الخلية إلى متعددة الخلايا

٢٠/٢- ي- يوضح المفاهيم الدقيقة لكيمياء الجزيئات البيولوجية لمعرفة الوظائف البيولوجية مع إيلاء اهتمام خاص إلى المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها في الكائنات الحية

٢١/٢- ك- يشرح العلاقة بين أوجه النشاط الحيوي للكائنات الحيوانية وبيئاتها وتقدير مفاهيم التنوع البيولوجي والحفاظ على الموارد الطبيعية.

١/٢ل- يوضح تعقيد وتنوع العمليات الحيوية من خلال دراسة التراكيب الجزيئية والخلوية والعمليات الحيوية والفسولوجية والوراثة لبعض الكائنات الحية الممثلة للمملكة الحيوانية.

٢,٢ - القدرات الذهنية :

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

- ١/٢أ- يقارن بين النظريات المتعلقة بعلم الكيمياء والحيوان وذلك بدراسة بعض الكائنات الحية وتركيبها وتطورها وبيئاتها المختلفة
- ٢/٢ب- يحلل ويقيم ويفسرويعالج البيانات العلمية النوعية والكمية ذات الصلة بمختلف الموضوعات والابحاث الحديثة في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان
- ٢/٢ج- يناقش ويكون رايه وفق النظريات والمفاهيم العلمية المرتبطة بعلم الحيوان والكيمياء كما يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة
- ٢/٢د - يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية ذات الصلة بالابحاث العلمية المتقدمة في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان
- ٢/٢هـ- يكون معلومات وفيرة مرتبطة بالتقدم الحديث في مجالى الحيوان والكيمياء و يقيمها فى ضوء الادلة المقدمة مستخدما التطورات الحديثة فى هذه المجالات
- ٢/٢و- يفسر تكسير وتخليق المركبات مع توفير معلومات عن مسارات التخليق الحيوى للمركبات الكبيرة والنشطة بيولوجيا
- ٢/٢ز- تحليل وتفسير بيانات التجارب العملية في مجالات الكيمياء وعلم الحيوان الكمية واختيار الآلية المناسبة لوضعها ضمن الإطار النظري الملئم لها والرسوم البيانية والأشكال والجدول وغيرها من مصادر توضيح المعلومات
- ١/٢ح- يربط ويجمع النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوعات معينة مثل العلاقة بين الجينات ووظائفها البيولوجية وطرق انتقالها والطفرات الجينية، والتحاليل الكيميائية والعمليات الفسيولوجية في الكائنات الحية متضمنة طوائف المملكة الحيوانية المختلفة
- ٢/٢ط- يربط بين المعرفة المكتسبة من مصادر مختلفة (علم الكيمياء والفيزياء والبيولوجى) لتوضيح دور آليات إشارات الخلايا المختلفة في تنظيم الوظائف الخلوية والنمو.
- ٢/٢ى- يقيم اثر الكائنات الحيوانية علي النظام البيئي والعلاقة بينهما للاستفادة من المعارف والمفاهيم ذات الصلة بالكيمياء وعلم الحيوان في حل المشاكل البيئية المختلفة.
- ٢/٢ك- يقيم النظام البيئي من حيث الحفاظ عليه وعلى اقتصادياته.
- ٢/٢ل- - يقيم صحة مصداقية وأهمية الأدب فى نهج التفكير العلمى الناقد.

٣/٢ المهارات

١/٣/٢/مهارات مهنية وعملية:

بنهاية برنامج الكيمياء وعلم الحيوان يجب أن يكون الخريج قادرا على أن:

- ١/٣/٢أ- يخطط ويختار انسب الأساليب والتقنيات في : إعداد وتجهيز وتفسير وعرض البيانات المعملية باستخدام تقنيات مناسبة
- ١/٣/٢ب- يكتب التقارير الإنشائية عن البيانات للتحاليل الميدانية والمعملية وفقا للخطوط الإرشادية العلمية القياسية.
- ١/٣/٢ج- يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة

للتعامل والفحص للكائنات الحية والنظم البيولوجية

- د- ١/٣/٢- يحل المشكلات ذات الصلة بموضوعات وابحاث الكيمياء وعلم الحيوان باستخدام مجموعة من الصيغ والاساليب والآليات التي تشمل الحاسب الآلي والمستحدثات العلمية الأخرى.
- هـ- ١/٣/٢- يبرهن على صحة الفروض بتجميع معلومات مرتبطة بعلمى الحيوان والكيمياء
- و- ١/٣/٢- يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات البيولوجية بأمان آخذاً في الاعتبار خواصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها.
- ز- ١/٣/٢- يوظف الأدوات الإحصائية والحسابية المناسبة لتحليل وتفسير بيانات التجارب المعملية ذات الصلة بمجالات الكيمياء وعلم الحيوان.
- ح- ١/٣/٢- يوظف المعلومات والمفاهيم لعلم الكيمياء وعلم الحيوان وكذلك المهارات العقلية في العمل البحثي في مجالات الكيمياء والحيوان مستخدماً الإجراءات والتقنيات الملائمة.
- ط- ١/٣/٢- يجمع ويختار حيوانات التجارب مراعيًا الاختلافات المتأصلة في التعامل مع المواد البيولوجية مثل حجم العينة ونوعها الجنسي وعمرها وصحتها.
- ى- ١/٣/٢- يوظف المعلومات المعاصرة ، ونهج النمذجة ، والمفاتيح التصنيفية ، والمقاييس الحيوية، وأدوات البيولوجيا الجزيئية عند اجراء الأبحاث المعملية والمهنية
- ك- ١/٣/٢- يجمع ويحفظ العينات الجزيئية ويستخلصها من داخلية للحيوانات ويعد قطاعات للفحص المجهرى من الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة بهدف الدراسة المعملية.

2/3/2 المهارات العامة والمنقولة

- بنهاية برنامج الكيمياء وعلم الحيوان يجب أن يكون الخريج قادراً على أن
- أ- ١/٢/٣/٢- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة.
- ب- ٢/٣/٢- يتعرف على الأدوار والمسؤوليات، ويحدد المهام ويبدى مؤشرات كفاءة.
- ج- ٢/٣/٢- التفكير باستقلالية والقيام بالمهام وحل المشكلات المرتبطة بالمجتمع بأساليب مبنية على أسس علمية آخذاً في الاعتبار أخلاقيات وتقاليد المجتمع.
- د- ٢/٣/٢- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت.
- هـ- ٢/٣/٢- الأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة
- و- ٢/٣/٢- يكتسب التعلم الذاتى والمستمر.
- ز- ٢/٣/٢- يستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بكفاءة
- ح- ٢/٣/٢- التعامل مع الاختراعات العلمية مع الأخذ في الاعتبار حقوق الملكية الفكرية.
- ط- ٢/٣/٢- يظهر الحس الجمالى والاناقة

٣-المعايير الأكاديمية للبرنامج :**اعتماد المعايير:**

تبنت كلية العلوم جامعة جنوب الوادي المعايير الأكاديمية المرجعية القومية للعلوم الأساسية وبرنامج الكيمياء والحيوان الصادرة من الهيئة القومية لضمان الجودة والتعليم والاعتماد فيما يخص البرامج المزدوجة والصادرة عام ٢٠١١ وتم اعتمادها في مجلس القسم بتاريخ ومجلس الكلية بتاريخ ٢٤ / ٢ / ٢٠١٢ م.

٣/١- National Academic Reference Standards for basic science.

٣/٢- National Academic Reference Standards for Chemistry / Zoology Program

٤ - العلامات المرجعية:

4/1-National Academic Reference Standards for Chemistry / Zoology Program

٥- هيكل ومكونات البرنامج :

١- مدة البرنامج : ٤ سنوات

ب- هيكل البرنامج : ٨ فصول دراسية - (٢ فصل دراسي كل عام)

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

نظري	عملي	اجمالي
١٣٨ ساعة/وحدة	٦٣ ساعة/وحدة	٢٠١ ساعة/وحدة

النسبة المئوية		عدد الوحدات	طبيعة المقررات
%	23.88	٤٨	مقررات العلوم الأساسية:
%	3.98	٨	مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:
%	65.67	١٣٢	مقررات علوم التخصص:
%	3.98	٤	مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي ...):
%	3.98	٤	مقال وبحث
%	١٠٠	٢٠١	الإجمالي

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

د . مقررات البرنامج :

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

أ - إلزامي:

الفصل الدراسي	الفرقة	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر
		نظري	تمارين	عملي			
الأول	الثالثة	٣	-	٤	٥	تصنيف حيوان	٣٠٥ ح
		٤	-	٤	٦	اجنة وخلية وانسجة وتقنية مجهرية	٣٠٧ ح
		٤	-	٤	٦	كيمياء غير عضوية(i)	٣١١ ك
		٤	-	٤	٦	كيمياء عضوية	٣٦١ ك
		٢	-	٢	٣	فيزياء اشعاعية وحيوية	٣١٩ ف
الثاني		٢	-	٢	٣	طفيليات رخوية	٣٠٦ ح
		٥	-	٤	٦	بيئة وفسولوجيا حيوان	٣٠٨ ح
		٤	-	٤	٦	كيمياء فيزيائية(ii)	٣٢٤ ك
		٤	-	٤	٦	كيمياء عضوية	٣٦٤ ك
		~~Science-SVU Faculty of Science-SVU~~					
الأول	الرابعة	٤	-	٤	٦	تشریح مقارن للفقاريات وتطور	٤٠٧ ح
		٤	-	٢	٤	انسجة وكيمياء انسجة	٤٠٩ ح
		٤	-	٤	٦	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٤٢٣ ك
		٤	-	٤	٦	كيمياء تطبيقية ونووية	٤٥١ ك
		٣	-	٣	٤	حاسب الى	٤٥٠ ر
		-	-	٢	٢	مقال أو بحث	٤٧١ ح
الثاني		٤	-	٣	٥	بيولوجيا اسماك وبيئات خاصة	٤٠٨ ح
		٤	-	٣	٥	فسولوجيا وسلوك	٤١٢ ح
		٤	-	٤	٦	كيمياء تحليلية وغير عضوية	٤٥٢ ك
		٤	-	٤	٦	كيمياء عضوية	٤٦٢ ك
		-	-	٢	٢	مقال أو بحث	٤٧١ ك ح

٥- محتويات المقررات: راجع استمارات توصيف المقررات

٦ - متطلبات الالتحاق بالبرنامج :

لالتحاق الطالب بالبرنامج يجب ان يحقق الشروط الآتية:

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

7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج :

أ- يجب على الطلاب متابعة المحاضرات وحضور الدروس العملية، ويحرم الطالب من التقدم للامتحان ويعتبر راسباً في المقرر إذا لم تصل نسبة حضوره إلى ٧٥ % من مجموع المحاضرات والدروس العملية ، 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

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

إلى الفرقة التالية. على أن يؤدي الطالب الامتحان فيما رسب فيه من مقررات مع طلاب الفرقة التي يدرس لها المقرر.

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 تكرّر 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 مقررات البرنامج المطلوبة وأن يكون قد أمضى فترة التدريب الميداني والتربية العسكرية للبنين الخاصة به بنجاح وإلا يتم تعطيل منح الدرجة لحين قضاء فترة تدريب أخرى 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.

ى- الزمن المخصص للامتحان التحريري لكل مقرر علمي يدرس بواقع أربع ساعات نظرية أسبوعياً أو أكثر هو ثلاث ساعات ويكون ساعتين فقط للمقررات العلمية التي تدرس بواقع أقل من أربع ساعات نظرية أسبوعياً وكذلك اللغة الانجليزية.

ك- تخصص نسبة ٦٠ % من النهاية العظمى للمقرر للاختبار التحريري و ٢٠% للاختبار

العملي ١٠% لأعمال السنة و ١٠% للشغوى طبقاً للقرار الوزاري رقم بتاريخ.....

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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، وحيث أن التخصص مزدوج يكون المقال أو البحث مشتركاً بين القسمين المعنيين (قسم علم الحيوان وقسم الكيمياء).

م- قواعد التشعيب:

قواعد عامة:

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

- آليات التشعيب:

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

٢- يتم الإعلان مسبقاً عن معايير التشعيب في الأقسام.

٣- يتم توزيع الطلاب على الشعب المختلفة بالأقسام طبقا للنسب والتفاصيل كالتالي:

أولا طلاب الفرقة الأولى لشعبة العلوم البيولوجية:

تقبل شعبة العلوم البيولوجية طلاب الثانوية العامة (علمى علوم) فقط في حدود ٥٠ % وبما لا يتجاوز ٨٠ % من طلاب الثانوية العامة (علمى علوم) المتقدمين للكلية.

ثانيا طلاب الفرقة الثانية لشعبة العلوم البيولوجية:

شعبة العلوم البيولوجية مستمرة لجميع الطلاب الناجحين في الفرقة الأولى علوم بيولوجية

ثالثا طلاب الفرقة الثالثة لبرنامج علم الحيوان والكيمياء:

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.

رابعا طلاب الفرقة الرابعة لبرنامج علم الحيوان والكيمياء:
شعبة علم الحيوان والكيمياء مستمرة لجميع الطلاب الناجحين في الفرقة الثالثة شعبة علم الحيوان والكيمياء

ن - نظام وضع الامتحان:

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

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

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

٨- طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج :

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
١ - امتحان نظري تحريري فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المهارات المعرفية والمهارات الذهنية لدى الطالب بنسبة ٦٠ %
٢ - امتحان عملي فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات المهنية لدى الطالب بنسبة ٢٠ %
٣ - اعمال سنه فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني (امتحان منتصف الفصل الدراسي- اعداد ورقة بحثية - عروض تقديمية- أنشطة كتطبيق عملي)	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهنية والعامه بنسبة ١٠ %
٤ - امتحان شفوي فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعامه بنسبة ١٠ %
٥ - مناقشة الطالب والبحث لطلبة الفرقة الرابعة في قسمي علم الحيوان وقسم الكيمياء	المهارات المعرفية والمهنية والعامه التي اكتسبها الطالب ويخصص له ١٠٠ درجة

٩- طرق تقويم البرنامج :

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
١ - طلاب الفرقة النهائية	استبيان- مقابلات ومناقشات مع أعضاء هيئة التدريس	١٠٠ % من العدد الكلي
٢ - الخريجون	استبيان	١ - طلاب دراسات عليا ومعيد ٢ - عينة ممثلة من الخريجين لعدة دفعات متتالية
٣ - اصحاب اعمال	استبيان- مقابلات	٣ - عينة ممثلة في اصحاب الأعمال- مديري

مصانع- نقيب العلميين وأعضاء من مجلس إدارة نقابة العلميين	شخصية	
٤- مقيم أكاديمي خارجي ٤- مراجع خارجي من أساتذة الجامعات المصرية في تخصصات علم الحيوان والكيمياء ولديهم دراية بتقييم البرامج . وراجع البرنامج الأستاذ الدكتور/ الأستاذ الدكتور/	تقرير مراجعة لمراجع خارجي	
٥- طرق أخرى - مراجع داخلي من أساتذة قسم علم الحيوان وقسم الكيمياء وراجع البرنامج ١- ٢-	تقرير مراجع داخلي	

التوقيع	الأسم: أ.د. فائزة محمد على	منسق البرنامج لقسم علم الحيوان
التوقيع	الأسم: د. فائزة محمد على الأسم: د. سلوى منصور الأسم: د. نادية محروس	منسق البرنامج لقسم الكيمياء
التوقيع	الاسم:	مدير البرنامج بقسم علم الحيوان مدير البرنامج بقسم الكيمياء
التوقيع	الاسم: عبد الناصر احمد حسين	رئيس مجلس القسم العلمى بقسم علم الحيوان
	الأسم:	رئيس مجلس القسم العلمى بقسم الكيمياء
تاريخ اعتماد البرنامج من مجلس القسم المختص		



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات برنامج الكيمياء و الحيوان بكلية العلوم جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

(2021/2020م)

Faculty of Science-SVU

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

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

خاتم شعار الكلية



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



توصيف مقررات الفرقة الأولى

(2020 / 2021م)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

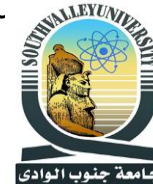
٢٠٢٠-٢٠٢١

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:	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، الخ ...) ٣- وصف التركيب المورفولوجي والتشريحي للكائنات النباتية من أحادية الخلية إلى متعددة الخلايا ٤- وصف خصائص وتركيب جميع أصناف المملكة النباتية
أ- المعرفة والفهم	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
ب- المهارات الذهنية	١- يجمع ويسجل ويحلل 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 ويعددها للفحص المجهرى وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة
ج- المهارات المهنية والعملية	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
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 - الشكل المورفولوجي للساق - أنواع البراعم 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 للاوراق ٨. الفطريات الباذيدية - الأشنات - التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل ٩. الحزازيات - صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة ١٠. السرخسيات - الفمّة 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. (تعليم هجين) ٢- تعلم تعاونى. ٣- اعمال فصلية. ٤- دروس عملية(تعليم هجين)	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مملكة نباتية ومورفولوجيا	مسمى المقرر:
١٠١ ن	كود المقرر:

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

مخرجات التعليم المستهدفة																أساليب التعليم والتعلم Faculty of Science
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية				ب-المهارات الذهنية				أ-المعلومات والمفاهيم				
د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
			*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (تعليم هجين)
*	*	*	*			*	*	*				*	*	*		تعليم تعاوني
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*		دروس عملية (تعليم هجين)
	*	*	*	*		*	*				*		*			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:

مصفوفة 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				
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ	١أ	
		*				*		*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان تحريري
*	*	*	*	*	*		*		*			*	*		*	امتحان عملي
	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	اعمال فصلية
			*			*		*				*	*		*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

أ.د/ محمد كامل

د/هاني صابر



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	١٠١ ن

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

أسابيع الدراسة	وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة	
		١١	١٢	١٣	١٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢
	النظري														
	البكتريا الشكل المورفولوجي للجذور	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	الطحالب الخضراء المزرققة الشكل المورفولوجي للسيقان - انواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية التفرع في الساق - انواع السيقان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة تحورات السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الطحالب العصوية - الطحالب البنية تحورات السيقان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	امتحان أعمال سنه														
7	تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية الشكل المورفولوجي للاوراق	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	الفطريات البانيدية - الاشنات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9															

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

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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)

أسابيع الدراسة	وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة			
		١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
	العملی	Faculty of Science-SVU															
1	سرح تركيب العيكر وسكوب والاستخدام الأمثل له البذور وانواعها وتركيبها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	أشكال الخلية البكتيرية الاشكال المورفولوجية للجذر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب (الهلامية) الساق – انواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب (البوجلينية – الخضراء) التفرع في الساق – انواع السيقان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الطحالب (الخضراء المصفرة) التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	الطحالب (العصوية - البنية) التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	امتحان أعمال سنه																
8	الفطريات (الطحلبية – الزقية) الاوراق – العنق – القاعدة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
أ.د/محمد كامل

د/ هاني صابر



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 بالإضافة الي شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان . ب- اكساب الطالب المهارات المختلفة الخاصة بتفسير تركيب جسم الحيوان والقيام بالعمليات الحيوية المختلفة وملاحظة التكوين الجنيني

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

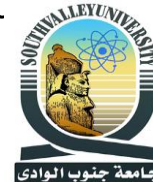
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- وصف بنية ووظائف الأنواع المختلفة من الخلايا والانسجة الحيوانية وكذلك المعلومات الموجودة في قطاعات الأنسجة المختلفة. ٢- شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان وعمليات التمثيل الغذائي وعمل الجهاز الهضمي. ٣- التعرف على أساسيات علم الاجنة في الحيوانات المختلفة وكذلك التعرف على الخصائص الرئيسية لمراحل نمو الجنين في حيوانات مختلفة بالإضافة 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 الآليات 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 مراعيًا اجراءات الامن والسلامة وإدارة المخاطر. ٢- يطور ويدعم مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية.
٤- محتويات المقرر	١- وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع *شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء، الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية، مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة.

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



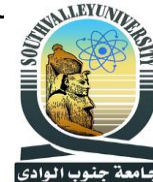
٢- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم)، العضيات الحية في الخلية (جهاز جولجي – الشبكة الاندوبلازمية)، تعريف علم الأجنة الوصفي +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما. ٣- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم)، تكمله العضيات الحية في الخلية (الليسوسومات حبيبات نسل)، التكوين الجنيني في السهيم. ٤- الجهاز التنفسي، تكمله العضيات الحية في الخلية (الميتوكوندريا – الجسم المركزي)، استكمال التكوين الجنيني للسهم. 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 الاخراجي، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزي)، التكوين الجنيني في الطيور حتى مرحلة الجاسترولة ٨- تكمله الجهاز الاخراجي، 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 الصماءوالهرمونات، دراسة النسيج العصبي و أنواع الخلايا العصبية، استكمال التكوين الجنيني للثدييات.	
١- محاضرات نظرية (تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة ٣- دروس عمليه (تعليم هجين) ٤- تكليفات وأبحاث.	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او إعادة شرح بعض الموضوعات، كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

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 شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠ %	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

١- نسخه ورقيه في علم الفسيولوجي مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. ٢- نسخه ورقيه في علم الاجنه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. ٣- نسخة ورقية نظرية وعملية في علم الانسجه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.	أ- مذكرات
-	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	الاسم	التوقيع	رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر
					د. رانا عبد الستار على

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

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

الفرقة: الاولى

الفصل الدراسي: الاول

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة				
١أ	٢أ	٣أ	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د		
*	*	*		*			*				*		
*	*	*	*				*				*		
*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		
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												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
٢- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم)، العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه)، تعريف علم الاجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما.												الثانى	٢- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم)، العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه)، تعريف علم الاجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما.
٣- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم)، تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات -حبيبات نسل)، التكوين الجنينى فى السهيم.												الثالث	٣- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم)، تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات -حبيبات نسل)، التكوين الجنينى فى السهيم.
٤- الجهاز التنفسي، تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكوندريا – الجسم المركزى)، أستكمال التكوين الجنينى للسهيم.												الرابع	٤- الجهاز التنفسي، تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكوندريا – الجسم المركزى)، أستكمال التكوين الجنينى للسهيم.
٥- الجهاز الدوري ،تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب)، التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة.												الخامس	٥- الجهاز الدوري ،تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب)، التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة.
٦- تكمله الجهاز الدوري ، دراسة النواة و غشاء الخلية، استكمال التكوين الجنينى للضفدعه.												السادس	٦- تكمله الجهاز الدوري ، دراسة النواة و غشاء الخلية، استكمال التكوين الجنينى للضفدعه.
٧- الجهاز الاخراجى ، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى)، التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة												الثامن	٧- الجهاز الاخراجى ، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى)، التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة
٨- تكمله الجهاز الاخراجى، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى)، استكمال التكوين الجنينى للطيور												التاسع	٨- تكمله الجهاز الاخراجى، دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى)، استكمال التكوين الجنينى للطيور
٩- المناعة، دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه، استكمال التكوين الجنينى للطيور.												العاشر	٩- المناعة، دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه، استكمال التكوين الجنينى للطيور.
١٠- الجهاز العصبى، دراسة النسيج الضام و أنواعه، التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة.												الحادى عشر	١٠- الجهاز العصبى، دراسة النسيج الضام و أنواعه، التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة.
١١- تكملة الجهاز العصبى، دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات، استكمال التكوين												الثانى	١١- تكملة الجهاز العصبى، دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات، استكمال التكوين



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
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		
												عشر	الجنينى للتدبيات
*				*		*		*	*	*	*	الثالث عشر	١٢- الغدد الصماءوالهرمونات، دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية، استكمال التكوين الجنينى للتدبيات.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. رانا عبد الستار على
التوقيع:

التاريخ: ٢٠١٩ / ١٠ / ٣

مسمى المقرر: أنسجة و فسيولوجي ومقدمة اجنة

الفرقة: الاولى

كلية: العلوم

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢			أ١
	*			*								الاول	التعرف على محتويات العلمى و تنبيه الطالب بالادوات المعملية المطلوبة
*	*	*	*									الثانى	تشريح الضفدعة (الاحشاء العامة و الجهاز الهضمى).
*		*	*									الثالث	تشريح الضفدعة (الجهاز البولى التناسلى)
Faculty of Science-SVU	*									Faculty of Science-SVU		الرابع	تشريح الضفدعة (الجهاز الوريدى البابى)
*		*	*									الخامس	تشريح الضفدعة (الجهاز الشريانى)
*		*	*									السادس	تشريح الضفدعة (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 ضفدعة و خنزير - مرىء ضفدعة و أرنب
*	*			*	*		*					الحادى عشر	قطاعات فى معدة و لفائفى ضفدعة و أرنب
*	*			*	*		*					الثانى عشر	قطاعات فى كبد و كلية ضفدعة و خنزير
*	*			*	*		*					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:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

انسجة وفسيولوجي ومقدمة اجنة

مسمى المقرر:

١٠١ ح

كود المقرر:

الفرقة: الاولى

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم

برنامج: علم الحيوان

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة	اساليب التعلم

الصفحة ٤ من 10

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

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

أ-المعلومات والمفاهيم			ب- المهارات الذهنية			ج- المهارات المهنية والعملية				د- المهارات العامة	
أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	ج ٤	د ١	د ٢
*	*	*	*	*	*						*
*	*	*	*	*	*						
*	*					*		*	*	*	
*		*	*				*				*

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

مدير البرنامج

الاسم: أ.د.
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر

الاسم: د. رانيا عبد الستار على
التوقيع:

مسمى المقرر: **انسجة و فسيولوجي ومقدمة اجنة**
كود المقرر: **١٠١ ح**

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

كلية: **العلوم**
برنامج: **علم الحيوان**

مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات 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	
*						*	*	*	*	*	*	
	*	*	*		*							اختبار تحريري
*						*	*	*	*	*	*	امتحان عملي
*				*		*	*	*	*	*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه
*				*		*	*	*	*	*	*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

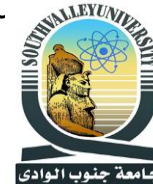
الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. رانا عبد الستار على
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

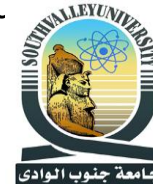
أ- المعرفة والفهم	١- يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة بالكيمياء العامة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢- يحدد المصطلحات والمسلّمات وأنظمة التصنيف المرتبطة. ٣- يذكر النظريات ذات الصلة بعلم الكيمياء وتطبيقاته. ٤- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. ٥- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف. ٦- يتعرف علي انواع الروابط الكيميائية والفرق بينها
ب- المهارات الذهنية	١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه ٢- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية الكيميائية. ٣- يفسر البيانات والنتائج الكيميائية كما وكيف.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ٢- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. ٣- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.
د- المهارات العامة	١- يمارس التعلم الذاتي المستمر ٢- يشارك في مجموعات توزيع الادوار والمسؤوليات. ٣- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. ٤- يتعرف علي القواعد والمسؤوليات وطريقة ادائها.
٤- محتويات المقرر	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 -تراكييب المركبات التساهمية البسيطة الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). ٤- نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأحادي الخطي للمسارات الذرية- الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). ٥- أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية

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



٦- جهود التآين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٧- الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية -الكيتونات) تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٨- السالبية الكهربية -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(تعليم هجين) ٢- الدروس العملي (تعليم هجين) ٣- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). ٤- حلقات النقاش	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٦٠%	مصروفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان عملي	فصلى	٢٠%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال الفصل)	أثناء الفصل	١٠%	
اعمال فصلية (تكليفات وأبحاث)	فصلى	١٠%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة ال كيم ياء الذريه ال تى ي صدرها القسم مذكرة ال كيم ياء العضوية التى يصدرها القسم كراسة العملي
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Chemistry: An Introduction to General, Organic, and Biological Chemistry Organic Chemistry, Third Edition Binder Ready Version
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

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

كيمياء عامة
كود المقرر: ١٠١

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															اسبوع الدراسة	المحتوى النظري	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم							
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ			١أ
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	١	تركيب الذري للعناصر - المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- مجموعات الوظيفية
X		X			X		X		X	X			X		X	٢	تيب العناصر في الجدول الدوري و الخصائص العامة لمجموعات رئيسيه - الأكتات- التسمية – الخصائص الفيزيائية - طرق التحضير – تفاعلات الكيمائية
			X			X		X	X		X		X	X		٣	روابط الكيمائية-نظرية التكافؤ و انواع الروابط الكيمائية -تركيب مركبات التساهمية البسيطة الاكينات (طرق تسميتها- تحضير ها- اعلاتها الكيمائية)
X		X			X			X				X		X		٤	لرية التهجين-المسارات الجزيئية-الاتحاد الغطي للمسارات الذرية- الكلينات (طرق تسميتها- تحضير ها- تفاعلاتها الكيمائية)
	X				X	X	X		X	X	X	X	X		X	٥	أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدورات- الكحولات) ميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
	X		X		X	X			X	X	X		X		X	٦	تسمية المركبات الادينية (تسمية- أنواعها- المجموعات الوظيفية
														X		٨	الميل الاكتروني و الصفات الكهروكيميائية –الكينونات(تسميتها- واعها- المجموعات الوظيفية
		X			X		X	X	X			X	X			٩	سالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية
			X			X			X				X			١٠	أكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات وظيفية
				X	X	X		X	X	X	X	X				١١	أواع الروابط الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضير ها- اعلاتها الكيمائية)
		X		X	X	X		X				X				١٢	تكافؤ – انواع التفاعلات الكيمائية
X			X										X			١٣	عدة 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

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			X			X		٢	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الهيدروكلوريك)
			X			X	X	X			X			X		٣	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الكبريتيك)
Science-SVU	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		٦	تحديد المجموعة الأولى 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			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.

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الإستراتيجيات															نواتج التعلم المستهدفة للمقرر									
المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية					المهارات الذهنية					المهارات العامة									
أ. ١	أ. ٢	أ. ٣	أ. ٤	أ. ٥	أ. 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		x			x	x		x		x			x		x									
	x			x		x	x		x			x												
															x									
															x									
Faculty of Science SVU					Faculty of Science SVU					Faculty of Science SVU					Faculty of Science SVU									

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															استراتيجيات التقويم
المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة				
أ.١	أ.٢	أ.٣	أ.٤	أ.٥	أ.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
X		X			X			X		X			X		
	X					X	X		X			X			
X				X							X		X	X	

رئيس مجلس القسم العلمي:

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

منسق المقرر:

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



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 بانهاء 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	بانهية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يتعرف على مبادئ الكهربائية الساكنة والتيارية. ٢- يشرح تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. ٣- يتعرف على أساسيات البصريات الهندسية. ٤- يشرح 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

/U

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	بانهية 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 الكريه والمستوية. ٦- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرآيا في المعمل .

د- المهارات العامة	بانهية 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- زيوج العدسات ١٢- الأجهزة البصرية. المحتوى العملي : ١- تجربة تحقيق قانون أوم ٢- تعيين المقاومة النوعية لسلك . ٣- تجربة المكافئ الكيميائي 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(تعليم هجين) ٢- دروس عملى.(تعليم هجين) ٣- تكاليفات وأبحاث.	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

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



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

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

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر			
المهارات		المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم							
		ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	ج٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	أ١	أ٢	أ٣	أ٤			أ٥	
						*	*				*					*	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 المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف
2020 \ 2021

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	
*									*				*					*	
			*						*			*						*	
ience-SVU*										Faculty of Science-SVU								*	
	*	*				*		*				*					*	*	
		*	*			*		*				*					*		
*						*	*	*				*					*		
						*	*					*					*		
	*			*		*	*							*	*				
Medterm exam																			
			*	*		*					*			*		*			
				*		*				*				*	*	*			
*				*		*								*	*				
	*			*		*								*	*				
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
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 أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي																			فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف 2021\2020				القسم التابع له: التخصص		الفيزياء بيولوجي							
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	٤ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	٥ ج	٦ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د														
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*																
*		*		*	*			*	*		*	*		*	*	*		*														
		*				*			*	*			*	*	*	*	*															

رئيس القسم العلمي
أ.د. شعبان رمضان

استاذ المقرر
أ.د.م أبو الوفا سالم



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي	فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٥ ف 2021/2020	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	
	*				*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Faculty of Science-SVU							Faculty of Science-SVU				*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
											*	*	*	*	*	*	*	*	
											*	*	*	*	*	*	*	*	

رئيس القسم العلمي
أ.د. شعبان رمضان

استاذ المقرر
أ.د.م أبو الوفا سالم

قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

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

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

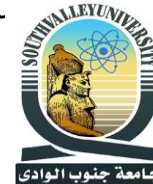
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- توضيح الحقائق والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بالرياضيات.
أ- المعرفة والفهم	ب- ١- يطبق النظريات والحقائق في الرياضيات وخاصة في الدوال التفاضلية.
ب- المهارات الذهنية	ج- ١- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. ٢- يستخدم المعلومات والمفاهيم في الرياضيات في بروتوكول التجارب والدراسات المعملية البيولوجية المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	د- ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل للحصول على الاستشارات وتبادل المعلومات والخبرات عن طريق التعامل مع مواقع الشبكة العنكبوتية وبرامج الكمبيوتر المختلفة. ٢- يطور مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية وبنك المعرفة المصري.
د- المهارات العامة	٤- محتويات المقرر ١- النهايات ٢- الاتصال ٣- حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة ٤- تطبيقات التفاضل: النهايات العظمى والصغرى ٥- رسم المنحنيات. ٦- نظرية ذات الحدين باي أس وتطبيقاتها ٧- الكسور الجزئية ٨- المحددات ٩- المصفوفات ١٠- حل المعادلات الخطية ١١- الأعداد المركبة.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. تعليم هجين ٢- حلقات نقاش علمي لحل التمارين تعليم هجين ٣- تكليفات وواجبات.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- الساعات المكتنية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٧٠	أ- ١، ج، ١، د
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ (أعمال السنة)	أثناء الفصل	٢٠	أ، ج، ١، ٢
شفوي	فصلى	١٠	ج ١، ٢، ٣

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر



حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار. H.Anton,I.Bivens,S.Davis.Calculus,8th Edition. John Wiley and Sons , 2005	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات.....الخ

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



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات بيولوجي

اسم البرنامج: الحيوان

كود المقرر: ١٠٥



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																الأسبوع	وحدات المقرر				
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	٢٠
		X					X							X					X	١	١- الدوال
	X	X				X								X					X	٢	٢- النهايات
						X	X												X	٣	٣- الأتصال
	X					X													X	٤	٤ – حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة
Sci		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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. حسين شافعي حسين

الصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات بيولوجي

اسم البرنامج: الحيوان

كود المقرر: ١٠٥



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم 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	اختبار تحريري
						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



العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات بيولوجي

اسم البرنامج: الحيوان

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		
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧		
	X	X				X							X			X	المحاضرات (تعليم هجين)	
	X					X	X									X	-حلقات نقاش علمي لحل التمارين(تعليم هجين)	
	X					X										X	كليفات وواجبات.	

تكاليفات وواجبات.

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

أ.د. محمود بخيت علي

منسق المقرر

د. حسين شافعي حسين

الصفة

الاسم

التوقيع

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

٣ - المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الفسيولوجي والتشريح ٢- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا. ٣- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية
ب- المهارات الذهنية	١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالفسيولوجي والتشريح وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ٢- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين ايض الخلية ، والتركيب التشريحي للنبات ٣- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لاجراء التجارب العملية 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
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 الاخرين بشكل ايجابي. ٤- يعيظ الاحساس بالجمال والنظام.
٤ - محتويات المقرر	الفسيولوجي والتشريح: ١ - خصائص المحاليل الفيزيائية والمكونات الحية للخلية ٢ - الاسموزيه وأنواع الخلايا البارانشيميه ٣ - النفاذية -الخلايا الكولنشيميه ٤ - الانتشار والتشرب ٥ - العلاقات المائية- الانسجه المركبة والانسجه الافرازية ٦ - تفاعلات الاضاءة- البشرة والثغور والشعيرات ٧ - تفاعلات الاظلام- دراسة انواع الحزم المختلفة



٨ - مرحلة تكسير السكر - قطاع عرضى ساق فلة ٩- دورة كربيس والسلسلة التنفسية-قطاع عرضى ساق فلتين ١٠- الانزيمات التحلل المائي والاكسدة والاختزال -قطاع عرضى جذر فلة ١١- الانزيمات الناقلة والهادمه والعوامل المؤثره على معدل التفاعل الانزيمى- قطاع عرضى جذر فلتين ١٢ - الهرمونات النباتية- قطاع عرضى فى ورقة فلة و فلتين	
١-محاضرات (تعليم هجين) ٢- دروس عملية (تعليم هجين) ٣- حلقات نقاش علمي ٤- تكليفات وأبحاث	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

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

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/ د. نجلاء لطفى احمد ٢/ د. محمد عويس	د. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد	أ. د. / حمدي 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)

الترتيب	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
1	العملى	١ أ	٢ أ	٣ أ	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
١	- مقدمة وتعريف لعلم تشريح النبات - مقدمة عن المحاليل وانواعها	*	*				*	*			*	*		*
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 وانواعها - 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 محتوى المقرر (٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

الاسم الترتيب العلمي	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	١ د	٢ د	٣ د	٤ د
١	١-خصلنص المحاليل الفيزيائية ٢-دراسة المكونات الحية للخلية	*	*		*	*	*				*	*	*	*
٢	١-الاسموزية ٢- المحتويات الغير حية للخلية	*			*	*	*				*	*	*	*
٣	١- النفاذية ٢- انواع الخلايا البارانشيمية	*			*	*					*	*	*	*
٤	١- الانتشار والتشرب ٢- انواع الخلايا الكولنشيميا والاسكلرنشيميا	*		*		*	*				*	*	*	*
٥	١- النتج ٢- الانسجه المركبة والانسجة الافرازية			*			*				*	*	*	*
٦	١- تفاعلات الاضاءة فى عملية البناء الضوئى ٢- البشرة والثغور والشعيرات			*			*				*	*	*	*
٨	١- 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 (الاكسدة والاختزال) ٢- 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 فلقين	١٢
*	*		*				*	*			*	*	- دورة كريبس والسلسلة التنفسية - قطاع عرضي في ورقة فلقين	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 وتثريح
كود المقرر:	١٠٢ ن

مصنوفه 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			
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

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتثريح
كود المقرر:	١٠٢ ن

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

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 (تعليم هجين)
*		*	*	*	*	*	*				*		حلقات نقاسية
	*				*	*		*	*	*	*	*	دروس عملية (تعليم هجين)
*	*		*	*			*			*			أعمال فصلية (تكاليفات وأبحاث)

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

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.

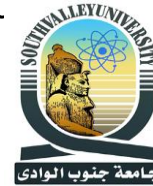
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: أ- يعرف على الصفات المورفولوجية للمملكة الحيوانية حتى الحشرات ٢- يتعرف على المصطلحات والتسمية العلمية لأمثلة من الأوليات والطفيليات وأسس علم التصنيف ٣- يتعرف على خصائص الكائن الحي في موضوعات مختلفة من التركيب الخلوي للأوليات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

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



د ٢ - يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة

- 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 الديدان 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 التيريلاريا التريماتودا 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 تعليم هجين
 ٢ - تعليم ذاتي
 ٣ - دروس عملية تعليم هجين
 ٤ - أنشطة فصلية

٥ - أساليب التعليم والتعلم

- ١ - مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب.
 ٢ - الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو أعداد بعض الموضوعات. لذلك توجب على الطالب الحضور الجيد من خلال الحجزات الساعات المكتبية.
 ٣ - ادماج الطالب في التعليم التعاوني

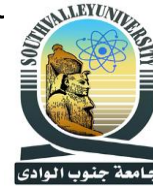
٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

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	مذكرة نظرية فى اللافقاريات ١ مجهزه من قبل القسم كراسة عملية فى 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). اللافقاريات. مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة. مصر. (مكتبة الكلية رقم ٣٥٠) الحسيني، 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 التي تهتم باللافقاريات، و متابعة الجديد	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

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

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

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د	د	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ		
						*		*			*	*	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 وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الثالث	طائفة السوطيات وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الرابع	طائفة العنكبوتية وأمثلة لها – طائفة الجرثوميات وأمثلة لها .
*	*								*	*			الخامس	- شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها .
*	*				*	*	*		*	*			السادس	- البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهدريات وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثامن	طائفة الشعاعيات وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			التاسع	ثلاثية الطبقات اللاسيلومية – شعبة المفلطحيات – طائفة التيربلاريا التريماتودا وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			العاشر	طائفة السستودا وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الحادى عشر	شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثانى عشر	السيلوميات – شعبة الحلقيات – طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثالث عشر	طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها – طائفة العلقيات وأمثلة لها.

رئيس مجلس القسم العلمى

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

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

مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)

الفرقة: الاولى

كلية: العلوم

الصفحة ١ من 8

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

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

كود المقرر: ١٠٢ ح

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحيوان

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 ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢			أ ١
				*							*		الاول	مقدمة عن المنهج
*		*	*										الثانى	دراسة عملية لشعبة الأوليات(طائفة اللمحات وأمثلة لها الاميبيا و الفورامنيفرا طائفة السوطيات الـيوجلينا و التريبانوسوما)
*	*	*	*										الثالث	أمثلة من الأوليات (طائفة الـهـدييات مثل البراميسيوم طائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)
*	*	*	*										الرابع	أمثلة من المساميات
		*	*										الخامس	أمثلة من ثنائيات الطبقات
*	*	*	*										السادس	أمثلة من ثنائيات الطبقات
*	*	*	*										الثامن	أمثلة من الـديدان المفلطحة
*		*	*										التاسع	أمثلة من الـديدان المجوفة
*	*	*	*										العاشر	أمثلة من الـديدان المجوفة
*		*	*										الحادى عشر	أمثلة من الـحلقيات
*	*	*	*										الثانى عشر	أمثلة من الـحلقيات
*	*	*	*										الثالث عشر	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم: أ.د.
التوقيع:الاسم: أ.د.
التوقيع:الاسم: أ.د. عبد الناصر أحمد حسين
التوقيع:مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
كود المقرر: ١٠٢ حالفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثانيكلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

الصفحة ٢ من 8

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

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

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	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
*					*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات (تعليم هجين)
*	*		*	*									تعلم ذاتي
Science-SVU		*	*	*	Faculty of Science-SVU								دروس عملية (تعليم هجين) Faculty of Science-SVU
	*				*	*	*	*	*	*	*	*	أنشطة فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د.
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

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

لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
ح ١٠٢

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم				
٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان نظري
*		*	*	*									امتحان عملي
Faculty of Science-SVU	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان شفوي
	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: 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: الاولى
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:	١١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢١. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣١. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
أ- المعرفة والفهم	١١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢١. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣١. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
ب- المهارات الذهنية	١١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢١. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣١. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
ج- المهارات المهنية والعملية	١١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢١. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣١. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على اسس ومبادئ التحليل الكيميائي و الكيمياء النووية
د- المهارات العامة	١١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. ٢١. يعدد المصطلحات والمسلّمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطة وكذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة ٣١. 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 معايرة حمض عديد القاعدة مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي

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



- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي	
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية تعليم هجين ٢- حلقات نقاشية ٣- دروس عملية تعليم هجين ٤- أنشطة فصلية.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريرى	فى نهاية الفصل الدراسي	٦٠%	
امتحان عملي	فى نهاية الفصل الدراسي	٢٠%	
امتحان منتصف التيرم واعمال سنة شفو	فصلى	١٠%	
	فى نهاية الفصل الدراسي بعد امتحان التحريرى	١٠%	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ- مذكرات	١- قائمة الكتب الواجبة والاختيارية مذكره الكيمياء العامة التى يصدرها قسم الكيمياء كراسة العمل
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	الكيمياء العامة. الكيمياء الفيزيائية.
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

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

كلية: العلوم بقنا
برنامج: علم الحيوان

الفرقة: الأولى علوم جميع الشعب
الفصل الدراسي: الثاني
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: **المقرر النظري**
مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: ١٠٢ ك

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					
د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١			
*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	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 الكهربائي-الخلايا الكهروكيميائية-و جهد القطب	
Faculty of Science-SVU												١٢	التفاعلات النوويه.	Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

كلية: العلوم بقنا
برنامج: علم الحيوان

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: ١٠٢ ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

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

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د ٣	د ٢	د ١	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	١٠-٩	- تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي
Faculty of Science-SVU												١٢	Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU													Faculty of Science-SVU

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 : علم الحيوان
 رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											الإستراتيجيات	
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢		أ١
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	المحاضرة تعليم هجين
Faculty of Science-SVU	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	المحاضرة تعليم هجين
	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	انشطة فصلية
x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	حلقات النقاش

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

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

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الصفحة ٣ من 7

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

E-mail/ gaac_svu70@FacultyofScienceSVU FAX. 0965224542



منسق المقرر : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

اسم المقرر : كيمياء عامة ii (١٠٢ ك)

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

برنامج : علم الحيوان

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د ٣	د ٢	د ١	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	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	x		x	x	
Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	x	x	x	Faculty of Science-SVU	x	x	x		Faculty of Science-SVU	
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

التوقيع :

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : علم الحيوان

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 بانتهاؤه 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
ب- المهارات الذهنية	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 ج٣- 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 المنفعلة 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 ٠ (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)
- ٢- تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس ٠
- ٣- تعيين التوتر السطحي باستخدام الانابيب الشعرية ٠
- ٤- تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين ٠
- ٥- تعيين معامل ينج لساق مثبت من احد طرفيه ٠
- ٦- تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد ٠
- 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 تعليم هجين
- ٢- الدروس العملية تعليم هجين
- ٣- عصف ذهني

٥- أساليب
التعليم والتعلم

- ١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب.
- ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.
- ٣- ابراج الطلاب في التعليم التعلوي

٦- أساليب
التعليم والتعلم
للطلاب
المتعثرين-
وذوى القدرات
المحدودة

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	
أعمال السنة	فصلى	١٥	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	إعداد قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	خواص المادة والصوت، النادي، محمد، دار النهضة العربية، القاهرة ، 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
التوقيع			



مصفوفة توافق المحتوى العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجيا

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف
2021/2020

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر		
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم							
د ٢	د ١	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	
																	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					استاذ المقرر												
أ.د/ شعبان رمضان					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

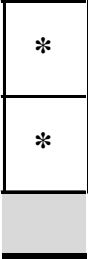
Faculty of Science-SVU



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 المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له
التخصص

فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف
2021/2020

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

ا.د.م عبدالجليل عبدالعال

د/ محمد عز الدين محمد



الفيزياء
بيولوجي

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

القسم العلمي
بان رمضان



مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي																		فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ 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	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ	١أ			
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات تعليم هجين		
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*		*	*	الدروس العملية تعليم هجين		
*		*	*			*			*		*	*	*	*	*			عصف ذهني		

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر العام الجامعي	فيزياء عامة للبيولوجيا ١٠٦ ف 2021/2020	القسم التابع له: التخصص	الفيزياء بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة																			اساليب التقويم
المهارات المهنية						المهارات الذهنية						المعرفة والفهم							
المهارات العامة																			
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	*		*	*		Faculty of Science-SVU						*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم
قسم : الرياضيات

٢٠٢٠ - ٢٠٢١

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٦ ر	اسم المقرر : رياضيات للبيولوجيا	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني	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 واستخداماتها في الكيمياء والبيولوجي. 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	١أ - يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية واستخدامها في الكيمياء والبيولوجي ٢أ - 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 وبوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د٣ - يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدى.
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



()

نم

١- محاضرات نظرية (تعليم هجين) ٢- أنشطة فصلية. ٣- حلقات نقاش وتمارين. (تعليم هجين)	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٧٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال فصلية	أثناء الفصل	٢٠	
شفوي	فصلى	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 السمرى، مراجعة د. حليم
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

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



العام الجامعي: 2020-2021
إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

اسم البرنامج: الحيوان
كود المقرر: ١٠٦ ر



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		X	٢- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد
	X					X		X					X			X	٣- طرق التكامل الغير محدد
	X					X							X			X	٤- التكامل بالتجزئي
Sci		X					X					X		X		X	٥- التكامل الغير محدد بالتكامل
	X		X				X						X			X	٦- التكامل المحدود تعريفة وخواصة
		X	X				X						X			X	٧- تطبيقات التكامل المحدود
							X	X								X	٨- مقدمة عن القطاعات المخروطية
		X					X						X			X	٩- القطع المكافئ
	X		X					X						X		X	١٠- القطع الناقص
		X					X						X			X	١١- القطع الزائد
			X										X			X	١٢- هندسة المتجهات في المستوى والفراغ
		X														X	١٣- هندسة المتجهات في المستوى والفراغ

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: الحيوان
ر اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
العام الجامعي: 2020-2021 x المقرر: ١٠٦



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																	عناصر المقرر			
ات 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				
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧				
X		X			X	X	X					X	X	X			X	X	X	المحاضرات تعليم هجين
	X					X	X												X	أنشطة فصلية.
X	X				X	X											X		X	حلقات نقاش علمي

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: 2020-2021

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: الحيوان

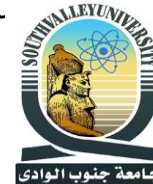
كود المقرر: ١٠٦ ر



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	اختبار تحريري	
							X	X								X	X	X	اعمال السنة+ امتحان منتصف الفصل الدراسي
	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. مساعد محمود مكيالصفة
الإسم
التوقيع



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠١٩

University: South Valley University

Faculty: Science

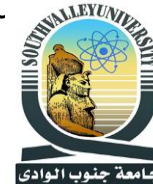
Department: All

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101 L
Tutorial: 1 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.

الصفحة ٢ من 3

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



	5- How to write a grammatically correct sentence. 6- How to comprehend reading passages. 7- Reading and comprehension. 8- Discussing topics. 9- Revision and Exercises.
5- Teaching and Learning Methods	1- Lectures. 2- Sessions. 3- Assignments. 4- Oral interaction in English.
6- Teaching and Learning Methods for Special Needs Students	1- Office hours. 2- Simplifying information. 3- Periodical exams to know students with learning difficulties. Repeating the important points of the lecture.
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



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

٢٠٢٠-٢٠٢١

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- استخدام الحقائق والنظريات العلمية التي تفسر البيانات العملية ذات الصلة بعلمي الطحالب والتشريح. ب- فهم عمليات أساس الحياة وعلاقتها بالطحالب والأنظمة البيئية المؤثرة في التركيب التشريحي للنبات.

١- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

٣- المستهدف من تدريس المقرر :	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن: 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 للاجناس النباتية والطحلبية.
أ- المعرفة والفهم	ب ١- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة ب ٢- يحلل ويفسر البيانات العلمية كيميا وكيفيا الخاصة بوظائف الخلايا النباتية والطحلبية ب ٣- يبني العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بأهمية معرفة التركيب التشريحي للخلايا النباتية
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن: ج ١ يعد تقرير في النتائج المتحصل عليها، مستخدماً تقنيات مناسبة وواضحة في اعتباره الإرشادات العلمية ذات الصلة بالخلية النباتية. ج ٢- يستخدم الأدوات والتقنيات المعملي 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.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن : د ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د ٢- يحدد الأدوار والمسؤوليات، وطريقة الاداء. د ٣- يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. د ٤- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة. د ٥- يظهر الحس الجمالي والنظافة.
د- المهارات العامة	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 والبيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها ٤- دراسة الانسجة الدائمة بأنواعها- أهمية الطحالب ودورها في حفظ التوازن الغازي ٥- تركيب وتطور العمود الوعائي- 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 اليوجلينييه- المعيشه و طرق التكاثر
هـ- المهارات العامة	

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



- ٩- تأثير التغلظ الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامة- أشكال الثلوس- طرق التكاثر
١٠- البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال في الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها
١١- خشب الربيعي والخشب الصيفي - 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 العملي

- ١- مقدمة عن المحتويات الحية وغير الحية و أنواع البشرة و زوائد البشرة - مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية النواة وحقائقية النواة
٢- رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب والأستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية
٣- دراسة النسيج الاسكلرانشيبي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب واسس 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 (عباد الشمس- الجارونيا-الوف)- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية
٨- سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة (الدراسينا) - دراسة قطاعات سيقان ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة
٩- دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدقلة-البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة
١٠- تكملة دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة
١١- دراسة قطاعات في الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-الفل)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة
١٢- دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب البنية
١٣- دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التي تم فحصها

- محاضرات نظرية تعليم هجين
- مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة (تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة و اعطاء دقائق لكل طالب لالقاء ما تعلمه من موضوع المحاضرة)
- أنشطة فصلية
- دروس عملية تعليم هجين

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

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
امتحان تحريري	فصلى	١٨٠ درجة امتحان نظري بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
امتحان عملي	فصلى	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	فصلى	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

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 / ٩٦٥٢١١٢٧٣ / فاكس / ٩٦٥٢١٣٣٨٣ .



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.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	١ - ا.د/ أحمد كمال ٢ - د/ عبلة عبد الموجود محمد	د. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد	ا. د. / حمدى رمضان محمد
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كود المقرر:	٢٠١ ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة					ج-المهارات العلمية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
٥د	٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	
	*		*	*	*	*	*	*					*		محاضرات تعليم هجين
		*				*	*		*	*		*	*		مناقشة
*		*		*	*			*			*	*			دروس عملية تعليم هجين
															أنشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

١- ا.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 التقويم (٢٠٢١/٢٠٢٠ م)

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التقويم
د- المهارات العامة					ج-المهارات العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم				
٥د	٤د	٣د	٢د	١د	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١	
				*					*	*		*		*	
					*	*			*	*	*			*	متجان تحريري
*	*				*	*			*	*	*			*	متجان عملي
*	*		*				*	*	*				*	*	عمال سنة
			*			*								*	متجان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

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

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

أهداف 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
	*			*					*	*	*	*	*	*	التغلب الثانوي الشاذ بأنواعه- الصفات العامة للطحالب اليوجلينية- المعيشه و طرق التكاثر	٩
	*				*			*		*	*	*	*	*	تأثير التغلب الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامة- أشكال الثلوس- طرق التكاثر	١٠
	*			*				*		*	*				البريدرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال في الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها	١١
				*				*		*	*				خشب الربيعي والخشب الصيفي - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب - الطحالب الخضراء المصفرة- أنواع التكاثر الصممي	١٢
Faculty of Science-SVU	*			*									*	*	الجذر و التغلب الثانوي و التغلب الثانوي الشاذ في الجذور- الطحالب البنية - صفاتها -التكاثر	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/ 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 العمل للمقرر ٢٠٢٠/٢٠٢١ م

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 والاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية	*			*	*	*		*			*	*	*		
٣	دراسة النسيج الاسكلرانثيمي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب واسس 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 (عباد الشمس- الجارونيا-اللوف)- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	
٧	امتحان أعمال السنة															

*		*	*	*		*	*			*	*	*	*		سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة - دراسة قطاعات سيقان (الدراسينا) ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	٨
	*	*		*		*	*		*	*	*	*	*	*	دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدفة- البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	٩
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	تكملة دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ- الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة	١٠
*	*	*		*		*	*		*	*	*				دراسة قطاعات في الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-الفول)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة	١١
		*	*	*		*	*		*	*	*				دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلقتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب الطحالب البنية	١٢
	*	*		*		*	*		*	*	*		*	*	دراسة قطاعات في التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر 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/ عبلة عبد الموجود محمد



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 بانتهااء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- اكساب الطالب المعارف و المفاهيم و المهارات المختلفة الخاصة بالصفات المورفولوجية و السلوكية لشعب و طوائف اللافقاريات و اسس علم الحشرات و صف دورات الحياة و الأجهزة الداخلية لبعض الأنواع. أ- تعريف الطلاب بأهمية دراسة اللافقاريات و الحشرات في السياق الأكاديمي و الإقتصادي و البيئي.

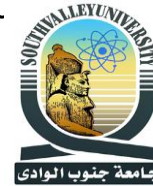
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يتعرف الطالب الصفات المورفولوجية و السلوكية لشعب و طوائف اللافقاريات و اسس علم الحشرات و وصف دورات الحياة و الأجهزة الداخلية لبعض الأنواع. ٢- التعرف على الأهمية الإقتصادية و البيئية لأنواع مختلفة من اللافقاريات و الحشرات.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية و الكمية بالصفات المورفولوجية و التشريحية لمختلف اللافقاريات و الحشرات و بيناتها ٢- يفسر و يحلل المعلومات ذات الصلة بالحالة الاقتصادية و الصحية لللافقاريات و الحشرات في بيئتها من خلال دورهما في البيئة الطبيعية.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يرسم و يسجل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للعينات اللافقارية و الحشرية. ٢- يستخدم أجهزة المعامل في دراسته لللافقاريات و الحشرات بكفاءة و أسلوب مسنول.
د- المهارات العامة	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يستخدم الأجهزة العلمية و الأدوات مراعيًا إجراءات الامن و السلامة ٢- يلعب دورا في اكتشاف المشكلات المتعلقة بالمجتمع و المساعدة في إصلاحها.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات و تقسيمها- مثال: الجمبري ، الأهمية الروحية و العلمية و الاقتصادية للحشرات. ٢- أطراف الجسم في الجمبري و تكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي. ، فكرة عامة عن الصفات العامة لطائفة الحشرات . ٣- الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكرى والأنثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا ، الصفات العامة

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



للتحول في الحشرات و جدار جسم الحشرات و الاتسلاخ فيها ٤- الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات ٥- الليباس- الميسيس- الجمارس ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات ٦- صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤٤- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري والانثوي ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات ٧- صفات طائفة العنكبوتيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات ٨- التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات- مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراشيات مثال: القراد اللين والقراد الجامد ، التشريح الداخلي لجسم الحشرات ٩- صفات شعبة الرخويات- تقسيمها -صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون ، مقدمة في علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الانواع الحشرية ١٠- صفات طائفة البطنقدميات- ظاهرة الإلتواء والإلتفاف- مثال: القوقع الصحراوي- الجهاز الهضمي- الجهاز التناسلي ، 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 الهضمي والجهاز الوعائي المائي- طائفة قناذل البحر- مثال: قنذ البحر- الخيارات مثل خيار البحر، دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة	
١- محاضرات نظرية تعليم هجين ٢- تعليم ذاتي ٣- دورس عملية تعليم هجين ٤- أنشطة فصلية	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

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- في 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 ٢- كراسات للدروس العملية لللافقاريات وللحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان	أ- مذكرات

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



ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
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.	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	

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

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ح ٢٠١

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
	د ٢	د ١		ج ٢	ج ١		ب ٢	ب ١		أ ٢			أ ١
										*		الأول	*مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري * الالهية الروحية و العلمية والاقتصادية للحشرات.
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 (الذكرى والأنثوى)- يرقة النوبليس- الأرتيميا *الصفات العامة للتحويل فى الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها
								*		*	*	الرابع	*الدافنيا- التكاثر فى الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس. *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
								*			*	الخامس	*الليباس- الميسيس- الجمارس *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*			*	السادس	*صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤ ٤- الجهاز الهضمى والإخراجى- الجهاز التناسلى الذكرى والأنثوى *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*		*	*	الثامن	*صفات طائفة العنكبليات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة على الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*		*	*	التاسع	*التغذية والجهاز الهضمى للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات-

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 ٢	د ١		ج ٢	ج ١		ب ٢	ب ١		أ ٢		
												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 الإلتواء والإلتفاف- مثال: القوقع الصحراوي- الجهاز الهضمي- الجهاز التناسلي
	*						*	*		*	*	الثاني عشر *صفات طائفة ذات المصراعين- مثال: محار الماء العذب- التكاثر- طائفة الرأسقدميات- مثال: السببيا - 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 هبة محمد فنجري

التوقيع:

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

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												الأول	«مقدمة عن شعبة المفصليات وتقسيمها- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للجمبري- زوائد البطن
												الثاني	«مقدمة عن طائفة الحشرات الشكل العام للصرصور الامريكى
Faculty of Science-SVU		*			*							الثاني	«زوائد الرأس والراش في الجمبري- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للأرتيميا.
			*		*							الثالث	«دراسة عملية لأنواع قرون الاستشعار في الحشرات.
		*		*	*							الثالث	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للدافنيا- السيبرس
		*		*	*							الرابع	«دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم القارضة واجزاء الفم الماصة
		*		*	*							الرابع	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للسيكلوبس- الليباس
		*		*	*							الخامس	«دراسة لتركيب اجزاء الفم الثاقبة الماصة
		*		*	*							الخامس	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للميسيس- الجمارس
		*		*	*							السادس	«دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الخادشة الماصة واجزاء الفم القارضة الملاعقة
		*		*	*							السادس	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام أم ٤٤ –مناقشات في ما سبق
		*		*	*							الثامن	«دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الاسفنجية
		*		*	*							الثامن	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للعقرب و للعنكبوت الذئب
		*		*	*							الثامن	«دراسة عملية لأنواع الارجل للحشرات والتحورات فيها

نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	محتوي المقرر العملي			
المهارات العامة			المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم						
	٢د	١د		ج٢	ج١		ب٢	ب١				أ٢	أ١	
				*	*							التاسع	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام القراد اللين القراد الجامد *دراسة عملية لانواع الاجنحة فى الحشرات	
				*	*							العاشر	*مقدمة عن شعبة الرخويات- الكيتون والقوقع الصحراوي *دراسة عملية لتكوين آلة وضع البيض	
				*	*							الحادي عشر	*محار الماء العذب *دراسة عملية لانواع اليرقات والعذارى	
Science-SVU				*	*				Faculty of Science-SVU				الثاني عشر	*تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين الهضمى والتناسلى
				*	*							الثالث عشر	*مقدمة عن شعبة شوكية الجلد - نجم البحر وقنفذ البحر- خيار البحر *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين التنفسى والدورى	

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:

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

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

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

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د. /

استاذ المقرر

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

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

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	
				امتحان نظري
				امتحان عملي
				أعمال فصلية
				امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د. /

استاذ المقرر

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



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 والبيئية. ب- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات لإستخدام الأجهزة والتقنيات المعملية المعاصرة للعمل في المعامل البحثية الحديثة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- يترجم العلاقة بين الموضوعات المدروسة في الكيمياء الفيزيائية وغير عضوية وتحليلية والبيئة. ٢- يتعرف على أسس الديناميكا الحرارية ٣- يتعرف على أسس 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 مراعيًا احتياطات الامان. ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة 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 والمسئوليات والسلوك 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 الإنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني - دالة الطاقة الحرة - تطبيقات على القانون الثاني. حجم الذرة والأيون - جهود التآين - القابلية الالكترونية - السالبية الكهربية - العلاقات الرأسية والأفقية والمحورية في الجدول الدوري. معايير الترسيب ومعايير التراكب. التحليل الوزني.
٤- محتويات المقرر	



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 الاختزال - المعايير الجهدية والتوصيلية. المحتوى العملي تحضير محلول قياسى من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl بعض معايير الاحماض و القواعد - تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية تجارب باستخدام معايير الاكسدة و الاختزال تجارب باستخدام معايير الترسيب تقدير عنصر النيكل على هيئة مترابك النيكل و داي ميثيل جليكوزيم - تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد - تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيرو فوسفات الماغنسيوم تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل تعيين معامل التوزيع لسانلين عديمى الامتزاج نسبيا التحلل المانى للأستر في وسط حامضى تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين	
١ - محاضرات نظرية. تعليم هجين ٢ - دروس عملية. تعليم هجين ٣ - تكاليف وأبحاث.	٥ - أساليب التعليم والتعلم
١ - مناقشة الطلاب واكتشاف المتعلمين منهم ومعرفة سبب التلعثم او التأخير فى تحصيل المعلومات والعمل على تلافى هذا السبب. ٢ - الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣ - ادماج الطالب في التعليم التعاونى	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوى القدرات المحدودة

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 (تكاليفات وأبحاث الحضور والمشاركة في المحاضرات)	أثناء الفصل	٣٠	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرة من إعداد الاستاذة بالقسم توزع اختياريا 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		

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

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

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
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			القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته – القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية – كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل	
٢	x				x			x			x	الخواص العامة لعناصر كتلة(P.S)	
٣	x	x		x		x			x			أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي.	
٤			x	x			x		x			القانون الثاني – دالة الأنثروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثاني.	
٥	x	x			x	x		x			x	النجم زرقاء الجوارى – الجوز	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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

محتويات المقرر العملي															أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة														
المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية						المهارات العامة														
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	ب ١	ب ٢	ب ٣	ب ٤	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣		د ٤														
١	x	x	x	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 الأحماض و القواعد - تقدير الامونيا في الاملاح الامونية														
٣			x								x	x			x	تجارب باستخدام معايير الأكسدة و الاختزال														
٤																تجارب باستخدام معايير التريple														
٥	x	x						x	x				x	x		تقدير عنصر النيكل على هيئة مترابك النيكل و داي ميثيل جليكويزيم - 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				x		تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم														
٩			x								x		x			تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيرو فوسفات الماغنسيوم														
١٠		x									x			x		تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل														
١١	x											x			x	تعيين معامل التوزيع لسانلين عديمي الامتزاج نسبيا														
١٢			x										x			التحلل المائي للأستر في وسط حامضي														
١٣	x													x		تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين														

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

كلية: العلوم

الفرقة: الثانية

مسمى المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية

الصفحة ٢ من 8

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

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

كود المقرر: ٢٥١ ك

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحيوان

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

نواتج التعلم المستهدفة				اساليب التعلم
د- المهارات العامة	ج-المهارات المهنية	ب-المهارات الذهنية	ا-المعلومات والمفاهيم	
		*	*	محاضرات تعليم هجين
*	*	*	*	دروس عملية تعليم هجين
*		*	*	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:

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

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

الصفحة ٣ من 8

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

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

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاؤه 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 انواع 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 أخذا 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-أشباه الموصلات) ٢- معادلات الحركة للالكترونات 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: - إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة . - مقياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . - استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . - تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد . - المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه . - قياس تردد التيار الكهربائي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار . - توصيل ملفات توالى وتوازي . - توصيل مكثفات توالى وتوازي . - استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد . - توصيل ملفات توالى وتوازي . - توصيل مكثفات توالى وتوازي . - استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد .	
- محاضرات نظرية تعليم هجين - دروس عملية تعليم هجين - حلقات نقاش علمي.	٥- أساليب التعليم والتعلم
- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. - الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعاده شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. - ادماج الطالب في التعليم التعاونى	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوى القدرات المحدودة

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

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 الخ	لا يوجد

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



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	ج٣	ج٢	ج١	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢		
*										*				*	١- الخواص الكهربية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة- أشباه الموصلات
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU				Faculty of Science-SVU				*	٢- معادلات الحركة للإلكترونات 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 الكهربية وكيفية توليد التيار المتردد
	*		*		*						*				٤- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس
Revision and preparation for final exam															

رئيس القسم العلمي

استاذ المقرر



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.

Revision and preparation for final exam

Faculty of Science-SVU
رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
استاذ المقرر
د/أبو الوفا أبو المعارف

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
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 تعليم هجين
	*	*	*		*	*	*			*				*	دروس عملية تعليم هجين
*		*	*			*		*		*		*			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	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	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

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

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

٢- أهداف
المقرر

- 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:

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.	أ- المعرفة والفهم
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.	ب- المهارات الذهنية
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.	ج- المهارات المهنية والعملية
١- يحدد علم الرياضيات الأدوار 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 المدى.	د- المهارات العامة
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 ١٠- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى	٤- محتويات المقرر



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) تعليم هجين ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- أنشطة الفصلية.	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	ب- كتب ملزمة	ج- كتب مقترحة	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ
يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم		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/	

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: علم الحيوان

كود المقرر: ٢٠٩ ر

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة



نواتج التعلم المستهدفة																الأسبوع	عناصر المقرر
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				X		X		X	١	١- الدوال في أكثر من متغير
	X	X				X						X			X	X	٢- النهايات
X					X	X	X					X				X	٣- الاتصال
	X					X					X					X	٤- المشتقات الجزئية
Sci	X	X					X				X		X		X	X	٥- نظرية المعادلات
	X		X			X	X	X				X			X	X	٦- الاستكمال
		X	X				X					X				X	٧- توفيق المنحنيات
	X						X	X				X			X	X	٨- المفاهيم الاساسية للمعادلة التفاضلية
		X				X	X					X				X	٩- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى
	X		X					X							X	X	١٠- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى
		X					X					X	X			X	١١- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى
	X		X			X		X								X	١٢- 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



العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: علم الحيوان

كود المقرر: ٢٠٩ر



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم 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	المحاضرات تعليم هجين	
X	X					X	X					X					X		X	حلقات نقاش علمي
	X				X	X													X	أنشطة الفصلية

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



اسم البرنامج: علم الحيوان
 كود المقرر: ٢٠٩
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020-2021



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		اختبار تحريري		
						X	X					X		X		X	X	اعمال السنة +امتحان منتصف الفصل الدراسي		
	X				X	X							X			X		امتحان شفوي Faculty of Science-SV		

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
 أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفة
 الاسم
 التوقيع

توصيف مقرر دراسي

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

١ - بيانات المقرر

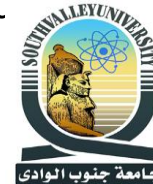
الرمز الكودي : ٢٠٢ ن	اسم المقرر : بيئة نباتية ومقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادي	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي : الثاني	التخصص : شعبة العلوم البيولوجية	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٤

٢ - أهداف المقرر

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات العملية التي تخدم البيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات ذات الصلة بالنظريات ، الحقائق، المفاهيم و الاساسيات في علمي البيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الإقتصادي التي تخدم سوق العمل. ج- التعرف على العلاقات والتداخلات بين البيئة المحيطة وتصنيف النباتات والنبات الإقتصادي. د- تحديد وتوصيف المجتمعات والنظم الإيكولوجية المختلفة الداعمة للنبات.	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 الإقتصادية.	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 في البيئة النباتية ولفحص 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 مقاطع من ازهار النباتات للتحليل المجهرية.	ج- المهارات المهنية والعملية ١٢
١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢- يشارك في 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 الحرارة . 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 :، نبتة 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 الخنازيرية- 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 الجذونية والباذنجانية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية. ١١ تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. تحت صف عديمة البتلات- الفصائل الجهنمية والرمامية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية ١٢ تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. النباتات ذوات الفلقة الواحدة - الفصيلة الزنبقية. تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	٤ - محتويات المقرر

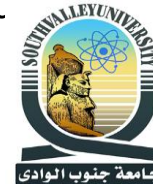


ثانياً: المحتوي العملي: 1- أنواع العوامل البيئية . تركيب الزهرة والقانون الزهري. 2- العوامل المناخية . التوزيع الزهري والأوضاع المشيمية. 3- الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة. أنواع النورات . 4- عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة. تابع أنواع النورات. 5- الفصل الميكانيكي لحبيبات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

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات مذكرة علم البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (1) 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 (1) معدة من قبل القسم	
ب- كتب ملزمة لا يوجد	
ج- كتب مقترحة 1- محمود عبد القوي زهران، (٢٠١٢): اساسيات علم البيئة النباتية و تطبيقاتها ٢٤٠ صفحة . 2- تأليف : جون ويفر وفريدريك كليمنتس ترجمة :أحمد محمد مجاهد، (١٩٦٢): علم البيئة النباتية مكتبة الانجلو المصرية. ٨٤١ صفحة. 3- 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, 3rd edition. Science Publishers, Enfield, NH, USA. pp.702	



أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات خاصة بالمقرر

د- دوريات
علمية أو نشرات
الخ.....

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	٢٠٢ ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر 2020-2021

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	٤ د
١	• انواع العوامل البيئية • تركيب الزهرة والقانون الزهري	*	*	*				*	*	*	*	*	*		
٢	• العوامل المناخية • التربيع الزهري 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 و السعة 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 الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة • رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و الرتبة القرنية (الفصيلة البقية- الفصيلة	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	

														الفرأشية) 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 إقتصادي
كود المقرر:	٢٠٢ ن

مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوى المقرر 2020-2021

الترتيب	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	- 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 الحرارة - 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	
														امتحان منتصف الفصل الدراسي	٧
*	*					*	*		*		*	*	*	• مقدمة عن النظام البيئي والطبيعي • النباتات مغطاة البذور: نبذة عن نظم التقسيم ومقارنة بين ذوات الفلقتين والفلقة- دراسة فواصل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية الخشب	٨
*		*				*		*	*		*	*	*	• تابع مقدمة عن النظام البيئي والطبيعي • تابع تحت صف سائبة البتلات- الفواصل الخبازية- البقولية. • صناعة الورق	٩
	*	*				*		*	*		*	*	*	• علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي • تحت صف ملتحة البتلات- الفواصل العليقية والشفوية. • بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	١٠
*	*					*		*	*		*	*	*	• تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي • تحت صف ملتحة البتلات- الفواصل البجنونية والبازنجانية. • تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	١١
*	*	*				*	*	*	*		*	*	*	• تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي. • تحت صف عديمة البتلات- الفواصل الجهنمية والرمرامية • تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	١٢
*	*	*				*	*	*	*		*	*	*	• تابع علاقة النبات بالنظام البيئي والطبيعي • النباتات ذوات الفلقة الواحدة – الفصيلة الزنبقية. • تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية	١٣
														• مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	٢٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم 2020-2021

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	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
			*		*			*	*		*		*	امتحان تحريرى
*					*	*		*	*			*		امتحان عملى
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*			امتحان منتصف الفصل لدراسي+ (اعمال سنة)
	*		*					*					*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمى

استاذ المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	٢٠٢ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم 2020-2021

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	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
*			*			*	*	*	*	*	*	*	*	
		*	*	*	*	*	*		*			*		محاضرات تعليم هجين
	*				*	*		*	*		*	*	*	تعليم تعاونى
*	*		*	*			*			*	*			دروس عملية تعليم هجين
														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

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

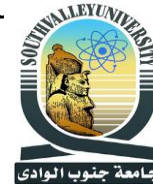
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

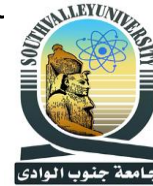
الرمز الكودي : ٢٠٢ ح	اسم المقرر : فقرات ووراثة	الفرقة : الثانية
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٤ عملي : ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهااء 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 الايكولوجية. ج- تزويد الطلاب بأسس علم الوراثة وقوانين مندل وتطبيقاتها د- أكساب الطلاب معلومات عن الآليات الجزيئية التي تتعلق ببنية الحمض النووي (DNA)، وعملية النسخ والترجمة ، وتنظيم عمل الجينات، وتخليق البروتين.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ٢١- يتعرف على تصنيف شعبة الحبليات. ٢٢- يشرح التركيب والوظيفة لجميع أجهزة الجسم المختلفة لطوائف شعبة الفقرات. ٢٣- يوضح دورات الحياة وعلاقتها بالبيئات المختلفة لجميع طوائف الفقرات. ٢٤- يشرح مبادئ علم الوراثة المنديلية وتطبيقاتها. ٢٥- يتعرف على التنوع البيولوجي للكانات الحية من خلال دراسته لوراثة العشار. ٢٦- يتعرف على التطور العلمي الحديث في علم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها.
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا 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 واثرها 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 انظمتها الايكولوجية. ٧- يناقش الآليات والاجراءات للحد من انتشار الحالات الوراثية الغير مرغوب فيها كالأمراض والعوارض الوراثية وكيفية الاستفادة من علم الوراثة في حياة البشر.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: يشرح الحيوانات الفقارية للفحص الداخلي بكفاءة. ج١- يستخدم أجهزة الميكروسكوب للفحص المجهرى بكفاءة مع المحافظة على سلامتها. ج٢- يختار عينات التجارب أخذًا في الاعتبار الحجم المناسب وصحة الحيوان وعمره اثناء التجميع. ج٣- يجمع حيوانات التجارب بطريقة آمنة واخلاقية مراعيًا حقوق الحيوان وبأسلوب مسؤول. ج٤- يجمع ويحفظ عينات لحيوانات كاملة ويجهز هياكل داخلية للحيوانات بهدف الدراسة.
ج- المهارات المهنية والعملية	



بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١د - يستخدم الانترنت بشكل فعال ٢د - يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد ويحاول ايجاد حلول علمية مناسبة لها. ٣د - يعمل في فريق عمل، وينظم الوقت ويتواصل مع الآخرين بايجابية	د- المهارات العامة
١ - اسس تقسيم قبيلة الحبلات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبلات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبلات ، اساسيات الوراثة المندلية. ٢ - دراسة تحت قبيلة النصف حبلات مع اخذ مثال البلانوجلوسس، تطبيقات على الوراثة المندلية ٣ - دراسة تحتقبيلةالرأسحبلات مع اخذ مثال حيوان السهيم ، استكمال تطبيقات على الوراثة المندي ٤ - الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات الفم ، الحيوذ عن الوراثة المندلية- 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 البولالتناسلى)- تصنيف طائفة الاسماك الغضروفية ، الوراثة والكروموسومات. ٧ - الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمكة البلطى- تصنيف طائفة الاسماك العظمية، الارتباط الوراثى. ٨ - الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحي لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمائيات ، المادة الوراثية - تركيبها الكيمايى وأنواعها. ٩ - الصفات العامة لطائفة الزواحف ودراسة تشريحية لحيوان السقنقور- تصنيف طائفة الزواحف ، مقدمة فى وظيفة الجين ١٠ - الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية، الاستنساخ وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات ١١ - استكمال الدراسة التشريحية للحمامة المنزلية (الجهاز الدورى -الجهاز البولى التناسلى)- تصنيف طائفة الطيور ، الطفرة الجينية والكروموسومية ١٢ - الصفات العامة للتدبيات ودراسة تشريحية للارنب- تصنيف طائفة الثدييات ، مقدمة فى وراثة العشائر .	٤ - محتويات المقرر
١ -لقاء محاضرات (مستخدما السبورة البيضاء والداتا شو وغيرها من الأدوات) (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية) تعليم هجين 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) تعليم هجين ٤ - تشجيع التعلم الذاتى من خلال الأنشطة الفصلية (رسم العينات ومناقشات وتشجيع الطلاب على استخدام مصادر المعرفة من المكتبة والإنترنت فى انجاز الأوراق البحثية وتجميع المادة العلمية) (لتحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) ٥ - تشجيع التعلم التعاونى بتقسيم الطلاب الى مجموعات عمل اثناء تشريح وفحص بعض أنواع من الفقاريات وكذلك عند اعداد هياكل داخلية لبعض الفقاريات للحفاظ فى المعمل بهدف استخدامها لدراسة تركيب الهيكل الداخلى وفى اعداد الأوراق البحثية أيضا). (تحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) ٦ - التعلم الالكترونى (استخدام الانترنت والمواقع الالكترونية وبنك المعرفة لتجميع المادة العلمية فى التخصص)	٥ - أساليب التعليم والتعلم
١ - مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢ - الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣ - ادماج الطالب فى التعليم التعاونى	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة



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- أحمد جمال الحسينى؛ أميل شبله؛ محمد عبد الحليم؛ محمد عبد الحليم؛ محمد عبد الحليم (الجزء الثانى تصنيف الحيوان). الطبعة الحادية والعشرون. دار المعارف. القاهرة. مصر. ٤- عبد الفتاح بدر (٢٠٠٥) أساسيات علم الوراثة. دارا لاندلس للنشر والتوزيع العربية للنشر والتوزيع. ٥- 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			

مسمى المقرر: فقرات ووراثية
كود المقرر: ٢٠٢ ح

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم

برنامج: علم الحيوان

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى			
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم									
٣د	٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٧	ب٦	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	١٦			١٥	١٤	١٣
											X	X					X			X
											X	X					X			X
X	X										X	X					X			X
X	X							X			X	X					X			X
X	X								X		X	X	X	X			X	X	X	X
X	X							X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X							X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X									X</									

الصفحة ١ من 9

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



نواتج التعلم المستهدفة																	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري		
المهارات العامة			المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم									
٣د	٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٧ب	٦ب	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ			٤أ	٣أ
X	X	X						X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د.فايزة محمد على

التوقيع:

برنامج: علم الحيوان

الفصل الدراسي: الثاني

كود المقرر: ٢٠٢ ح

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	ج ٥	ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٧	ب ٦	ب ٥	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٦	أ ٥	أ ٤	أ ٣			أ ٢	أ ١	
																				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 لكلب البحر ودراسة قطاعات فى الجلد وفى منطقة البلعوم وتركيب الجمجمة الغضروفية
X	X	X				X																السادس	الشكل المورفولوجى 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

Faculty

of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د.فايزة محمد على
التوقيع:

مسمى المقرر: فقرات و وراثه

الفرقة: الثانيه

كلية: العلوم

الصفحة ٣ من 9

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

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

كود المقرر: ٢٠٢ ح

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحيوان

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							
٣د	٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٧	ب٦	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٦	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢		أ١	
								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	محاضرات تعليم هجين	
X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	مناقشات	
X	X		X	X	X	X	X		Faculty of Science-SVU													دروس عملية تعليم هجين
X	X	X	X					X		X					X							تعليم ذاتي
X	X	X	X	X	X		X	X		X			X		X							تعلم تعاوني
X	X	X						X		X			X		X		X					تعلم الكتروني

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:الاسم: ا. د. فائزة محمد على
التوقيع:مسمى المقرر: فقرات ووراثه
كود المقرر: ٢٠٢ حالفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثانيكلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

الصفحة ٤ من 9

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم
نواتج التعليم المستهدفة

نواتج التعليم المستهدفة																					اساليب التعلم
ا-المعلومات والمفاهيم					ب- المهارات الذهنية					ج- المهارات المهنية والعملية					د- المهارات العامة						
١١	٢١	٣١	٤١	٥١	٦١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	٥ب	٦ب	٧ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	٥ج	١د	٢د	٣د	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
															X	X	X				اختبار تحريري
														X	X	X	X				امتحان عملي
X	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	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:

٢٠٢٠/١١/٢١

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٦٢ ك	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 والمسلمات 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 قادر على أن: ١- يتعرف الطالب على أساسيات الكيمياء وتسمية المركبات وتركيبها و وحدات القياس المستخدمة ٢- يعدد انواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية و خصائصها و ألياتها بالإضافة الى علم حركتها بما في ذلك العوامل الحفازة ٣- يتعرف على الفرق بين عمليات التجهين و يحدد نوع الروابط التساهمية ٤- يصف مسارات التفاعل الكيميائي
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: ١- يفسر البيانات العلمية معتمداً على النظريات و المفاهيم العلمية ٢- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد و تأكيد البنى 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 قادر 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 وسطية لتخليق المركبات الاروماتية
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن: ١د - يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار و المسؤوليات ٢د - يطبق النماذج و النظم و الادوات العلمية بفعالية ٣د - ان يكون الطالب قادرا على التعرف على خصائص المجموعات الكيميائية النشطة الموجودة في المركبات المتفاعلة و الوسطية و النواتج ايضا ٤د - ان يكون الطالب قادرا 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- التجهين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات العضوية التي تحتوي على تلك الذرات - أنواع التجهينات للكربون- ثبات البنزين - صيغة كيكولي ٤- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الارواتية و

الصفحة ٢ من 10

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

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

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



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 الاكتروفيلية 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 الثنائية- 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 النزع - 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- تحويل $(C=N)$ الهيدرازون الى مجموعة (CH_2) - تحويل $(C=O)$ الى (CCl_2) - تخليق (DDT) [Dichloro Diphenyl Trichloroethane]- تخليق الكحول البنزيلي من الفورمالدهيد والبنزين تخليق بنزيل كلوريد من الكحول البنزيلي - كيمياء الفراغية لمشتقات الديروبان-الحلقي- الادبيات الكيتمات الابروماتية (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات) - الاحماض الاروماتية - مشتقات الاحماض الكربوكسيلية (التسمية - طرق التحضير - التفاعلات الكيميائية)	
١- المحاضرة تعليم هجين ٢- الدروس العملي تعليم هجين ٣- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). ٤- حلقات النقاش	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

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، ٤د
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال السنة	أثناء الفصل	١٠%	٣ب، ٣د
امتحان شفوي	فصلي	١٠%	١أ، ١ج

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :



أ- مذكرات	مذكرة معدة من قبل قسم الكيمياء – كلية العلوم بقنا – جامعة جنوب الوادي.
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Stereochemistry of organic compounds, Advanced organic chemistry, Organic chemistry structure and function- chapter 5 كتب الكيمياء العضوية الموجودة بالمكتبة (باللغة الانجليزية و بعضها باللغة العربية) يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة العربية أو الاجنبية كلها في الكيمياء الاروماتية اسس الكيمياء الاروماتية د حسين أحمد 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
مسمى المقرر: كيمياء عضوية
الفصل الدراسي: الثاني
كود المقرر: ٢٦٢
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			
		١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج
١	١- مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية – مقدمة عن الكيمياء الفراغية – مقدمة عن الكيمياء الاروماتية	X				X					X		
٢	٢- الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به		X			X	X			X	X		
٣	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
٤	٤- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكتيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الاروائية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين	X		X			X			X	X		
٥	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	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		
٨	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 التحضير- التفاعلات الكيميائية- DDT)		X	X		X		X			X	X	

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	
	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	١٠	٩- تكوين الاحماض الكربوكسيلية- تكوين الانيليدات- استخدام stereoselective في تفاعلات النزع - احماض البنزين السلفونية (الخواص الفيزيائية – طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية – الكلورامين- السكرين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)	
X			X	X				X				X					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		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) Trichloroethane]- تخليق الكحول البنزيلي من الفورمالدهيد والبنزين تخليق بنزيل كلوريد من الكحول البنزيلي - الكيمياء الفراغية لمشتقات	



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		
																البروبان الحلقي- الالدهيدات و الكيتونات الاروماتية (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات)- الاحماض الاروماتية – مشتقات الاحماض

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي

نواتج التعلم المستهدفة															أسبوع	محتويات المقرر

الصفحة ٣ من 10

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

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

المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم				الدراسة	
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 الامونيومية
X				X				X							X	٨	٧- التعرف على الامينات
	X			X					X				X			٩	٨- التعرف على الفينولات
X	X			X				X	X			X				١٠	٩- التعرف على املاح الانيلين
X				X						X		X				١١	١٠- التعرف على استريات
		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 عبدالشافى حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٢٦٢

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

الصفحة ٤ من 10

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

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

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	
		*	*	محاضرات تعليم هجين
		*	*	حلقات نقاش
*	*	*	*	دروس عملية تعليم هجين أنشطة فصلية (أبحاث وتكافؤ)
Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU		Faculty of Science-SVU

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافى حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٢٦٢

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم

الصفحة ٥ من 10

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

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



نواتج التعليم المستهدفة

اساليب التقويم	ا-المعلومات والمفاهيم	ب- المهارات الذهنية	ج- المهارات المهنية والعملية	د- المهارات العامة
اختبار تحريري	*	*		*
امتحان عملي		*	*	*
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	*			
امتحان شفوي	*	*		

Faculty of Science-SVU

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الاسم: د. انتصار عبدالشافى حسن
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

للعام الاكاديمي ٢٠٢٠-٢٠٢١

١- بيانات المقرر

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

٢- أهداف

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي ٢- يشرح الاشعاع الحراري للجسم الاسود ٣- يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجه ٤- يتعرف على الظاهرة الكهروضوئية و اثر كومبيتون ٥- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١- يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما ٢- يفرق بين انواع الطيف الكهرومغناطيسي ٣- يستنتج قانون ستيفان بولتزمان - قانون الازاحة لفين ٤- يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية (اشعة x) ٥- يفرق بين الجسيم و الموجه في السلوك والخواص
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١- يستخدم النظريات المناسبة في تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود. ٢- يستخدم ظواهر الحيود والتداخل في تعيين الطول الموجي للضوء باستخدام عدة طرق. ٣- يستخدم ظاهرة الاستقطاب في تعيين تركيز مادة باستخدام البلارومتر
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد ٢- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ ٣- 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 للموجه - خصائص اشعة اكس واستخداماتها - النظرية النسبية الخاصة. ٣- البصرياء ٤- النظريات الخاصيه 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 الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم



١١- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي ١٢- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكتروني التجارب العملية ١- استخدام الثرموبيل 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. تعليم هجين ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث(أنشطة فصلية). ٤- دروس عملية تعليم هجين	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- مساعدة المكتبة تلعب دورا هاما في تنمية الفهم من الوقت لمناقشة الطلاب والاطلاع على المراجع العلمية الحديثة. ٣- اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٤- ادماج الطالب في التعليم التعاوني	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مجموعة محاضرات فى 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	مدير البرنامج	منسق المقرر
الاسم	أ.د/ شعبان رمضان حرب		د . نجوي سعد عبدالراضي
التوقيع			



مصفوفة توافق المحتوى النظري 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															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
*										*					*	١- الفيزياء الحديثة
Science-SVU															*	٢- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسى -اشعاع الجسم الاسود -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-تراكب 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 فى المجال الألكتروستاتيكى
	*		*		*	*					*		*			٨- معادلات الطاقة و الجهد
Medterm exam																
		*	*		*			*			*					١- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكى المنتظم
			*		*		*				*					٢- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم
*			*		*						*					٣- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودى
	*		*		*						*					٤- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكترونى
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 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					
د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
*										*					*	استخدام الترموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل لامتصاص لماده.
		*							*						*	الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود.
of Science-SVU										Faculty of Science-SVU					*	الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود.
	*				*				*					*		العدسة المكافئة.
		*			*				*					*		حلقات نيوتن.
*					*				*					*		تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز أبي.
					*				*			*		*		استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.
	*		*		*	*					*		*			حقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.
Medterm exam																
		*	*		*			*			*					البندول المركب.
			*		*		*				*					الحدافة.
*			*		*						*					البندول المركب.
	*		*		*						*					الحدافة.
Revsion and preparation for final exam																

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر

د. نجوي سعد عبدالراضي



مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

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 تعليم هجين
	*	*	*		*	*	*			*	*				*	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

اسم المقرر
العالم الجامعي

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة ٢١٠ ف

٢٠٢١/٢٠٢٠

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة

المعارف والفهم															اساليب التقويم
أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	المهارات العامة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

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

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١- التعرف على المفاهيم الأساسية 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 - 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. تعليم هجين ٢- تكليفات وأبحاث ٣- حلقات نقاش علمي
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثانى	٧٠	
اعمال 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 السمرى، مراجعة د. حليم مقبول. H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons, 2005 http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

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



العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠٢١

اسم البرنامج: الحيوان



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	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	الكرة
		X					X						X				X	٨	التكامل الثنائي
	X						X						X				X	٩	حساب التكامل الثنائي
	X						X						X				X	١٠	الحجم
		X					X						X				X	١١	التكامل الثلاثي
	X						X						X				X	١٢	حساب التكامل الثلاثي
		X					X						X				X	١٣	تطبيقات

رئيس مجلس القسم
أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
أ.د. محمود بخيت علي أ.د. موسي خليفة احمد

الصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠٢١

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: الحيوان

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			
		X					X							X				X		
	X													X						
	X						X							X				X		



العام الجامعي: 2020-2021

اسم البرنامج: الحيوان

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

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										
				</																							

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 جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٠٥	اسم المقرر : تصنيف حيوان	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : علم الحيوان والكيمياء	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف

المقرر

من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
أ- تأسيس مفاهيم عن تصنيف عالم الحيوان مع دراسته الصفات العامة للطوائف الحيوانية المختلفة وأخذ أمثلة منها.
ب- التعامل مع البيانات العلمية للحيوانات باللغة العربية أو الانجليزية أو التسمية العلمية للحيوانات باللغة اللاتينية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن:
1- يتعرف على المصطلحات والتسميه العلميه وأنظمة التصنيفية ذات الصلة بالكائنات الحية مع دراسته الصفات العامة للطوائف الحيوانية المختلفة.
2- يشرح العلاقة بين اللافقاريات والفقاريات والمختلفة والبيئة المتواجدة فيها.
3- يتعرف على التصنيفات العلمية للحيوانات باللغة العربية أو الانجليزية أو التسمية العلمية للحيوانات باللغة اللاتينية.

ب- المهارات الذهنية

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن:
1- يفسر البيانات العلمية كيفاً وكما ذات الصلة بتصنيف عالم الحيوان.
2- يبني عدة معلومات مرتبطة ومتكاملة عن الحيوانات اللافقارية والفقارية ليؤكد بالادلة انتماء الحيوان للطائفة الخاصة به وكذلك مدى ملائمته للبيئة المتواجدة فيها.
3- ينتقد المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة في مجال تصنيف عالم الحيوان وكذلك التعامل مع المشكلات العلمية المختلفة.

ج- المهارات المهنية والعملية

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن:
1- يستخدم التقنيات والأدوات المعملية آخذاً في الاعتبار الاخلاقيات العلمية للبحث العلمي.
2- يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات البيولوجية بأمان آخذاً في الاعتبار خصائصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخداماتها عند فحص العينات الفقارية للتعرف على الشكل الخارجي لها.
3- يفحص شرائح لعينات لافقارية يتعرف من خلالها على الشكل الخارجي والتركيب الداخلي لبعض الكائنات منها.

د- المهارات العامة

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن:
1- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة مراعيًا إجراءات الأمن والسلامة والحد من المخاطر.
2- يطور ويدعم مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية مستخدماً الانترنت.
3- التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية أو الإنجليزية أو غيرها من اللغات لسهولة التواصل مع الآخرين.

4- محتويات المقرر

1- An introduction of phylum :Chordata
General characters of Vertebrata and it's classification
1- Class: Cyclostomata/ example: *Petromyzon*



General ideas and importance of systematic zoology and study the discrimination bases of animal classification.

-2 Class: Chondrichthyes

-General Characters Classification

1-Order Pleurotremata / Ex.: *Scyliorhinus* and *Squatina*

Study the characters of invertebrate phyla of first year with examples.

-32-Order: Hypotremata/ Ex.: *Torpedo* and *Rhinopatus*

-Comparison of tow orders , Economic importance of Chondrichthyes

Study the characters of invertebrate phyla of second year with examples.

-4 Class: Osteichthyes

-General Characters, classification, types of scales

Infraclass: Teleostei

-5-Important features+ classification

1-Order: Siluriformes

Ex.: *Malapterurus*

Phylum: Ctenophora

-6 Order: Scorpaeniformes/ Ex.: *Trigla*

Order: Osteoglossiformes/

Ex.: *Mormyrus*

Order: Perciformes/ Ex.: *Echinus*

Phylum: Nemertini

-7 Order: Anguilliformes/ Ex.: *Anguilla*

Order: Pleuronectiformes/

Ex.: *Solea*

-8-Comparison of fish Classes, Economic importance of Chondrichthyes

Pseudocoelomate phyla: Nematomorpha, Rotifera, Gastrotricha

-8 Class: Amphibia

-General Characters, classification, Comparison of three subclass: Aboda, Urodela and Anura

Ex.: The toad and the frog, Economic importance of Amphibia

Phylum: Acanthocephala

-9Class: Reptilia

-General Characters, classification

Order: Chelonia

Ex.: *Testudo*

Order: Squamata

Suborder: Lacertilia

Suborder: Ophidia

-Important features of Squamata + Comparison of tow Suborders

Phylum Entoprocta

-10 Ex.: *Hemidactylus*

Ex.: *Chamaeleon*

Ex.: *Naja haje*

Ex.: *Cerastes*

Order: Crocodilia

-Economic importance of Reptilia

Minor Coelomate phyla: Bryozoa

-11 Class: Aves

General Characters

Classification

Order: Strigiformes

Ex.: *Bubo*



Order: Falconiformes
 Ex.: *Falco*
 Order: Coraciiformes
 Ex.: *Upupa*
 Phylum: Phoronida
 Order: Passeriformes
 Ex.: *Passer*
 Order: Ciconiiformes
 Ex.: *Egretta*
 -Economic importance of Aves
 Class: Mammalia
 -General Characters
 -Classification
 Phylum: Brachiopoda
 -12 Comparison of three Subclasses Prototheria, Metatheria and Eutheria
 Order: Insectivora
 Ex.: *Erinaceus*
 Order: Rodentia
 Ex.: *Cavia*
 Order: Carnivora
 Ex.: *Felis*
 Order: Primata
 Phylum: Chaetognatha

محاضرات وتعليم هجين
 تعليم ذاتي
 تعليم تعاوني
 دروس عملية وتعليم هجين
 أنشطة فصلية

5- أساليب التعليم والتعلم

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

VU

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
 غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين

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 شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	١- نسخة ورقية نظرية وعملية في تصنيف الفقاريات مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. ٢- نسخة ورقية نظرية وعملية في تصنيف اللافقاريات مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	1- kotpal, R.L., (1980): Invertebrates. Rastogi publications 2- Bahamrah, H. S., (2001): Text book Of Invertebrates, Anmal publication

الصفحة 4 من 15

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

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

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

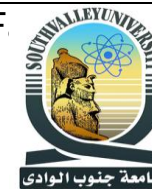


3-Kotpal, R.L.(2011): Modern text book of zoology vertebrates.2nd Edition,
Rastogi publications

-

د- دوريات
علمية أو
نشرات..... إلخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د/ احمد سيد مصطفى د/ الامير حسين محمد		أ.د. /
التوقيع			



تصنيف الحيوان
مسمى المقرر:
كود المقرر: ٣٠٥ ح

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
	*				*	*		*		*	*	الاول	An introduction of phylum :Chordata -General characters of Vertebrata and it’s classification 1- Class: Cyclostomata/ example: <i>Petromyzon</i> General ideas and importance of systematic zoology and study the discrimination bases of animal classification.
	*					*			*	*	*	الثاني	Class: Chondrichthyes -General Characters Classification 1-Order: Pleurotremata / Ex.: <i>Scyliorhinus</i> and <i>Squatina</i> Study the characters of invertebrate phyla of first year with examples.
	*						*		*	*		الثالث	2-Order: Hypotremata/ Ex.: <i>Torpedo</i> and <i>Rhinopatus</i> -Comparison of tow orders , Economic importance of Chondrichthyes Study the characters of invertebrate phyla of second year with examples.
		*				*			*	*	*	الرابع	Class: Osteichthyes -General Characters, classification, types of scales Infracalss: Teleostei
*		*				*		*		*		الخامس	Important features+ classification 1-Order: Siluriformes Ex.: <i>Malapterurus</i> Phylum: Ctenophora
*		*				*		*	*	*	*	السادس	Order: Scorpaeniformes/ Ex.: <i>Trigla</i> Order: Osteoglossiformes/ Ex.: <i>Mormyrus</i> Order: Perciformes/ Ex.: <i>Echinus</i> Phylum: Nemertini
*		*					*	*		*	*	السابع	Order: Anguilliformes/ Ex.: <i>Anguilla</i> Order: Pleuronectiformes/ Ex.: <i>Solea</i> -Comparison of two Classes, Economic importance Osteichthyes

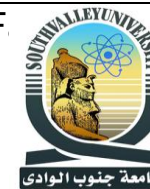
نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
													Pseudocoelomate phyla: Nematomorpha, Rotifera, Gastrotricha
*		*				*			*	*	*	الثامن	Class: Amphibia -General Characters, classification, Comparison of three subclass: Aboda, Urodela and Anura Ex.: The toad and the frog, Economic importance of Amphibia Phylum: Acanthocephala
						*	*		*	*	*	التاسع	Class: Reptilia -General Characters, classification Order: Chelonia Ex.: <i>Testudo</i> Order: Squamata Suborder: Lacertilia Suborder: Ophidia -Important features of Squamata + Comparison of tow Suborders Phylum Entoprocta
	*					*	*		*	*	*	العاشر	Ex.: <i>Hemidactylus</i> Ex.: <i>Chamaeleon</i> Ex.: <i>Naja haje</i> Ex.: <i>Cerastes</i> Order: Crocodilia -Economic importance of Reptilia Minor Coelomate phyla: Bryozoa
*		*				*	*		*	*	*	الحادي عشر	Class: Aves, General Characters, Classification Order: Strigiformes Ex.: <i>Bubo</i> Order: Falconiformes Ex.: <i>Falco</i> Order: Coraciformes Ex.: <i>Upupa</i> Phylum: Phoronida Order: Passeriformes

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
													Ex.: <i>Passer</i> Order: Ciconiformes Ex.: <i>Egretta</i> -Economic importance of Aves Class: Mammalia -General Characters, Classification Phylum: Brachiopoda
												الثاني عشر	Comparison of three Subclasses Prototheria, Metatheria and Eutheria Order: Insectivora Ex.: <i>Erinaceus</i> Order: Rodentia Ex.: <i>Canis</i> Order: Carnivora Ex.: <i>Felis</i> Order: Primata Phylum: Chaetognatha

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:



تصنيف الحيوان

مسمى المقرر: كود المقرر: ٣٠٥ ح

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

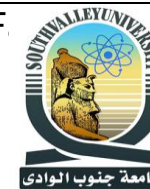
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم

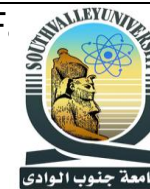
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

محتويات المقرر العملي												أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة
المعارف والمفاهيم													المهارات العامة
١١	٢١	٣١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د	٣د		
الاول An introduction of phylum :Chordata 1-Class: Cyclostomata/ example: <i>Petromyzon</i> Phylum:Protozoa e.g.:Amoeba e.g.:Euglena e.g.:Trypanosoma e.g.:Paramecium الثاني Classification of 1-<i>Squatina</i> 2-<i>Torpedo</i> 3-<i>Rhinopatus</i> Classifications+ description of fishes Phylum: porifera e.g.:Euspongia Phylum:Coelentrata e.g.:Hydra e.g.:Alcyonium الثالث Osteichthyes 1-<i>Malapterurus</i> 2-<i>Trigla</i> Classifications+ description of fishes Phylum:Platyhelminthes e.g.: Fasciola (shell- redia- cercaria- T.s. of Fasciola) الرابع 3-Mormyrus 4-<i>Echinus</i> 5-<i>Solea</i> 6-<i>Anguilla</i>												المهارات المهنية ١ج ٢ج ٣ج	المهارات العامة ١د ٢د ٣د

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		
													Classifications+ description of fishes e.g.:Taenia (adult T. saginata- scolex- T.s. of mature proglottis- mature proglottis- Gravid proglottis)
*		*	*	*								الخامس	Class: Amphibia General Characters - classification Ex.: the Toad Phylum:Aschelminthes e.g.:Ascaris (male and female- T.s. of male and female e.g.:Anelostoma (male and female)
												السادس	Class: Reptilia -General Characters - Classification - General description of Reptilia Classifications+ description of examples 1-Ex.: <i>Testudo</i> Phylum: Annelida e.g.:Allolobophora (T.S. of Allolobophora) e.g.:Hirudo (T.S. of Hirudo)
*		*	*	*	*							السابع	Classifications+ description of examples 2-Ex: <i>Hemidactyls</i> 3-Ex.: <i>Chamaeleon</i> Phylum: arthropoda e.g.:Penaeus e.g.:Daphnia e.g.:Artemia



محتويات المقرر العملى												أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
													المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
													١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د
Faculty of Science-SVU												الثامن	Classifications+ description of examples Ex.: <i>Naja haje</i> Ex.: <i>Cerastes</i> e.g.:Cyclops e.g.:Balanus e.g.:Mysis											
												التاسع	Class: Aves -General Characters - classification - General description of Aves exampels Classifications+ description of examples 1-Ex.: <i>Bubo</i> e.g.:Gammarus e.g.:Scolopendra e.g.Scorpion											
												العاشر	Classifications description of examples 2- <i>Falco</i> 3- <i>Upupa</i> 4- <i>Passer</i> e.g.:Acanthochiton e.g.:Sepia e.g.:Octopus											
												الحادى عشر	General description of mammalia examples -Classifications+ description of examples 1-Ex.: <i>Erinaceus</i> e.g.:Holothuria e.g.:Astropecten											
												الثانى عشر	General description of mammalia examples -Classifications+ description of examples 2-Ex.: <i>Felis</i>											



محتويات المقرر العملي											أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ	
3-Ex.: <i>Cavia</i> e.g.:Echinus												

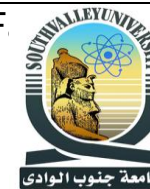
رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د./

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ احمد سيد مصطفى
د/ الامير حسين محمد
التوقيع:



تصنيف الحيوان
ح ٣٠٥

مسمى المقرر:

كود المقرر:

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم
د- المهارات العامة			ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ -المعلومات والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
									*	*	*	محاضرات
						*	*	*				تعليم ذاتي
			*	*	Faculty of Science-SVU							تعليم تعاوني
		*	*		*				*		*	دروس عملية
*		*				*				*		أنشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

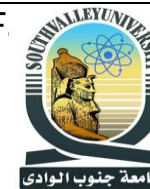
مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:



كود المقرر: ٣٠٥ ح

الفصل الدراسي: الاول

برنامج: علم الكيمياء و الحيوان

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة												أساليب التقويم
د- المهارات العامة			ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ -المعلومات والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
Faculty of Science-SVU							Faculty of Science-SVU					
						*		*				امتحان الشفوي
		*		*	*				*		*	امتحان العملي
	*				*			*		*		امتحان التحريري

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ احمد سيد مصطفى
د/ الامير حسين محمد
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٠٧	اسم المقرر : اجنة وخلية وانسجة وتقنية مجهرية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : الكيمياء وعلم الحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ ؛ عملي: ٤

٢- أهداف

المقرر

- من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:
- ١- تأسيس مفاهيم عن علم الاجنة والتقنية المجهرية واختيار الحلول المناسبة لحل المشاكل التي تظهر أثناء إعداد التحضيرات المجهرية على أسس علمية.
 - ٢- اظهار معرفة متكاملة ذات الصلة بعلم الخلية والانسجة.
 - ٣- تطوير المعرفة والخبرة للتعامل مع التقنيات المخبرية المعاصرة ذات الصلة باعداد التقنيات المجهرية لدراسة مكونات الخلايا والانسجة ومراحل التكوين الجنيني للحيوانات المختلفة.
 - ٤- تطبيق مفاهيم ونظريات الكيمياء لتفسير العمليات الحيوية الاساسية التي تتم داخل الخلية والانسجة الحيوانية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يتعرف على النظريات العلمية التي تستخدم في عمل التحضيرات المعملية. 2- يتعرف على العمليات والآليات التي تدعم مراحل تكوين جنين الفقاريات والتركيب والوظيفة للانسجة المختلفة. 3- يشرح النظريات التي تفسر تميز الأعضاء من الطبقات الجرثومية للجنين. 4- يوضح معرفة وفيرة للتقنيات ذات الصلة بمجال التحضيرات المجهرية للقطاعات في أعضاء وأنسجة مختلفة ومراحل تكوين الجنين. 5- يتعرف على التركيب الدقيق ووظيفة الأنواع المختلفة من الخلايا الحيوانية وعضيات الخلية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ب1- يميز بين النظريات التي وضعت لتفسير مراحل تكوين جنين الفقاريات وكذلك النظريات في مجال التقنية المجهرية . - ب2- يفسر البيانات العلمية كيفاً وكما ذات الصلة بعلم الخلية والانسجة. - ب3- يطور حدود المناقشة في تميز الأعضاء من طبقات الجنين المختلفة وفقاً للنظريات والمفاهيم العلمية. - ب4- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشكلات التي تظهر أثناء إعداد وصباغة التحضيرات الميكروسكوبية. - ب5- يبني العديد من المعلومات المرتبطة والمتكاملة عن علم الخلية والانسجة ومراحل التكوين الجنيني في امثلة مختلفة للفقاريات.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ج1- يعد خريطة عن المراحل الجنينية لأجنة الفقاريات المختلفة مستخدماً التقنيات والمراجع العلمية . - ج2- يحل المشكلات التي تظهر أثناء إعداد التحضيرات المجهرية وصباغتها باستخدام سلسلة من الطرق.



ج3- يستخدم معدات المعامل المعاصرة والأجهزة والأدوات بكفاءة آمنة وبأسلوب مسنول. لإعداد وفحص التحضيرات المجهرية للأنسجة المختلفة وكذلك لمراحل تكوين أجنة الفقاريات المختلفة. ج4- يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات البيولوجية بأمان أخذاً في الاعتبار خصائصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخداماتها. ج5- يعد قطاعات للفحص المجهرى ويعرف الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة.	
ب- نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: د1- يحدد الأدوار والمسئوليات ويوزع المهام ويظهر مؤشرات كفاءة. د2- يستخدم النماذج والأجهزة والأدوات العلمية بكفاءة.	د- المهارات العامة
1- Introduction formation of female and male gametes, Microscopes, The animal cell. 2- The ovum and spermatozoon- types of ova- general stages of formation of vertebrates embryo, Microscopic preparations, Structure and function of the cell membrane. 3- Amphioxus, (cleavage- blastula- gastrula), Tools and instruments, Structure and function of the endoplasmic reticulum, Organogenesis in Amphioxus. 4- Narcotization and fixation, (a)– narcotization, (b) - separation of material, (c)- fixaation, Structure and function of mitochondria, The toad (cleavage- blastula- gastrula). 5- Biological stains and nature of staining action, 1- vital staining, 2- staining by chemical production of coloured substances in tissues, 3- metallic impregnation and argentaffin Reaction, Strucure and function of golgi apparatus and 6- Organogenesis in toad embryo, Biological stains and nature of staining action staining with natural and synthetic dyes, Structure and function of centrosome and fibrils. 7-Formation of eyes and auditory organs in toad, The whole mounts, The non-living organelles in the cell. 8- Formation of olfactory organs and heart in toad, Staining of living cells - Smears and squashes, The epithelial tissue. 9- The chick embryo (cleavage- blastula- gastrula), Preparation of microscopic, paraffin, gelatin and celloidin sections, The connective tissue. 10–24 and 33 hour embryo of chick, Preparation of microscopic, paraffin, gelatin and celloidin sections, The vascular connective tissue. 11-48 and 72 hour chick embryo- formation of heart, How to achieve your project b- How to study tissue sections, 12-Structure of nucleus. 12- Mammals (cleavage- blastula- gastrula), General discussion about the course, Muscular tissue.	4- محتويات المقرر
محاضرات وتعليم هجين تعليم تعاوني تعليم ذاتي دروس عملية وتعليم هجين انشطه فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم



غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين

6- 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 شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرات نظرية وعملية في الاجنة والخلية والانسجة والتقنية المجهرية معدة من قبل القسم.
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	1- Baker, J. R. (1958): Principles of biological microtechnique. John Willey & sons Inc. London, New York. 2- Drury, R. A. B. and Wallington, E. A. (1980): Carleton's Histological Technique. Fourth Edition, Oxford University Press (مكتبة الكلية) 3- Ross, M.H, Kaye, I. G. & Pawlina, W. (2000): Histology a Text and Atlas .4th Edition 4- Sandu, G.S; Srivasta, S. and Arora, C.K, (2005): A text book of embryology, New delhi 5th edition. 5- Klein, R. M.& Enders, G. C., (2007): Anatomy, Histology, and Cell Biology 3rd Edition 6- Leslie P. Gartner, James L. Hiatt & Judy M. Strum, (2007): Cell biology and histology. 4th Edition 7- Mesher A.L (2010): Junqueira's Basic Histology, Text and Atlas.12th Edition ٩- البنهاوي، محمود احمد و الجنزوري، منير على (١٩٨٩) التقنية المجهرية، الطبعة الاولى- دار المعارف. مصر. (مكتبة الكلية)
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	-

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي



أ.د./		أ.د. عبد الناصر أحمد حسين د. محمد بسيوني محمد المهدي د./ زينب كمال	الاسم
			التوقيع

مسمى المقرر: **اجنة وخلية وانسجة وتقنية مجهرية**
كود المقرر: ٣٠٧ ح

الفرقة: الثالثة

كلية: العلوم

برنامج: علم الحيوان والكيمياء

الفصل الدراسي: الاول

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة																	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة		المهارات المهنية					المهارات الذهنية					المعارف والمفاهيم						
٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ	١أ		
	X				X				X					X	X	X	الاول	Introduction formation of female and male gametes, Microscopes, The animal cell. .
X					X			X		X		X	X				الثاني	The ovum and spermatozoon- types of ova- general stages of formation of vertebrates embryo, Microscopic preparations, Structure and function of the cell membrane.
X				X			X		X	X		X	X	X	X	X	الثالث VU	Amphioxus, (cleavage- blastula- gastrula), Tools and instruments, Structure and function of nucleolus, rough reticulum, Organogenesis in Amphioxus.
X	X											X	X	X			الرابع	Narcotization and fixation, (a)– narcotization, (b) - separation of material, (c)- fixation, Structure and function of mitochondria, The toad (cleavage- blastula- gastrula).
	X								X	X				X	X	X	الخامس	Biological stains and nature of staining action, 1- vital staining, 2- staining by chemical production of coloured substances in tissues, 3- metallic impregnation and argentaffin Reaction, Strucure and function of golgi apparatus and lysosomes.
	X				X						X		X	X			السادس	Organogenesis in toad embryo, Biological stains and nature of staining action staining with natural and synthetic dyes, Structure and function of centrosome and fibrils.
X	X								X	X				X	X	X	السابع	Formation of eyes and auditory organs in toad, The whole mounts, The non-living organelles in the cell.



نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
المهارات العامة		المهارات المهنية					المهارات الذهنية					المعارف والمفاهيم						
٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ	١أ		
X	X						X	X					X	X	X	X	الثامن	Formation of olfactory organs and heart in toad, Staining of living cells - Smears and squashes, The epithelial tissue.
	X						X	X			X			X	X	X	التاسع	The chick embryo (cleavage- blastula- gastrula), Preparation of microscopic, paraffin, gelatin and celloidin sections, The connective tissue.
	X											X	X			X	العاشر	24 and 33 hour embryo of chick, Preparation of microscopic, paraffin, gelatin and celloidin sections, The vascular connective tissue.
X	X								X	X	X	X		X	X		الحادي عشر	48 and 72 hour chick embryo- formation of heart; How to achieve your project b- How to study tissue sections, 12- Structure of nucleus.
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	الثاني عشر	Mammals (cleavage- blastula- gastrula), General discussion about the course, Muscular tissue.

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د.

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د. عبد الناصر احمد حسين
د. محمد بسيوني
د. زينب كمال
التوقيع:

مسمى المقرر: **اجنة وخلية وانسجة وتقنية مجهرية**
كود المقرر: ٣٠٧ ح

الفرقة: الثالثة

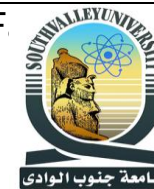
كلية: العلوم

برنامج: علم الحيوان والكيمياء

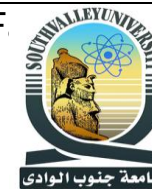
الفصل الدراسي: الاول

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة																	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية					المهارات الذهنية					المعارف والمفاهيم						
٢د	١د	٥ج	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٥ا	٤ا	٣ا	٢ا	١ا		
X					X	X		X	X						X	X	الاول	Introduction and T. S. in rat testes and T.S. in cat ovary, Tools and Instruments, مقدمة ورسم التركيب الدقيق للغشاء البلازمى
		X			X	X						X			X	X	الثانى	Developmental stages of Amphioxus (cleavage- Blastula- Gastrula), Types of microscopic preparations, رسم التركيب الدقيق لجهاز جولجى
	X	X	X	X	X	X			X			X	X	X			الثالث VU	Developmental stages of Amphioxus (Organogenesis), Preparation of some biological slides, رسم التركيب الدقيق للشبكة الاندوبلازمية الخشنة والملساء
X	X	X	X		X	X									X	X	الرابع	Developmental stages of Toad (cleavage- Blastula- Gastrula)1, a- Project no. (1) blood smears, b- discussion about the completed project, رسم دقيق للميتوكوندريا
			X	X	X	X					X		X		X		الخامس	Developmental stages of Toad (cleavage- Blastula- Gastrula)2, a- Project No. (2) Whole mount, b- Discussion about the completed project, رسم التركيب الدقيق للسنترسوم – للDNA والتركيب الدقيق
X	X	X	X	X	X	X			X							X	السادس	Developmental stages of Toad (Organogenesis), Project No. (3) sections, رسم الانواع المختلفة للنسيج الطلائى
			X		X	X								X	X	X	السابع	Developmental stages of chick (the egg cleavage- Blastula- Gastrula), Discussion about the completed project, - دراسة قطاعات فى القناة الهضمية لتوضيح مقاطع من النسيج



محتويات المقرر العملى																	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																	
																		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المهارات العامة		
																		١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	٥ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	٤ ب	٥ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	٥ ج	١ د	٢ د	
الطلائى والنسيج الضام والعضلى -دراسة قطاع فى الجلد لحيوان فقارى																																			
20-hour stage of chick embryo, Project No. (4) living cells, - دراسة قطاعات فى الاجهزة التناسلية (قطاع فى مبيض- قطاع فى خصية)																	الثامن																X		
24-hour stage of chick embryo, Examination of the prepared specimens and writing reports, دراسة بعض قطاعات للنسيج الضام الاصيل																	التاسع																	X	
33-hour stage of chick embryo, Examination of the prepared specimens and writing reports, سحبة دم لحيوانات مختلفة – دراسة بعض قطاعات للانسجة الهيكلية																	العاشر																		X
48-hour stage of chick embryo, General discussion, دراسة بعض قطاعات للنسيج العضلى																	الحادى عشر																X		
72-hour stage of chick embryo, Discussion the student reports, دراسة عملية لتراكيب النسيج العصبى (رسم تفصيلى للخلية العصبية- دراسة قطاع فى الحبل الشوكى لحيوان فقارى																	الثانى عشر																		X



مسمى المقرر: لجنة وخلية وانسجة وتقنية مجهرية
كود المقرر: ٣٠٧ ح

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة																	اساليب التعلم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية					ب- المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم					
٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	محاضرات
X	X				X				X	X							تعليم تعاوني
	X							X	X	X					X		تعليم ذاتي
	X	X	X	X	X	X						X				X	دروس عملية
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							تعليم مساند

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم:
التوقيع:



مسمى المقرر: لجنة وظيفية وتنظيمية

كود المقرر: ٣٠٧ ح

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم

برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقييم

(٢٠٢٠-٢٠١٩)

نواتج التعلم المستهدفة																	اساليب التعلم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية					ب- المهارات الذهنية					أ-المعلومات والمفاهيم					
٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٥	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	امتحان نظري
		X	X	X	X	X						X					امتحان عملي
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	امتحان منتصف الفصل واعمال السنة
Science-SVU	X						X	X	X	X	X				X	X	امتحان الترمي
Faculty of Science-SVU							X	X	X	X	X						

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: أ.د./عبد الناصر احمد حسين

د/ محمد بسيوني

د/ زينب كمال

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

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

كلية / معهد : العلوم.....

قسم : الكيمياء.....

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 311 ك	اسم المقرر : كيمياء غير عضوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : كيمياء وحيوان	عدد الوحدات الدراسية : 6 نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: 1 - التعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية ونشاطها الكيميائي 2- التعرف على نظريات تكوين المركبات التناسقية وطرق تسميتها وتفاعلاتها المختلفة 3- التعرف على بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة 4- تحديد النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالانضباط

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- التعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية وطرق تحضير سلسلة العناصر الانتقالية الاولى ومركباتها 2- يفهم اساسيات الكيمياء التناسقية وتسمية المركبات التناسقية 3- يوضح معرفة وفهم بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة
ب- المهارات الذهنية	1- يفهم العلاقة بين موقع العنصر الانتقالي في الجدول الدوري وخواص العنصر 2- يوضح الشكل التركيبي للمركبات التناسقية 3- يتعرف على الصناعات المختلفة (الحديد والصلب-السكر-السيراميك-الزجاج-.....)
ج- المهارات المهنية والعملية	1- تحضير بعض الاملاح المزدوجة وبعض المركبات التناسقية 2- يتعرف على التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في التعرف على المركبات التناسقية
د- المهارات العامة	1- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت 2- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري 1- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية-المركبات التناسقية-بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية 2- نشاط العناصر الانتقالية - جهود التاين-تطبيقات مخططات الصنف في صناعة الحديد والصلب 3- -الالوان و الخواص المغناطيسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح 4- القدرة علي تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه 5- الخواص الحفزية - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة 6- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكا 7- عناصر المجموعة الثالثة - قاعدة العدد الذري الفعال - صناعة السكر 8- عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناسق - صناعة الاسمنت

الصفحة 2 من 9

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

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

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



- 9- عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمترابكات - صناعة الزجاج
 10- - عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمترابكات - صناعة السيراميك
 11- عناصر المجموعة السابعة - المترابكات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية
 12- عناصر المجموعة الثامنة- المترابكات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة

المحتوى العملي

- 1- مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة المستخدمة
 2- تحضير محلول قياسى من الادتا و الماغنسيوم
 3- معايرة الادتا مع الماغنسيوم
 4- معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل
 5- معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة
 6- معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة
 7- معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال و الطريقة المباشرة
 8- معايرة الادتا مع المنجنيز
 9- معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم
 10- تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا
 11- تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا
 12- تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا

- 1- محاضرات نظرية. وتعليم هجين
 2- حلقات نقاش علمي.
 3- تكاليفات وأبحاث.

5- أساليب
التعليم والتعلم

6- أساليب
التعليم والتعلم
للطلاب ذوي
الاحتياجات
الخاصة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of

/U

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ب1د1د2
امتحان عملي	فصلي	60	ج1-ج2د1د2
امتحان شفوي	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ب1د1د2
امتحان منتصف الفصل الدراسي	فصلي	20	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ب3
تكاليفات وأبحاث	فصلي	5	أ2-أ3ب3
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	5	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3ب1د1د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

الصفحة 3 من 9

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

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ هبة نصار عبيط		
التوقيع			



الفرقة: الثالثة: مسمى المقرر: كيمياء غير عضوية:
 الفصل الدراسي: الاول: كود المقرر: 311 ك
 مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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

الصفحة 1 من 9

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

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



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

Faculty of Science-SVU رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

Faculty of Science-SVU مدير البرنامج

الاسم:

Faculty of Science-SVU منسق المقرر

الاسم: د/ هبة نصر عبيط

.....كيمياء غير عضوية.....

مسمى المقرر:

الفرقة: الثالثة.....

كلية: ..العلوم.....

الصفحة 2 من 9

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

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



.....ك 311.....

كود المقرر:

.....الاول..... الفصل الدراسي:

.....كيمياء. وحيوان..... برنامج:

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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

.....كيمياء غير عضوية.....

مسمى المقرر:

.....الثالثة..... الفرقة:

.....العلوم..... كلية:

.....ك 311.....

كود المقرر:

.....الاول..... الفصل الدراسي:

.....كيمياء. وحيوان..... برنامج:

مصنوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة



Faculty of Science-SVU

الإستراتيجيات									
المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
1.	2.	3.	1.	2.	3.	1.	2.	1.	2.
x	x	x	x	x	x			x	x
x	x	x	x	x	x				
						x	x	x	x
x	x	x							
x	x	x	x	x	x				

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/هبة نصار عبيط

.....كيمياء غير عضوية.....
311 ك.....

الفرقة: الثالثة.....
 الفصل الدراسي: الاول.....
 مسمى المقرر:
 كود المقرر:
 مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

كلية: ..العلوم.....
 برنامج: كيمياء وحيوان.....

الصفحة 4 من 9

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



Faculty of Science-SVU

إستراتيجيات التقويم									
المهارات العامة		المهارات العملية والمهنية		القدرات الذهنية			المعرفة والفهم		
2	1	2	1	3	2	1	3	2	1
x	x			x	x	x	x	x	x
x	x		x	x	x	x	x	x	x
				x	x	x	x	x	x
x	x	x	x						
x	x			x	x	x	x	x	x
				x	x	x	x	x	x

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/هبة نصار عبيط

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

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



5. عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد-فيسر و تطبيقاتها.
6. معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيباين و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد-فيسر لمركبات الداينيات المتبادلة.
7. التفاعلات المستخدمة في انتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز-در - قواعد وودورد-فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا.
8. الكيماويات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر - أمثلة و مسائل.
9. استخدام الكيماويات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.
10. تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانترش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
11. البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
12. طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي على حلقتين – تفاعل مانس و تفاعل ريمر-تيمان - أمثلة و مسائل.

جزء العملي:

1. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية.
2. إختيار لاسان.
3. العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية.
4. المجموعة الأولى.
5. المجموعة الثانية.
6. المجموعة الثالثة.
7. المجموعة الرابعة.
8. المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة.
9. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.
10. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.
11. مراجعة.
12. مراجعة.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. وتعليم هجين 2- البيان العملي والتمارين وتعليم هجين 3- تكليفات وأبحاث. 4- حلقات النقاش.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات

الصفحة 3 من 10

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

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



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

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



مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 361

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/الميكروبيولوجيا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1
	X		X		X		X		X		X	1	1- مقدمة عن البترول و البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بوفلت و بلانك - مقدمة عن علم الأطياف.
X		X		X		X		X		X		2	الخواص الطبيعية لخام البترول- تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنوفيناغل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو- مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية.
	X						X		X		X	3	اساليب تقييم خام البترول – السيكلوكانات و السيكلوكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شممت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية.
			X		X		X		X		X	4	الخواص الكيميائية للبترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و بالمر – تفاعل الأشعة فوق البنفسجية.
			X		X		X		X		X	5	عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد فيسر و تطبيقاتها.
		X				X		X		X		6	معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيبابن و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الداينيات المتبادلة.
												7	امتحان منتصف الترم
X			X				X		X		X	8	التفاعلات المستخدمة في إنتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز-الدر - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا.
		X				X		X		X		9	الكيمائيات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر – أمثلة و مسائل.
	X		X				X		X		X	10	استخدام الكيمائيات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.
X		X		X		X		X		X		11	تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانترش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
	X		X				X		X		X	12	البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
X		X				X		X		X		13	طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي عل حلقتين – تفاعل مانش و تفاعل ريمر تيمان - أمثلة و مسائل.
												14	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الصفحة 5 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



الاسم: أ.د./أحمد محمد أبو بكر
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

الاسم: د/إبراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: 361

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/الميكروبيولوجيا

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

الصفحة 6 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



نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (العملي)
المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات				
أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2		
			X		X		X		X		11	الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.
X						X		X			12	مراجعة.
							X				13	مراجعة.
							X				14	مراجعة.

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

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر :
د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

اسم المقرر : كيمياء عضوية (361ك)
القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

الصفحة 7 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



نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
√		√	√		√		√		√		√	لمحاضرة
	√	√		√		√		√		√		لبيان العملي والتمارين
√			√		√		√		√		√	لتعلم بالبحث
√		√		√		√		√		√		لحلقات النقاش

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

منسق المقرر
الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

الصفحة 8 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



مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر :
د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى
رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

اسم المقرر : كيمياء عضوية (361ك)

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

Faculty of Science-SVU	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											Faculty of Science-SVU			
	Faculty of Science-SVU														
	المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم			استراتيجيات التقويم		
	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1	
	√		√		√		√		√		√			√	الإمتحان التحريري
		√		√		√		√		√					الإختبار العملي
	√		√		√		√		√	√				√	الإختبار الشفهي
	√		√		√		√	√		√		أعمال السنة			

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

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

الصفحة 9 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



توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	

أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 1- يتعرف علي الأنواع المختلفة للإشعاع وخصائصها. 2- يصف طريقة تفاعل الإشعاع مع المادة وتأثيراتها البيولوجية 3- يشرح المبادئ الأساسية للكشف عن الإشعاع وطرق الوقاية منه. 4- يتعرف علي آلية عمل الأنظمة البيولوجية المختلفة بتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية. 5- يعدد التقنيات الفيزيائية المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

ب- المهارات الذهنية	1 - يفرق بين خصائص الأنواع المختلفة للإشعاع . 2- يستنبط العلاقة بين الجرعة الإشعاعية ومدى تأثيرها علي الخلايا الحية. 3- يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 1- يطبق الأساليب التجريبية في الكشف الإشعاعي. 2- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. 3 - يفرق بين طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية. ج4- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية

د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- 1- يستطيع الطالب الحوار والنقاش وحل المشكلات العلمية. 2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. 3- يدير الوقت بكفاءة. د4- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.

4- محتويات المقرر	1- Introduction 2- Types of Radiations- Bioelectricity 3- Types of Radiations – Electromyogram (EMG) 4- Nuclear stability – Electrocardiography (ECG) 5- Nuclear binding energy - Electroencephalography (EEG) 6- Radioactive decay - Energy in the human body 7- Modes of radioactive decay - The human eye as an optical refracting system 8- Radioactive decay equations - Vision defects 9- Internal radiation dosimetry - Human hearing



- 10- Radiation units - Ultrasound imaging
11- Biological effects of radiation - Radiation medicine
12- Principles of radiation protection - X- ray imaging

التجارب العملية

- 1- دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
- 2- دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
- 3- تحقيق قانون التربيع العكسى فى الإشعاع
- 4- تعيين الزمن الميت لأنبوبة عداد جيجر مولر
- 5- حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما
- 6- حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما
- 7- قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا
- 8- قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا
- 9- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى
- 10- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى
- 11- إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى
- 12- إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

/U

- 1- محاضرات نظرية وتعليم هجين
- 2- محاضرات نظرية وتعليم علمي.
- 3- تكاليفات وأبحاث.

5- أساليب التعليم والتعلم

- 1- غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا 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
اختبارات تحريرية	فصلى	60% (120 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفوية	فصلى	10% (20 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	20% (40 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	10% (20 درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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



			د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:الاسم:
التوقيع:الاسم: د/ علاء حسن سعيد
التوقيع:



مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
الفيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)
العام الجامعي
2022/2021
التخصص
كيمياء وعلم حيوان
الفيزياء

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1
	*									*					*	Introduction
		*	*					*		*		*			*	Types of Radiations- Bioelectricity
		*			*					*	*				*	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
Revision and preparation for final exam																

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)
2022/2021

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
كيمياء وعلم حيوان

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2		أ1
*	*			*		*	*						*		*	دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
		*	*	*			*						*		*	دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .
*		*		*			*						*		*	تحقيق قانون التربيع العكسى فى الإشعاع
ence-SVU		*	*	*			*	Faculty of Science-SVU						*		تحقق الرمن الشيف والىوبى علم جيجر مولر
*		*		*		*	*								*	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 الانحراف المعيارى
		*		*			*									تعيين كفاءة العداد وحساب الانحراف 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 (319 ف) 2022/2021					القسم التابع له: التخصص				الفيزياء كيمياء وعلم حيوان			
اساليب التعليم																نواتج التعلم المستهدفة												
																المعرفة والفهم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة	
أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4													
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات												
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	عمل جماعي												
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مناقشة												

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
كيمياء وعلم حيوان

القسم التابع له:
التخصص

فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)
2022/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

اساليب التعليم																
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم					
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1	
								*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
				*	*	*	*			*	*		*			الامتحانات العملية
*	*		*					*			*					الامتحانات الشفوية
					Faculty of Science-SVU*				*		*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU*

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/ علاء حسن سعيد



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 306ح	اسم المقرر : طفيليات ورخويات	الفرقة: 306ح
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء وعلم الحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر

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

أ- التعرف على دور علم الطفيليات والرخويات وتأثيره في تنمية المجتمع.

ب- التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية او الانجليزية او غيرها من اللغات.

ج- تعريف وتوصيف المجتمعات والنظم البيئية المختلفة والخاصة بالطفيليات والرخويات على اختلاف انواعها .

د- الاطلاع على الموضوعات والتقنيات الحيوية الحديثة في مجال علم الطفيليات والرخويات. وخاصة مكافحة العوائل الوسيطة للطفيليات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1أ- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الأساسية والتقنيات الحديثة والخبرات المعملية البحثية ذات الصلة بدراسة علم الطفيليات والرخويات. 2أ- يتعرف الطالب على التطور العلمي في مجال تشخيص الامراض الطفيلية ودور الرخويات في نقل تلك الامراض وتحديد مدى خطورتها. 3أ- التعرف على العديد من الأنواع المختلفة للطفيليات ودورات حياتها وما تسببه من امراض وطرق الوقاية منها ومقاومتها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1ب- يحلل ويقيم ويفسر كميا وكيفيا الاهمية العلمية للطبقة الطفيلية والرخويات والامراض التي تصيب الانسان والحيوان وكيفية الوقاية منها. 2ب- يقيم العلاقات المختلفة للتطفل والتأثير للطفيليات على العائل والنظام البيئي. 3ب- يفسر البيانات البيولوجية ذات الصلة بالاهمية الاقتصادية لبعض الرخويات وكيفية الاستفادة منها مستخدما مصادر معلومات متنوعة .
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1ج- يستخدم الادوات واجهزة الفحص والتكبير (الميكروسكوب) والتقنيات المعملية لتجهيز تحضرات ميكروسكوبية وشرائح الطفيليات بمهارة وكذلك عينات الرخويات.. 2ج- يستخدم المصطلحات والتسميات العلمية طبقا لنظام تصنيف الكائنات الحية. 3ج- يختار و يجمع عينات التجارب للرخويات و للطفيليات من مصادرها المختلفة من الحيوانات والبيئات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق حيوانات التجارب أثناء التجميع والنقل إلى المعمل وبقائه في المعمل حتى تشريحه للحصول منه على أنواع من الطفيليات .
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1د- يعمل في مجموعات فعالة , ويدير الوقت ويتعاون ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي

الصفحة 2 من 10

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

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

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



د-2- يراعي تطبيق الارشادات العلمية ويستخدم الاجهزة والادوات بعناية وكذلك فحص العينات. 1- التعريف بعلم الطفيليات وتقسيمها ونبذة مختصرة عن العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية مع التركيز على علاقة التطفل، مقدمة عن علم الرخويات والتعرف بأهم طوائفها. 2- طرق ومصادر العدوى بالأمراض الطفيلية والأضرار التي تسببها الطفيليات، تقسيم قبيلة الرخويات ودراسة الصفات العامة لكل طائفة منها (3 طوائف). 3- دراسة أمثلة مختلفة من الطفيليات الأولية التي تصيب الإنسان- (دراسة طفيليات الدم)، تكملة الصفات العامة لبقية طوائف الرخويات (3 طوائف). 4-الاوليات المعوية التي تصيب الانسان والحيوان، شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية. 5- دراسة الاوليات التي تصيب المجارى البولية التناسلية فى الانسان، تكملة شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية. 6- دراسة طائفة الديدان الورقية – الصفات العامة- امثلة توضيح دورة حياتها واهم الأمراض التي تسببها للإنسان والحيوان، مثال عن الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية (شرح تفصيلي لطائفة ذوات المصراعين- الصفات العامة ومثال لحيوان من الطائفة). 7- دراسة تفصيلية لطائفة الديدان الشريطية وصفاتها العامة واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة طائفة الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية (ذوات المصراعين). 8- تكملة أمثلة على الديدان الشريطية، شرح تفصيلي لطائفة الرخويات ذات الاهمية الطبية (الصفات العامة مثال للرخويات ذات الاهمية الطبية (طائفة البطنقديات). 9- دراسة طائفة الديدان الخيطية وصفاتها العامة وامثلة منها توضح دورة حياتها واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة الرخويات ذات الاهمية الطبية. 10- تكملة أمثلة على الديدان الخيطية، شرح تفصيل للرخويات ذات الاهمية التجارية (الصفات العامة – مثال للرخويات ذات الاهمية التجارية (طائفة الراسقديات). 11- طرق تشخيص العدوى بالاوليات الطفيلية، تكملة الرخويات ذات الاهمية التجارية. 12- طرق تشخيص العدوى بالديدان الطفيلية، الدور الذي تلعبه الرخويات كعوائل وسيطة للطفيليات - وكيفية مقاومتها بالطرق البيولوجية والكيميائية.	4- محتويات المقرر
محاضرات نظرية وتعليم هجين تعليم ذاتي الدروس العملية وتعليم هجين اعمال فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم
1 غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين .	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	60%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الثاني	20%	

الصفحة 3 من 10

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

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

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



	10%	أثناء الفصل الدراسي خلال الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي وأعمال السنة
	10%	نهاية الفصل الدراسي الثاني عقب الامتحان التحريري	امتحان شفوي

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة قسم علم الحيوان في الطفيليات
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	1- Foundations of parasitology (1996), dubuqe, IA : WCB WM. Brown publisher . 2- Invertebrate zoology- part II: The celomates- (2001) -First Edition. 3 - the mollusca saleuddin OCE a. s. m. new york: Academic press OCE 1983. 4- Purchon, R.D. 1997 : The biology of the mollusca / Oxford. 5 - Marquardt, Williams. (1985). Parasitology . New York, Publishing Company. - Jayaram C.K Paniker Jaypee (2007): Text book of medical parasitology 6 th Edition, Ajanta offset & packagings Ltd.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	-

	أ. د/ هدى سعدى محمدين	



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306 ح

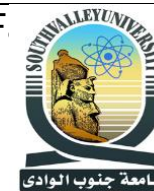
الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني

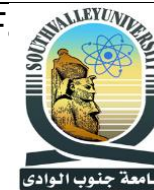
كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

أسبوع الدراسة											محتويات المقرر النظري	
نواتج التعلم المستهدفة												
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
							*			*	الاول	التعريف بعلم الطفيليات وتقسيمها ونبذة مختصرة عن العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية مع التركيز على علاقة التطفل، مقدمة عن علم الرخويات والتعرف بأهم طوائفها.
	*				*	*	*		*		الثاني	طرق ومصادر العدوى بالأمراض الطفيلية والأضرار التي تسببها الطفيليات، تقسيم قبيلة الرخويات ودراسة الصفات العامة لكل طائفة منها (3 طوائف).
	*				*		*		*		الثالث	دراسة أمثلة مختلفة من الطفيليات الأولية التي تصيب الإنسان- (دراسة طفيليات الدم)، تكملة الصفات العامة لبقية طوائف الرخويات (3 طوائف).
Faculty of Science-SVU									Faculty of Science-SVU		الرابع	الأوليات المعوية التي تصيب الإنسان والحيوان، شرح مفصل عن الرخويات ذات الأهمية
	*				*	*	*	*	*		الخامس	دراسة الأوليات التي تصيب المجارى البولية التناسلية فى الإنسان، تكمله شرح مفصل عن الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية والطبية والتجارية
	*				*	*	*	*	*		السادس	دراسة طائفة الديدان الورقية – الصفات العامة- أمثلة توضيح دورة حياتها واهم الأمراض التي تسببها للإنسان والحيوان، مثال عن الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية (شرح تفصيلى لطائفة ذوات المصراعين-الصفات العامة ومثال لحيوان من الطائفة
	*				*		*	*	*		السابع	دراسة تفصيلية لطائفة الديدان الشريطية وصفاتها العامة واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة طائفة الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية (ذوات المصراعين).
	*				*	*	*	*	*		الثامن	تكملة أمثلة على الديدان الشريطية، شرح تفصيلى لطائفة الرخويات ذات الأهمية الطبية (الصفات العامة مثال للرخويات ذات الأهمية الطبية (طائفة البطنقديات).
	*				*	*	*	*	*		التاسع	دراسة طائفة الديدان الخيطية وصفاتها العامة وأمثلة منها توضح دورة حياتها واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة الرخويات ذات الأهمية الطبية
	*				*		*	*	*		العاشر	تكملة أمثلة على الديدان الخيطية، شرح تفصيل للرخويات ذات الأهمية التجارية(الصفات العامة –مثال للرخويات ذات الأهمية التجارية (طائفة الراسقديات).
	*				*		*	*	*		الحادى عشر	طرق تشخيص العدوى بالأوليات الطفيلية، تكملة الرخويات ذات الأهمية التجارية



محتويات المقرر النظري											أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
												المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
												أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2
طرق تشخيص العدوى بالديدان الطفيلية، الدور الذي تلعبه الرخويات كعوائل وسيطة للطفيليات وكيفية مقاومتها بالطرق البيولوجية والكيميائية.											الثاني عشر	*	*	*	*	*	*				*	



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

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

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

محتويات المقرر العملي										أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة				
											المعارف والمفاهيم				
											المهارات الذهنية				
											المهارات المهنية				
											المهارات العامة				
											1أ	2أ	3أ	1ب	2ب
											3ج	2ج	1ج	د1	د2
الاول										*				*	*
التعريف عن تقسيم الطفيليات إلى طوائف مختلفة والتعريف بعمل العينات الطفيلية															
التعريف بأشكال الطفيليات المختلفة والتي تعمل كعائل وسيط للطفيليات															
التعريف بطرق عمل الشرائح الدائمة للعينات الطفيلية															
دراسة شرائح ميكروسكوبية توضح تركيب الطفيليات الأولية التي تصيب الدم.															
دراسة شرائح ميكروسكوبية للطفيليات الأولية التي تصيب الامعاء															
دراسة صور توضح شكل وتركيب طفيليات المجارى البولية التناسلية															
دراسة شرائح ميكروسكوبية للديدان الورقية مع كتابة الوضع التقسيمي لهذه الديدان															
دراسة ميكروسكوبية وعينات من الديدان الشريطية															
دراسة شرائح ميكروسكوبية وعينات للديدان الخيطية مع كتابة الوضع التقسيمي لكل منها															
درس عملي للتعريف بكيفية تشخيص العدوى بالاوليات الطفيلية + العدوى بالديدان لطفيلية															
عرض عن تقسيم الرخويات إلى عدة طوائف مختلفة															
دراسة عينات من الرخويات التي تلعب دور في دورة حياة الطفيليات															

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

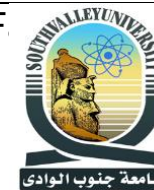
منسق المقرر
الاسم: -د/ هدي سعدي محمد
التوقيع:



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني
مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء



نواتج التعلم المستهدفة											اساليب التعلم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية			ب- المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
			*		*	*	*	*	*	*	محاضرات نظرية
								*	*		تعليم ذاتي
*	*	*	*	*							الدروس العملية
	*	*		*				*	*		اعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د./ هدي سعدي محمد
التوقيع:

مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

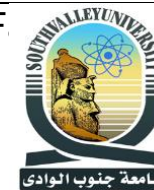
الصفحة 5 من 10

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعلم المستهدفة											ساليب التقويم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية			ب- المهارات الذهنية			أ-المعلومت والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
					*	*	*	*	*	*	اختبار تحريري
*	*	*	*	*							امتحان عملي
			*		*	*	*	*	*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي واما عمل السنة امتحان شعوي
					*	*	*	*	*	*	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

الاسم: أ.د/
التوقيع:الاسم:
التوقيع:منسق المقرر
الاسم: أ.د/ هدي سعدي محمد
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 306ح	اسم المقرر : طفيليات ورخويات	الفرقة: 306ح
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء وعلم الحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر

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

أ- التعرف على دور علم الطفيليات والرخويات وتأثيره في تنمية المجتمع.

ب- التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية او الانجليزية او غيرها من اللغات.

ج- تعريف وتوصيف المجتمعات والنظم البيئية المختلفة والخاصة بالطفيليات والرخويات على اختلاف انواعها .

د- الاطلاع على الموضوعات والتقنيات الحيوية الحديثة في مجال علم الطفيليات والرخويات. وخاصة مكافحة العوائل الوسيطة للطفيليات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1أ- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الأساسية والتقنيات الحديثة والخبرات المعملية البحثية ذات الصلة بدراسة علم الطفيليات والرخويات. 2أ- يتعرف الطالب على التطور العلمي في مجال تشخيص الامراض الطفيلية ودور الرخويات في نقل تلك الامراض وتحديد مدى خطورتها. 3أ- التعرف على العديد من الأنواع المختلفة للطفيليات ودورات حياتها وما تسببه من امراض وطرق الوقاية منها ومقاومتها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1ب- يحلل ويقيم ويفسر كميا وكيفيا الاهمية العلمية الطبية للطفيليات والرخويات والامراض التي تصيب الانسان والحيوان وكيفية الوقاية منها. 2ب- يقيم العلاقات المختلفة للتطفل والتأثير للطفيليات على العائل والنظام البيئي. 3ب- يفسر البيانات البيولوجية ذات الصلة بالاهمية الاقتصادية لبعض الرخويات وكيفية الاستفادة منها مستخدما مصادر معلومات متنوعة .
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1ج- يستخدم الادوات واجهزة الفحص والتكبير (الميكروسكوب) والتقنيات المعملية لتجهيز تحضرات ميكروسكوبية وشرائح الطفيليات بمهارة وكذلك عينات الرخويات.. 2ج- يستخدم المصطلحات والتسميات العلمية طبقا لنظام تصنيف الكائنات الحية. 3ج- يختار و يجمع عينات التجارب للرخويات و للطفيليات من مصادر مختلفة من الحيوانات والبيئات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق حيوانات التجارب أثناء التجميع والنقل إلى المعمل وبقائه في المعمل حتى تشريحه للحصول منه على أنواع من الطفيليات .
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1د- يعمل في مجموعات فعالة , ويدير الوقت ويتعاون ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي

الصفحة 2 من 10

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

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

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



د-2- يراعي تطبيق الارشادات العلمية ويستخدم الاجهزة والادوات بعناية وكذلك فحص العينات. 1- التعريف بعلم الطفيليات وتقسيمها ونبذة مختصرة عن العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية مع التركيز على علاقة التطفل، مقدمة عن علم الرخويات والتعرف بأهم طوائفها. 2- طرق ومصادر العدوى بالأمراض الطفيلية والأضرار التي تسببها الطفيليات، تقسيم قبيلة الرخويات ودراسة الصفات العامة لكل طائفة منها (3 طوائف). 3- دراسة أمثلة مختلفة من الطفيليات الأولية التي تصيب الإنسان- (دراسة طفيليات الدم)، تكملة الصفات العامة لبقية طوائف الرخويات (3 طوائف). 4-الاوليات المعوية التي تصيب الانسان والحيوان، شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية. 5- دراسة الاوليات التي تصيب المجارى البولية التناسلية فى الانسان، تكملة شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية. 6- دراسة طائفة الديدان الورقية – الصفات العامة- امثلة توضيح دورة حياتها واهم الأمراض التي تسببها للإنسان والحيوان، مثال عن الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية (شرح تفصيلي لطائفة ذوات المصراعين- الصفات العامة ومثال لحيوان من الطائفة). 7- دراسة تفصيلية لطائفة الديدان الشريطية وصفاتها العامة واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة طائفة الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية (ذوات المصراعين). 8- تكملة أمثلة على الديدان الشريطية، شرح تفصيلي لطائفة الرخويات ذات الاهمية الطبية (الصفات العامة مثال للرخويات ذات الاهمية الطبية (طائفة البطنقديات). 9- دراسة طائفة الديدان الخيطية وصفاتها العامة وامثلة منها توضح دورة حياتها واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة الرخويات ذات الاهمية الطبية. 10- تكملة أمثلة على الديدان الخيطية، شرح تفصيل للرخويات ذات الاهمية التجارية (الصفات العامة – مثال للرخويات ذات الاهمية التجارية (طائفة الراسقديات). 11- طرق تشخيص العدوى بالاوليات الطفيلية، تكملة الرخويات ذات الاهمية التجارية. 12- طرق تشخيص العدوى بالديدان الطفيلية، الدور الذي تلعبه الرخويات كعوائل وسيطة للطفيليات - وكيفية مقاومتها بالطرق البيولوجية والكيميائية.	4- محتويات المقرر
محاضرات نظرية وتعليم هجين تعليم ذاتي الدروس العملية وتعليم هجين اعمال فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم
1 غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين .	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	60%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الثاني	20%	

الصفحة 3 من 10

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

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

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



	10%	أثناء الفصل الدراسي خلال الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي وأعمال السنة
	10%	نهاية الفصل الدراسي الثاني عقب الامتحان التحريري	امتحان شفوي

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة قسم علم الحيوان في الطفيليات
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	1- Foundations of parasitology (1996), dubuqe, IA : WCB WM. Brown publisher . 2- Invertebrate zoology- part II: The celomates- (2001) -First Edition. 3 - the mollusca saleuddin OCE a. s. m. new york: Academic press OCE 1983. 4- Purchon, R.D. 1997 : The biology of the mollusca / Oxford. 5 - Marquardt, Williams. (1985). Parasitology . New York, Publishing Company. - Jayaram C.K Paniker Jaypee (2007): Text book of medical parasitology 6 th Edition, Ajanta offset & packagings Ltd.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	-

	أ. د/ هدى سعدى محمددين	



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306 ح

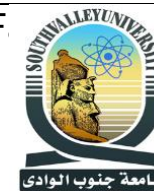
الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

أسبوع الدراسة											محتويات المقرر النظري	
نواتج التعلم المستهدفة												
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
							*			*	الاول	التعريف بعلم الطفيليات وتقسيمها ونبذة مختصرة عن العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية مع التركيز على علاقة التطفل، مقدمة عن علم الرخويات والتعرف بأهم طوائفها.
	*				*	*	*		*		الثانى	طرق ومصادر العدوى بالأمراض الطفيلية والأضرار التي تسببها الطفيليات، تقسيم قبيلة الرخويات ودراسة الصفات العامة لكل طائفة منها (3 طوائف).
	*				*		*		*		الثالث	دراسة أمثلة مختلفة من الطفيليات الاولية التي تصيب الإنسان- (دراسة طفيليات الدم)، تكملة الصفات العامة لبقية طوائف الرخويات (3 طوائف).
Faculty of Science-SVU									Faculty of Science-SVU		الرابع	الأوليات المعوية التي تصيب الإنسان والحيوان، شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية
	*				*	*	*	*	*		الخامس	دراسة الاوليات التي تصيب المجارى البولية التناسلية فى الانسان، تكمله شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية
	*				*	*	*	*	*		السادس	دراسة طائفة الديدان الورقية – الصفات العامة- امثلة توضيح دورة حياتها واهم الأمراض التي تسببها للإنسان والحيوان، مثال عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية (شرح تفصيلى لطائفة ذوات المصراعين-الصفات العامة ومثال لحيوان من الطائفة
	*				*		*	*	*		السابع	دراسة تفصيلية لطائفة الديدان الشريطية وصفاتها العامة واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة طائفة الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية (ذوات المصراعين).
	*				*	*	*	*	*		الثامن	تكملة امثلة على الديدان الشريطية، شرح تفصيلى لطائفة الرخويات ذات الاهمية الطبية (الصفات العامة مثال للرخويات ذات الاهمية الطبية (طائفة البطنقديات).
	*				*	*	*	*	*		التاسع	دراسة طائفة الديدان الخيطية وصفاتها العامة وامثلة منها توضح دورة حياتها واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة الرخويات ذات الاهمية الطبية
	*				*		*	*	*		العاشر	تكملة امثلة على الديدان الخيطية، شرح تفصيل للرخويات ذات الاهمية التجارية(الصفات العامة –مثال للرخويات ذات الاهمية التجارية (طائفة الراسقديات).
	*				*		*	*	*		الحادى عشر	طرق تشخيص العدوى بالأوليات الطفيلية، تكملة الرخويات ذات الاهمية التجارية



محتويات المقرر النظري										أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة				
											المعارف والمفاهيم				
											المهارات الذهنية				
											المهارات المهنية				
											المهارات العامة				
											أ1	أ2	أ3	ب1	ب2
											ج1	ج2	ج3	د1	د2
طرق تشخيص العدوى بالديدان الطفيلية، الدور الذي تلعبه الرخويات كعوائل وسيطة للطفيليات وكيفية مقاومتها بالطرق البيولوجية والكيميائية.										الثاني عشر	*	*	*	*	*

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د./ هدي سعدي محمد
التوقيع:

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1			
*	*		*							*	الاول	عرض عن تقسيم الطفيليات إلى طوائف مختلفة والتعريف بعمل العينات الطفيلية	
Faculty of Science-SVU				*					Faculty of Science-SVU			الثاني	التعريف بأشكال الطفيليات والتي تعمل كعائل وسيط للطفيليات
*	*			*							الثالث	التعريف بطرق عمل الشرائح الدائمة للعينات الطفيلية	
*	*			*							الرابع	دراسة شرائح ميكروسكوبية توضح تركيب الطفيليات الاولية التى تصيب الدم.	
*	*	*		*							الخامس	-دراسة شرائح ميكروسكوبية للطفيليات الاولية التى تصيب الامعاء	
*	*	*		*							السادس	دراسة صور توضح شكل وتركيب طفيليات المجارى البولية التناسلية	
*	*	*		*							السابع	دراسة شرائح ميكروسكوبية للديدان الورقية مع كتابة الوضع التقسيمى لهذه الديدان	
*	*	*		*							الثامن	دراسة ميكروسكوبية وعينات من الديدان الشريطية	
*	*	*		*							التاسع	دراسة شرائح ميكروسكوبية وعينات للديدان الخيطية مع كتابة الوضع التقسيمى لكل منها	
*	*	*		*							العاشر	درس عملى للتعريف بكيفية تشخيص العدوى بالاوليات الطفيلية + العدوى بالديدان لطفيلية	
*	*	*		*							الحادى عشر	عرض عن تقسيم الرخويات إلى عدة طوائف مختلفة	
*	*	*		*							الثانى عشر	دراسة عينات من الرخويات التى تلعب دور فى دورة حياة الطفيليات	

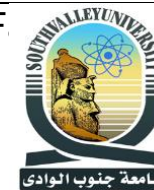
منسق المقرر
الاسم: -د/ هدي سعي محمد
التوقيع:



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني
مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء



نواتج التعلم المستهدفة											اساليب التعلم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية			ب- المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
			*		*	*	*	*	*	*	محاضرات نظرية
								*	*		تعليم ذاتي
*	*	*	*	*							الدروس العملية
	*	*		*				*	*		اعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د./ هدي سعدي محمد
التوقيع:

مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

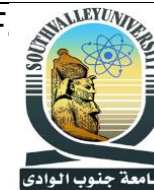
الصفحة 5 من 10

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصنوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعلم المستهدفة											ساليب التقويم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية			ب- المهارات الذهنية			أ-المعلومت والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
					*	*	*	*	*	*	اختبار تحريري
*	*	*	*	*							امتحان عملي
			*		*	*	*	*	*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي واما عمل السنة امتحان شعوي
					*	*	*	*	*	*	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

الاسم: أ.د/
التوقيع:الاسم:
التوقيع:منسق المقرر
الاسم: أ.د/ هدي سعدي محمد
التوقيع:



توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 306ح	اسم المقرر : طفيليات ورخويات	الفرقة: 306ح
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء وعلم الحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر

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

أ- التعرف على دور علم الطفيليات والرخويات وتأثيره في تنمية المجتمع.

ب- التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية او الانجليزية او غيرها من اللغات.

ج- تعريف وتوصيف المجتمعات والنظم البيئية المختلفة والخاصة بالطفيليات والرخويات على اختلاف انواعها .

د- الاطلاع على الموضوعات والتقنيات الحيوية الحديثة في مجال علم الطفيليات والرخويات. وخاصة مكافحة العوائل الوسيطة للطفيليات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1أ- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الأساسية والتقنيات الحديثة والخبرات المعملية البحثية ذات الصلة بدراسة علم الطفيليات والرخويات. 2أ- يتعرف الطالب على التطور العلمي في مجال تشخيص الامراض الطفيلية ودور الرخويات في نقل تلك الامراض وتحديد مدى خطورتها. 3أ- التعرف على العديد من الأنواع المختلفة للطفيليات ودورات حياتها وما تسببه من امراض وطرق الوقاية منها ومقاومتها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1ب- يحلل ويقيم ويفسر كميا وكيفيا الاهمية العلمية للطفيليات والرخويات والامراض التي تصيب الانسان والحيوان وكيفية الوقاية منها. 2ب- يقيم العلاقات المختلفة للتطفل والتأثير للطفيليات على العائل والنظام البيئي. 3ب- يفسر البيانات البيولوجية ذات الصلة بالاهمية الاقتصادية لبعض الرخويات وكيفية الاستفادة منها مستخدما مصادر معلومات متنوعة .
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1ج- يستخدم الادوات واجهزة الفحص والتكبير (الميكروسكوب) والتقنيات المعملية لتجهيز تحضرات ميكروسكوبية وشرائح الطفيليات بمهارة وكذلك عينات الرخويات.. 2ج- يستخدم المصطلحات والتسميات العلمية طبقا لنظام تصنيف الكائنات الحية. 3ج- يختار و يجمع عينات التجارب للرخويات و للطفيليات من مصادر مختلفة من الحيوانات والبيئات بأسلوب أخلاقي ودقة مراعي حقوق حيوانات التجارب أثناء التجميع والنقل إلى المعمل وبقائه في المعمل حتى تشريحه للحصول منه على أنواع من الطفيليات .
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1د- يعمل في مجموعات فعالة , ويدير الوقت ويتعاون ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي

الصفحة 2 من 10

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

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

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



د-2- يراعي تطبيق الارشادات العلمية ويستخدم الاجهزة والادوات بعناية وكذلك فحص العينات. 1- التعريف بعلم الطفيليات وتقسيمها ونبذة مختصرة عن العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية مع التركيز على علاقة التطفل، مقدمة عن علم الرخويات والتعرف بأهم طوائفها. 2- طرق ومصادر العدوى بالأمراض الطفيلية والأضرار التي تسببها الطفيليات، تقسيم قبيلة الرخويات ودراسة الصفات العامة لكل طائفة منها (3 طوائف). 3- دراسة أمثلة مختلفة من الطفيليات الأولية التي تصيب الإنسان- (دراسة طفيليات الدم)، تكملة الصفات العامة لبقية طوائف الرخويات (3 طوائف). 4-الاوليات المعوية التي تصيب الانسان والحيوان، شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية. 5- دراسة الاوليات التي تصيب المجارى البولية التناسلية فى الانسان، تكملة شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية. 6- دراسة طائفة الديدان الورقية – الصفات العامة- امثلة توضيح دورة حياتها واهم الأمراض التي تسببها للإنسان والحيوان، مثال عن الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية (شرح تفصيلي لطائفة ذوات المصراعين- الصفات العامة ومثال لحيوان من الطائفة). 7- دراسة تفصيلية لطائفة الديدان الشريطية وصفاتها العامة واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة طائفة الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية (ذوات المصراعين). 8- تكملة أمثلة على الديدان الشريطية، شرح تفصيلي لطائفة الرخويات ذات الاهمية الطبية (الصفات العامة مثال للرخويات ذات الاهمية الطبية (طائفة البطنقديات). 9- دراسة طائفة الديدان الخيطية وصفاتها العامة وامثلة منها توضح دورة حياتها واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة الرخويات ذات الاهمية الطبية. 10- تكملة أمثلة على الديدان الخيطية، شرح تفصيل للرخويات ذات الاهمية التجارية (الصفات العامة – مثال للرخويات ذات الاهمية التجارية (طائفة الراسقديات). 11- طرق تشخيص العدوى بالاوليات الطفيلية، تكملة الرخويات ذات الاهمية التجارية. 12- طرق تشخيص العدوى بالديدان الطفيلية، الدور الذي تلعبه الرخويات كعوائل وسيطة للطفيليات - وكيفية مقاومتها بالطرق البيولوجية والكيميائية.	4- محتويات المقرر
محاضرات نظرية وتعليم هجين تعليم ذاتي الدروس العملية وتعليم هجين اعمال فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم
1 غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين .	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	60%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الثاني	20%	

الصفحة 3 من 10

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

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

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



	10%	أثناء الفصل الدراسي خلال الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي وأعمال السنة
	10%	نهاية الفصل الدراسي الثاني عقب الامتحان التحريري	امتحان شفوي

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة قسم علم الحيوان في الطفيليات
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	1- Foundations of parasitology (1996), dubuqe, IA : WCB WM. Brown publisher . 2- Invertebrate zoology- part II: The celomates- (2001) -First Edition. 3 - the mollusca saleuddin OCE a. s. m. new york: Academic press OCE 1983. 4- Purchon, R.D. 1997 : The biology of the mollusca / Oxford. 5 - Marquardt, Williams. (1985). Parasitology . New York, Publishing Company. - Jayaram C.K Paniker Jaypee (2007): Text book of medical parasitology 6 th Edition, Ajanta offset & packagings Ltd.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	-

	أ. د/ هدى سعدى محمدين	



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306 ح

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

أسبوع الدراسة											محتويات المقرر النظري											
نواتج التعلم المستهدفة																						
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم													
د2	د1		ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1											
								*			*	الاول	التعريف بعلم الطفيليات وتقسيمها ونبذة مختصرة عن العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية مع التركيز على علاقة التطفل، مقدمة عن علم الرخويات والتعرف بأهم طوائفها.									
	*					*	*	*		*		الثانى	طرق ومصادر العدوى بالأمراض الطفيلية والأضرار التي تسببها الطفيليات، تقسيم قبيلة الرخويات ودراسة الصفات العامة لكل طائفة منها (3 طوائف).									
	*					*		*		*		الثالث	دراسة أمثلة مختلفة من الطفيليات الاولية التي تصيب الإنسان- (دراسة طفيليات الدم)، تكملة الصفات العامة لبقية طوائف الرخويات (3 طوائف).									
Faculty of Science-SVU												الرابع	الاوليات المعوية التي تصيب الانسان والحيوان، شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية									
Faculty of Science-SVU												الخامس	دراسة الاوليات التي تصيب المجارى البولية التناسلية فى الانسان، تكمله شرح مفصل عن الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية والطبية والتجارية									
												السادس	دراسة طائفة الديدان الورقية – الصفات العامة- امثلة توضيح دورة حياتها واهم الأمراض التي تسببها للإنسان والحيوان، مثال عن الرخويات ذات الأهمية الاقتصادية (شرح تفصيلى لطائفة ذوات المصراعين-الصفات العامة ومثال لحيوان من الطائفة									
												السابع	دراسة تفصيلية لطائفة الديدان الشريطية وصفاتها العامة واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة طائفة الرخويات ذات الاهمية الاقتصادية (ذوات المصراعين).									
												الثامن	تكملة امثلة على الديدان الشريطية، شرح تفصيلى لطائفة الرخويات ذات الاهمية الطبية (الصفات العامة مثال للرخويات ذات الاهمية الطبية (طائفة البطنقدميات).									
												التاسع	دراسة طائفة الديدان الخيطية وصفاتها العامة وامثلة منها توضح دورة حياتها واهم الأمراض الطفيلية التي تسببها للإنسان والحيوان مع التركيز على الأعراض المرضية وكيفية الوقاية منها، تكملة الرخويات ذات الاهمية الطبية									
												العاشر	تكملة امثلة على الديدان الخيطية، شرح تفصيل للرخويات ذات الاهمية التجارية(الصفات العامة –مثال للرخويات ذات الاهمية التجارية (طائفة الراسقدميات).									
												الحادى عشر	طرق تشخيص العدوى بالأوليات الطفيلية، تكملة الرخويات ذات الاهمية التجارية									

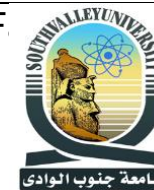


محتويات المقرر النظري										أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة				
											المعارف والمفاهيم				
											المهارات الذهنية				
											المهارات المهنية				
											المهارات العامة				
											أ1	أ2	أ3	ب1	ب2
											ج1	ج2	ج3	د1	د2
طرق تشخيص العدوى بالديدان الطفيلية، الدور الذي تلعبه الرخويات كعوائل وسيطة للطفيليات وكيفية مقاومتها بالطرق البيولوجية والكيميائية.										الثاني عشر	*	*	*	*	*

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د./ هدي سعدي محمد
التوقيع:



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

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

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

محتويات المقرر العملي										أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة				
											المعارف والمفاهيم				
											المهارات الذهنية				
											المهارات المهنية				
											المهارات العامة				
											1أ	2أ	3أ	1ب	2ب
											3ج	2ج	1ج	د1	د2
الاول										*				*	*
التعريف عن تقسيم الطفيليات إلى طوائف مختلفة والتعريف بعمل العينات الطفيلية													*		
التعريف بأشكال الطفيليات المختلفة والتي تعمل كعائل وسيط للطفيليات													*		
التعريف بطرق عمل الشرائح الدائمة للعينات الطفيلية													*		
دراسة شرائح ميكروسكوبية توضح تركيب الطفيليات الأولية التي تصيب الدم.													*		
دراسة شرائح ميكروسكوبية للطفيليات الأولية التي تصيب الامعاء													*	*	*
دراسة صور توضح شكل وتركيب طفيليات المجارى البولية التناسلية													*	*	*
دراسة شرائح ميكروسكوبية للديدان الورقية مع كتابة الوضع التقسيمي لهذه الديدان													*	*	*
دراسة ميكروسكوبية وعينات من الديدان الشريطية													*	*	*
دراسة شرائح ميكروسكوبية وعينات للديدان الخيطية مع كتابة الوضع التقسيمي لكل منها													*	*	*
درس عملي للتعريف بكيفية تشخيص العدوى بالاوليات الطفيلية + العدوى بالديدان لطفيلية													*	*	*
عرض عن تقسيم الرخويات إلى عدة طوائف مختلفة													*	*	*
دراسة عينات من الرخويات التي تلعب دور في دورة حياة الطفيليات													*	*	*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

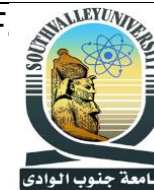
منسق المقرر
الاسم: -د/ هدي سعدي محمد
التوقيع:



مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني
مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء



نواتج التعلم المستهدفة											اساليب التعلم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية			ب- المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
			*		*	*	*	*	*	*	محاضرات نظرية
								*	*		تعليم ذاتي
*	*	*	*	*							الدروس العملية
	*	*		*				*	*		اعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د./ هدي سعدي محمد
التوقيع:

مسمى المقرر: طفيليات ورخويات
كود المقرر: 306ح

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

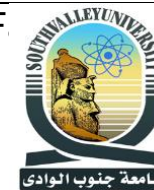
الصفحة 5 من 10

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعلم المستهدفة											ساليب التقويم
د-المهارات العامة		المهارات المهنية والعملية			ب- المهارات الذهنية			أ-المعلومت والمفاهيم			
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
					*	*	*	*	*	*	اختبار تحريري
*	*	*	*	*							امتحان عملي
			*		*	*	*	*	*	*	امتحان منتصف الفصل الدراسي واما عمل السنة امتحان شعوي
					*	*	*	*	*	*	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

الاسم: أ.د/
التوقيع:الاسم:
التوقيع:منسق المقرر
الاسم: أ.د/ هدي سعدي محمد
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في فروع الكيمياء غير متجانسة الحلقة والمركبات الحيويه وعديده الانويه 2- يوضح النظريات التي تتعلق بالتفاعلات الكيميائية 3- يفسر النظريات والأساليب التي تفسر وتنبأ بالسلوك المتعلق بمركبات الكيمياء العضويه عديده النواه والمركبات غير المتجانسه
ب- المهارات الذهنية	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يقارن ويبنى رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة 2- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة 3- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة
ج- المهارات المهنية والعملية	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يحل المشكلات ذات الصلة بالكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة 2- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع الاخذ في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطه باستخدامها 3- يستخدم الطرق المختلفه لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الحيويه والمركبات عديده النواه والمركبات غير متجانسة الحلقة
د- المهارات العامة	بانتهاؤ دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي ان: 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال 2- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية 3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام
4- محتويات المقرر	1-Carbohydrates - Monosaccharides - Introduction. Nomenclature of Heterocyclic Compounds (IUPAC, Hantzsch-Widman System). – Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom 2- Glyceraldehyde - Glucose - Fructose – Classification of PAHs- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom 3-Disaccharides – Sucrose - Lactose - Maltose – Biphenyl-Derivatives of Biphenyl- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom 1

الصفحة 2 من 8

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

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

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



4- Cellobiose - Polysaccharides- Benzidine-Diphenylmethane- Aziridine 5-Starch- Cellulose-1,2- Diphenylethane- Aziridine 6- a-Amino acids – Stilbene and Isostilbene- Oxirane 7-Peptides- Benzoin-Benzil- Oxirane 8- Proteins- Naphthalene -Oxirane 9- Enzymes- naphthalene derivatives- 10-Nucleic acids – Anthracene-phenanthrene – Chemical properties-of Oxirane 11- Lipids- Fats – Anthracene-phenanthrene- Strucure of Oxirane 12- Oils- Anthracene-phenanthrene-Chemical properties of Oxirane	
1- المحاضره 2- النقاش. 3- التعليم بالبحث 4- التعليم الالكتروني التعليم الهجين.	5- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	1-أ-2-أ3-ب1-ب2-ب3
امتحان عملي	فصلي	60	ج1-ج2-ج3
امتحان شفوي	فصلي	30	1-أ-2-أ3-ب1-ب2-ب3
أعمال السنة (امتحان منتصف الفصل وأعمال نهاية الفصل والمشاركة في المحاضرات)	أثناء الفصل	30	1-أ-2-أ3-ب1-ب2-ب3

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

الصفحة 3 من 8

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

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

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



مسمى المقرر: كيمياء عضويه
كود المقرر: 364

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
	X			X			X	X		X	1	Carbohydrates - Monosaccharides - Introduction. Nomenclature of Heterocyclic Compounds (IUPAC, Hantzsch-Widman System). – Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom
X		X			X				X		2	Glyceraldehyde - Glucose- Fructose – Classification of PAHs- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom
	X			X		X	X	X		X	3	Disaccharides – Sucrose - Lactose - Maltose – Biphenyl-Derivatives of Biphenyl- Three-Membered Heterocyclic Rings with one Heteroatom I
	X		X			X			X		4	Cellobiose - Polysaccharides- Benzidine-Diphenylmethane- Aziridine
X		X		X			X		X		5	Starch- Cellulose-1,2- Diphenylethane- Aziridine
	X		X			X		X		X	6	a-Amino acids – Stilbene and Isostilbene- Oxirane
X		X		X				X		X	7	-Peptides- Benzoin-Benzil- Oxirane
											8	امتحان منتصف الفصل الدراسي
X						X			X	X	9	Proteins- Naphthalene –Oxirane
		X		X			X			X	10	Enzymes- naphthalene derivatives-Structure of Aziridine
	X			X				X			11	Enzymes- naphthalene derivatives-Structure of Aziridine
X					X		X		X		12	Nucleic acids – Anthracene-phenanthrene – Chemical properties-of Oxirane
	X		X			X		X		X	13	Nucleic acids – Anthracene-phenanthrene – Chemical properties-of Oxirane
X		X		X	X		X		X		14	.Revision

الصفحة 4 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



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

منسق المقرر
الاسم: د/ همت محمد دردير
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عضويه
كود المقرر: 364ك

الفرقة: الثالثه
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي

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

الصفحة 5 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



نواتج التعلم المستهدفة										أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1
X		X		X		X		X	X		11	تحضير الاريلدين
X			X				X	X			12	تحضير الاريلدين
X		X	X	X		X	X	X	X		13	مراجعته عامه

منسق المقرر

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

الاسم: د/ همت محمد دردير
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د. همت محمد دردير

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

اسم المقرر : كيمياء عضويه 364ك

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

الصفحة 6 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



نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											الإستراتيجيات	
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2		أ1
	X					X	X	X	X	X	X	المحاضرة
X			X	X	X							البيان العملي والتمارين
	X	X					X	X	X	X	X	التعلم بالبحث
	X					X	X		X	X		حلقات النقاش
X		X				X	X	X	X		X	التعليم الهجين
X		X				X	X	X		X		التعليم الإلكتروني

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

منسق المقرر
الاسم : د. همت محمد دردير
التوقيع :

مصنوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الصفحة 7 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



اسم المقرر : 364 ك												استراتيجيات القسم المسئول عن الم التقويم
نواتج التعلم المستهدفة للمقرر : د. همت محمد دردير												
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة			
أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	
X	X	X	X	X	X							الإمتحان التحريري
						X	X	X				الإختبار العملي
X	X	X	X			X				X		الإختبار الشفهي
X	X	X	X	X	X					X		أمتحان منتصف الفصل الدراسي
X	X	X	X	X		X			X	X		تكاليفات وابحاث
X	X	X	X	X	X				X	X	X	المقرر

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

منسق المقرر:
الاسم : د. همت محمد دردير
التوقيع :

الصفحة 8 من 8

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

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

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



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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يعرف النظريات الإحصائية المختلفة. 2- ينظم البيانات الإحصائية بطريقة مناسبة. 3- يتعرف على القواعد الأساسية للاحتمالات والاحصاء ، ومقاييس النزعة المركزية والتشتت.. 4- يصف تقنيات اختبار الفرضيات
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1 - يميز بين أنواع البيانات العلمية النوعية و الكمية. 2- يطبق الجداول الإحصائية بكافة أنواعها. 3 - يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة 4- يصمم اختبار إحصائي مناسب لاختبار فرضية إحصائية معينة
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على : 1 - يحسب مقاييس النزعة المركزي والتشتت والالتواء 2- يصمم و يفسر حدود الثقة لبارامترات مجتمع غير معروفة 3- يطبق تقنيات اختبار الفرضيات.
د- المهارات العامة	1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية 2- يشارك ضمن فريق بفعالية وإيجابية وفي مجموعات مع توزيع الأدوار والمسؤوليات. 3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر. 4- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
4- محتويات المقرر	1. مقاييس النزعة المركزية 2. مقاييس التشتت 3. الالتواء للتوزيعات التكرارية 4. مبادئ نظرية الاحتمالات 5. بعض التوزيعات الاحتمالية المختلفة 6. فترات الثقة للمتوسط الحسابي 7. الانحراف المعياري 8. النسبة لمجتمع واحد 9. حدود الثقة للفرق بين متوسطين لمجتمعين 10. حدود الثقة للفرق بين نسبتي مجتمعين 11. اختبارات الفروض الإحصائية 12. الارتباط والانحدار.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. وتعليم هجين 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين

7- تقويم الطلاب :



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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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



اسم البرنامج: بكالوريوس علم الحيوان بكلية العلوم
 كود المقرر: ٣٣٠ ر

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة													الأسبوع	وحدات المقرر		
المهارات العامة				المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية			المعرفة والفهم						
د٤	د٣	د٢	د١	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
X						X				X		X		X	١	١- مقاييس النزعه المركزيه
X						X		X		X		X		X	٢	٢- مقاييس التشتت
X						X			X	X					٣	٣- الالتواء للتوزيعات التكراريه
	X	X										X		X	٤	٤- مبادئ نظرية الاحتمالات
X							X		X					X	٥	٥- بعض التوزيعات الاحتماليه المختلفه
					X			X		X					٦	٦- فترات الثقه للمتوسط الحسابي
X								X	X	X					٧	٧- الانحراف المعياري
X										X					٨	٨- النسبه لمجتمع واحد
			X		X		X		X						٩	٩- 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 الحيوان بكلية العلوم

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	ج١	ج٢	ج٣	١	٢	٣	٤	١	٢	٣		٤
				x	x	x	X	x	x	x	X	x	x	x	المحاضرات تعليم هجين
		x			Faculty of Science-SVU									x	حلقات نقاش علمي
X	X		x						x					x	تكاليفات وأبحاث



العام الجامعي: ٢٠٢١/٢٠٢٠
إسم المقرر: احصاء حيوي

اسم البرنامج: علم الحيوان بكلية العلوم
كود المقرر: ٣٣٠ ر

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم 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	الامتحانات التحريرية	
x			x		Faculty of Science-SVU						x	x	x		الامتحانات السقوية
x	x	x	x	x	x	x		x	x	x			x		أعمال السنة



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)

توصیف مقرر دراسی

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٠٧ ح	اسم المقرر : تشريح مقارن للفقاريات وتطور	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي:الاول	التخصص : الكيمياء وعلم الحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٣ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على تركيب قطاعات من الجلد ومشتقاتها الخارجية في طوائف الفقاريات المختلفة مع دراسة كيفية نشأة و تكوين وتركيب هذه المشتقات الخارجية بها ومقارنتها بمثيلتها في الحيوانات في الطوائف الأخرى ب- تصنيف شعبة الحبليات الى شعبيات وطوائف ومعرفة الصفات العامة المميزة لكل شعبة أو طائفة ودراسة العظام والجماجم وكذلك الأجهزة المختلفة ومقارنتها بمثيلتها في الحيوانات في الطوائف الأخرى ج- تعريف الطلاب بنظريات وادلة التطور.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١- تقسيم قبيلة الحبليات إلى شعباء المشيمات الخارجية للجلد لهذه الصنف بالاعتماد على نظريات وادلة و انواع التطور . ٢- يتعرف على تركيب الجماجم و انواع العظام وكيفية نشاتها و اجهزة الجسم المختلفة و ميكانيكية عملها في حيوانات كل طائفة و يربطها بتطور الحيوانات المختلفة
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ب١- أن يقارن الطالب بين التطور التريكيبي و الوظيفي للتركييب الهيكلية و أجهزة الجسم فى الحيوانات المختلفة للطوائف المختلفة. ب٢- يميز بين مختلف طوائف المملكة الحيوانية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ج١- يستخدم الطالب اجهزة الفحص و التكبير (الميكروسكوب) بكفاءة ج٢- يستخدم الطالب اجهزة الفحصى التعرف على تركيب الجلد فالفقاريات المختلفة ج٣- يفحص الجماجم و عظام الاحزمه و الاطراف للفقاريات المختلفة و المقارنة بينها ج٤- أن يجهز الطالب معلومات عن موضوعات علمية باستخدام مهارات الاتصال و الوسائل التكنولوجية بكفاءة عالية.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: د١- تجميع المعلومات باستخدام مهارات الاتصال و الوسائل التكنولوجية بكفاءة د٢- أن يشارك بفاعلية في العمل الجماعي و يتميز بالمرونة و القدرة على التكيف و تنظيم الوقت د٣- أن يكون لديه حس جمالي في ترتيب و تنسيق الموضوعات العلمية النظرية و العملية د٤- القدرة على التعلم الذاتي و التعلم على المدى الطويل
٤- محتويات المقرر	١- تقسيم الحبليات و التعرف على مفهوم علم التشريح المقارن و أهميته فى معرفة أصل و تركيب الأعضاء و اجهزة الجسم فى طوائف الفقاريات، مقدمة عن فكرة التطور و منشأها ٢- تركيب الجلد فى السهيم تركيب الجلد فى اليبير و ميزون ، دراسة الأدلة التي تؤيد حدوث التطور ٣- تركيب الجلد فى الأسماك الغضروفية مع دراسة مراحل تكوين القشرة القرصية ، تابع دراسة الأدلة التي تؤيد حدوث التطور

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



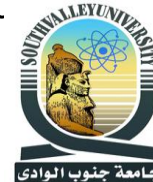
٤- تركيب الجلد في الأسماك العظمية مع دراسة مراحل تكوين القشرة العظمية و تركيب الجلد في البرمائيات ،نظرية لامارك ٥- تركيب الجلد في الزواحف مع دراسة مراحل تكوين الحراشيف القرنية- ركيب الجلد في الطيور مع دراسة مراحل تكوين الريش وأنواعه وأنواع المناكير ، نظرية ولاس / دارون ٦- تركيب الجلد في الثدييات مع دراسة مراحل تكوين الشعرة ودراسة أنواع الغدد ووظائفها أنواع الأسنان ، نظرية الطفرة ٧- الهيكل الداخلي أنواع العظام والجماجم ،مناقشة أبحاث ،النظرية التركيبية الحديثة ٨- الجمجمة الغضروفية ومراحل تكوينها، التطور الموجه – التطور الكمي ٩- الجمجمة الحشوية وأنواع تعلق الفكوك بالجمجمة -تطور الجماجم في الطوائف المختلفة من الفقاريات ،التطور المنتشعب ١٠- تكوين القلب في الطوائف المختلفة ، التطور والتكيف ١١- الجهاز الوريدي والشرياني في كل من: الرأسحبلات والفقاريات (دائريات الفم- الأسماك- الزواحف- الطيور- الثدييات)، المفاهيم الحديثة للتطور ١٢- الجهاز البولي التناسلي في كل من الرأسحبلات والفقاريات (دائريات الفم- الأسماك- الزواحف- الطيور- الثدييات) أنواع الكلى وكيفية نشأتها، مستقبل التطور.	
١- محاضرات ٢- تعليم ذاتي ٣- دروس عملية ٤- أنشطة فصلية	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعملوا 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 الأول	٦٠%	
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي الأول	٢٠%	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	أثناء الفصل الدراسي خلال الاسبوع السابع	١٠%	
امتحان شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

١- ملفات Pdf + عرض باوربوينت ٢- مذكرة تشريح تجمع رسومات الدروس العملية مجهزة من قبل قسم علم الحيوان ٣- نسخة ورقية نظرية للتطور مجهزة من قبل قسم علم الحيوان	أ- مذكرات
لاينطبق	ب- كتب ملزمة
1- Comparative anatomy of vertebrates book Description, RkSaxena, Summitra, Anshan Pub 2- -Hyman"s comparative vertebrate anatomy book description, Marvalee H Wake, Libbie Henrietta Hyman, University of Chicago press	ج- كتب مقترحة



3- Elements of the comparative anatomy of the vertebrate animals	
4- Kotpal, R. L. (2010): Modern Text Book of Zoology Vertebrates (Animal Diversity-II). Published By Rakish Kimar RASTOGI FOR RASTOGI Publications. 'Gangotri' SHIVAJI Road.	
-	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
	د. سلوى منصور محمد د. نادية سمير محروس	أ.د.	أ.د.
التوقيع			

التاريخ: / ٢٠٢٠

مسمى المقرر: تشريح مقارن للفقاريات وتطور
كود المقرر: ح ٤٠٧

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٢	أ١		
								*	*	*	*	الأول	تقسيم الحلييات والتعرف على مفهوم علم التشريح المقارن وأهميته في معرفة أصل وتركيب الأعضاء واجهزة الجسم في طوائف الفقاريات،مقدمة عن فكرة التطور ومنشأها
	*	*						*	*	*		الثاني	تركيب الجلد في السهيمتركيب الجلد فبالبيتر وميزون ، دراسة الأدلة التي تؤيد حدوث التطور
	*	*		*				*	*	*		الثالث	تركيب الجلد في الأسماك الغضروفية مع دراسة مراحل تكوين القشرة القرصية،تابع دراسة الأدلة التي تؤيد حدوث التطور
	*	*						*	*	*		الرابع	تركيب الجلد في الأسماك العظمية مع دراسة مراحل تكوين القشرة العظمية& تركيب الجلد في البرمائيات
	*	*		*				*	*	*		الخامس	تركيب الجلد في الزواحف مع دراسة مراحل تكوين الحراشيف القرنية- ركب الجلد في الطيور مع دراسة مراحل تكوين الريش وأنواعه وأنواع المناقير ، نظرية ولاس / دارون
	*	*						*	*	*		السادس	تركيب الجلد في الثدييات مع دراسة مراحل تكوين الشعرة ودراسة أنواع الغدد ووظائفهاأنواع الأسنان ، نظرية الطفرة
	*	*		*				*	*	*		الثامن	الهيكل الداخلي أنواع العظام والجماجم ،مناقشة أبحاث ،النظرية التركيبية الحديثة
	*	*						*	*	*		التاسع	الجمجمة الغضروفية ومراحل تكوينها، التطور الموجه – التطور الكمي
	*	*		*				*	*	*		العاشر	الجمجمة الحشوية وأنواع تعلق الفكوك بالجمجمة -تطور الجماجم في الطوائف المختلفة من الفقاريات ،التطور المتشعب
	*	*						*	*	*		الحادي عشر	تكوين القلب في الطوائف المختلفة ، التطور والتكيف
	*	*		*				*	*	*		الثاني عشر	الجهاز الوريديوالشريانيفي كل من: الراسحليات والفقاريات (دائريات الفم- الأسماك- الزواحف- الطيور- الثدييات)، المفاهيم الحديثة للتطور
	*	*						*	*	*		الثالث عشر	الجهاز البولي التناسلي في كل منالرأسحليات والفقاريات (دائريات الفم- الأسماك- الزواحف- الطيور- الثدييات)أنواع الكلى وكيفية نشأتها،مستقبل التطور

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: أ.م.د. نرمين مؤمن حسين

التوقيع:

التوقيع:

د. محمد علام أحمد

التوقيع:

الصفحة ١ من 8

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

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

مسمى المقرر: تشريح مقارن للفقاريات وتطور
كود المقرر: ح ٤٠٧

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				
٤د	٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٢	أ١		
				*		*	*					الأول	مقارنة مع الرسم بين ق.ع. فى جلد (السهم –اللامبري- الأسماك الغضروفية)
*			*	*		*	*					الثاني	ق. ع. فى جلد (الضفدعة– الزواحف – الطيور)
*			*	*		*	*					الثالث	ق. ع. فى جلد الخنزير – جمجمة كلب السمك (منظر ظهري)
Faculty of Science-SVU				*	*					Faculty of Science-SVU		الرابع	جمجمة الضفدعة (منظر ظهري –منظر بطني) + جمجمة الترسة (منظر ظهري – منظر بطني)
*			*	*	*							الخامس	جمجمة الحمامة (منظر ظهري – منظر بطني)+ جمجمة الكلب (منظر ظهري – منظر بطني)
*			*	*	*							السادس	الحزام الحوضي للبرمائيات- العجز المركب والفقرات الذيلية للطيور+ الحزام الحوضي للثدييات
*			*	*	*							الثامن	الحزام الصدري والقص للضفدعة – الحزام الصدري للطيور + عظم اللوح فى الثدييات
*			*	*	*							التاسع	عظام الطرف الأمامى للبرمائيات + الطرف الأمامى للطيور + الطرف الأمامى للثدييات
*			*	*	*							العاشر	عظام الطرف الخلفى للبرمائيات + عظام الطرف الخلفى للطيور + عظام الطرف الخلفى للثدييات
*			*	*	*							الحادي عشر	الفقرة الأولى فى البرمائيات+ فقرة عنقية عادية فى الطيور + فقرة عنقية سوية فى الثدييات
*			*	*	*							الثاني عشر	فقرة عادية فى الضفدعة + فقرة تاسعة فى الضفدعة + فقرة صدرية فى الثدييات + فقرة محورية فى الثدييات
*			*	*	*							الثالث عشر	فقرة عجزية فى الثدييات + فقرة قطنية فى الثدييات

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: أ.م.د. نرمين مؤمن حسين

التوقيع:

التوقيع:

د. محمد علام أحمد
التوقيع:

الصفحة ٢ من 8

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

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

تشريح مقارن للفقاريات وتطور
ح ٤٠٧

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم		
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية				ب-المهارات الذهنية		ا-المعلومات والمفاهيم				
٤د	٣د	٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٢		أ١	
			*						*	*	*		*	
Science-SVU				Faculty of Science-SVU								Faculty of Science-SVU		محاضرات
*													تعليم ذاتي	
						*	*	*		*			دروس عملية	
	*	*		*	*								أنشطة فصلية	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.م.د نرمين مؤمن حسين

د. محمد علام أحمد

التوقيع:

مسمى المقرر: تشريح مقارنة للفقرات وتطور
كود المقرر: ٤٠٧ ح

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التقويم	
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية				ب-المهارات الذهنية		ا-المعلومات والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٢		أ١
Faculty of Science-SVU			*	*				Faculty of Science-SVU	*	*		*	Faculty of Science-SVU
*	*			*	*	*	*	*					امتحان عملي
				*					*	*	*	*	أعمال فصلية
*			*	*					*	*	*	*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: عبد الناصر احمد حسين

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. سلوى منصور محمد

د. نادية سمير محروس

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

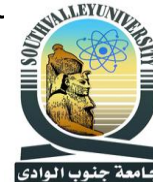
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٠٩ ح	اسم المقرر : بيولوجيا خلوية وكيمياء أنسجة	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : الكيمياء والحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ . عملي: ٤ ساعات

٢- أهداف المقرر	يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي: ١- تزويد الطلاب بخبرة استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل المكونات الكيميائية للخلايا والأنسجة المختلفة. ٢- تطوير المعرفة والخبرة لدى الطلاب للتعامل مع التقنيات المختبرية المعاصرة ذات الصلة بعلم الانسجة وكيمياء الانسجة. ٣- إدراك الطلاب لمدى العلاقة والتفاعل بين الكيمياء وعلم الهستولوجي.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يوضح الحقائق والمفاهيم العلمية الأساسية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بأبحاث الخلايا والأنسجة والمكونات الكيميائية لهما. ٢- يتعرف على النظريات العلمية ذات الصلة بعلم الخلايا والأنسجة والمكونات الكيميائية لهما ٣- يتعرف على العمليات والآليات التي تدعم التركيب والوظيفة للخلايا المختلفة المكونة للنسيج للقيام بوظيفته.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يميز بين من البروتينات والسكريات والدهون والأحماض النووية في الخلايا والأنسجة و يقيم مفاهيمها وأسسها . ٢- يحلل البيانات العلمية البيولوجية كما وكيفا ذات الصلة بعلم كيمياء الانسجة واهميته البيولوجية واستخداماته في العلوم. ٣- يستنتج الآليات والاجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية التي تظهر أثناء اعداد وصباغة التحضيرات المجهرية. ٤- يبني العديد من المعلومات المرتبطة والمتكاملة ذات الصلة بعلم كيمياء الانسجة لاثبات علاقة الكيمياء بعلوم الحيوان وكذلك المعلومات الخاصة بتركيب الانسجة المختلفة.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يعد تقرير عن البيانات المختبرة مستخدما التقنيات والمراجع العلمية المناسبة ٢- يستخدم الأدوات والتقنيات المعملية آخذا في الاعتبار الارشادات المعملية. ٣- يحل المشكلات العلمية مستخدما القوانين والافتراضات العلمية الحديثة لفحص ودراسة الخلايا والأنسجة المجهزة بالطرق الهستوكيميائية المختلفة. ٤- يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات البيولوجية بأمان آخذا في الاعتبار خصائصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخداماتها. ٥- يعد قطاعات للانسجة الحيوانية المختلفة مستخدما صبغات مختلفة طبقا للتركيب الكيميائي لانواع الانسجة والاعضاء.



١-التعريف بعلم الأنسجة ومراجعة ما سبق في علم الخلية ومحتواه، مقدمة في أساسيات كيمياء الأنسجة – أهداف المقرر – واهمية دراستها لمختلف العلوم البيولوجية. ٢-مقدمة عن انواع الأنسجة - النسيج الطلائي (صفاته أنواعه وظيفته) والروابط الخلوية، الطرق المختلفة لدراسة وفحص الخلية والأنسجة (حية – مثبتة – مجمدة) ٣-النسيج الطلائي الطبقي أنواعه وظيفته والروابط الخلوية، مرحلة تثبيت الأنسجة – المثبتات ووظائفها المختلفة – أنواع المثبتات والأسس النظرية لعمله. ٤-النسيج الطلائي الغدي وأنواعه ووظيفته، تجهيز القطاعات النسيجية للدراسات الهستوكيميائية ٥-النسيج الضام - صفاته مكوناته من خلايا واليااف، تقسيم المواد الكربوهيدراتية – توضيح المواد الكربوهيدراتية هستوكيميائيا ٦-النسيج الضام الأصيل وأنواعه ووظائفه - النسيج الغضروفي وأنواعه، الأحماض النووية – توضيح الأحماض النووية هستوكيميائيا ٧-النسيج العظمي - انواعه وتكوينه ونخاع العظم، تقسيم المواد الدهنية – توضيح المواد الدهنية هستوكيميائيا ٨-النسيج الوعائي وأنواعه ومحتويات الدم ومراحل تكوينها(كريات دم بيضاء وحمراء وصفائح دموية)، تقسيم المواد البروتينية – توضيح المواد البروتينية هستوكيميائيا ٩-تكملة عناصر الدم واللمف، تقسيم المواد البروتينية – توضيح المواد البروتينية هستوكيميائيا ١٠-النسيج العضلي - الألياف الهيكلية، الأنزيمات وتوضيحها هستوكيميائيا ١١-النسيج العضلي- العضلات القلبية، دراسة التقنيات الهستوكيميائية المختلفة مثل: Autoradiography* ١٢-النسيج العصبي (أنواع الخلايا العصبية) والتهاب الأعصاب، تكملة دراسة التقنيات الهستوكيميائية المختلفة *Immunohistochemistry Autofluorescent*	٤ - محتويات المقرر
١ - محاضرات نظرية ٢ - تعليم ذاتي ٣ - دروس عملية ٤ - تكاليفات وابحاث	٥ - أساليب التعليم والتعلم
١ - المقابلات الفردية مع الطلاب والاستفادة من الساعات المكتبية لحل أى مشكلات تكون سببا فى تعثر الطالب ٢ - ادماج الطالب فى التعلم التعاونى بين الطلاب	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%	

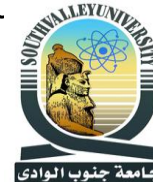
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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



أ- مذكرات	نسخة ورقية نظرية وعملية مجهزة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	1. Pearse, A.G. and Everson. (1975): Histochemistry theoretical and applied. Churchill living stone, London. 2. Ross and Michael, H. (1985): Histology. Row and Harber : new York 3- Douglas, F. Paulsen (2010): Histology and cell biology, ... 4- Anthony L. Mescher (2010): Basic histology , Singapore.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	-

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبد الباسط عارف محمد د. اسماء عادل عبد المجيد	أ.د/ خالد سعيد عثمان	أ.د/ عبد الناصر احمد حسين
الفرقة	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU	Faculty of Science-SVU

التاريخ: ٢٠٢٠ / /

بيولوجيا خلية وكيمياء أنسجة
٤٠٩ ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحيوان

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظري															أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																													
١أ			٢أ			٣أ			١ب			٢ب				٣ب			٤ب			١ج			٢ج			٣ج			٤ج			٥ج			المهارات العامة								
*																					*																					الاول			التعريف بعلم الأنسجة ومراجعة ما سبق في علم الخلية ومحتواه، مقدمة في أساسيات كيمياء الأنسجة – اهداف المقرر – واهمية دراستها لمختلف العلوم البيولوجية.
*																		*																								الثانى			مقدمة عن انواع الأنسجة - النسيج الطلائي (صفاته -أنواعه وظيفته) والروابط الخلوية، الطرق المختلفة لدراسة وفحص الخلية والأنسجة (حية – مثبتة – مجمدة)
			*																		*																					الثالث			النسيج الطلائي الوعائي ووظيفته والروابط الخلوية، مرحلة تثبيت الأنسجة – المثبتات ووظائفها المختلفة – أنواع المثبتات والاسس النظرية لعمله.
																					*																					الرابع			النسيج الطلائي الغدي وأنواعه ووظيفته، تجهيز القطاعات النسيجية للدراسات الهستوكيميائية
																					*																					الخامس			النسيج الضام - صفاته مكوناته من خلايا والياف، تقسيم المواد الكربوهيدراتية – توضيح المواد الكربوهيدراتية هستوكيميائيا
																					*																					السادس			النسيج الضام الأصيل وانواعه ووظائفه - النسيج الغضروفي وانواعه، الأحماض النووية – توضيح الأحماض النووية هستوكيميائيا
																					*																					الثامن			النسيج العظمي - انواعه وتكوينه ونخاع العظم، تقسيم المواد الدهنية – توضيح المواد الدهنية هستوكيميائيا
																					*																					التاسع			النسيج الوعائي وانواعه ومحتويات الدم ومراحل تكوينها(كريات دم بيضاء وحمرات وصفائح دموية)، تقسيم المواد البروتينية - توضيح المواد البروتينية هستوكيميائيا



	*	*			*			*		*	*	*	*		العاشر	تكملة عناصر الدم واللمف، تقسيم المواد البروتينية - توضيح المواد البروتينية هستوكيميائيا
	*	*			*			*		*	*	*	*		الحادي عشر	النسيج العضلي - الألياف الهيكلية، الأنزيمات وتوضيحها هستوكيميائيا
	*	*			*			*		*	*	*	*		الثاني عشر	النسيج العضلي- العضلات القلبية، دراسة التقنيات الهستوكيميائية المختلفة مثل: *Autoradiography
	*	*			*			*		*	*	*	*		الثالث عشر	النسيج العصبي (أنواع الخلايا العصبية) والتهاب الأعصاب، تكملة دراسة التقنيات الهستوكيميائية المختلفة *Immunohistochemistry *Autofluorescent

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./

التوقيع:

Faculty of Science-SVU

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./

التوقيع:

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر

الاسم: د.سلوى منصور محمد

التوقيع:

التاريخ: ٢٠١٩ / ١٠ / ١٤

مسمى المقرر: بيولوجيا خلية وكيمياء أنسجة
كود المقرر: ح ٤٠٩

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحيوان

محتويات المقرر العملى															أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة		
المهارات العامة			المهارات المهنية					المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم						
١أ	٢أ	٣أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	٥ج	١د	٢د	٣د				
*							*											
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*	*					
						*	*	*	*	*	*	*						

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

منتسق المقرر
الاسم: د. عبد الباسط عازف
د.سلوى منصور محمد
التوقيع:

مسمى المقرر: بيولوجيا خلية وكيمياء أنسجة
كود المقرر: ٤٠٩ ح

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والحيوان

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					
٣د	٢د	١د	ج٥	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٣				أ٢
Faculty of Science-SVU								Faculty of Science-SVU	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU	
			*				*	*					*		تعلم ذاتي	
*	*	*	*	*	*	*		*						*	دروس عملية	
	*	*	*					*							تكاليفات وابحاث	

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د. عبد الباسط عارف
د. سلوى منصور محمد
التوقيع:

بيولوجيا خلية وكيمياء أنسجة
٤٠٩ ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم

برنامج: الكيمياء والحيوان

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

نواتج التعليم المستهدفة

اساليب التقويم														
أ-المعلومات والمفاهيم				ب- المهارات الذهنية				ج- المهارات المهنية والعملية				د- المهارات العامة		
أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*
							*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*								

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. عبد الباسط عارف

د.سلوى منصور محمد

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٢٣ ك	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية وغير عضويه	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : الكيمياء والحيوان	عدد الوحدات الدراسية : ٦ نظري : ٤ عملي : ٤

٢- أهداف المقرر	١- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة بمختلف فروع الكيمياء الفيزيائية وغير عضويه والتي تشمل مواضيع في كيمياء السطوح والغرويات ونظرية الحركة للغازات وكيمياء عناصر الانتقال الداخلي ٢- تطوير مداخل علمية لتلبية احتياجات المجتمع

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يحدد الحقائق والمبادئ والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية الخاصة بالكيمياء الفيزيائية وغير عضويه ٢- يظهر المعرفة المتكاملة لأساسيات الكيمياء الفيزيائية وغير عضويه والتي تشمل نظرية الحركة للجزيئات وفروضها وكيمياء السطوح والغرويات وتطبيقاتها وكذلك كيمياء العناصر الانتقالية ٣- يترجم العلاقة بين البيئة والموضوعات المدروسة عن طريق محاولة إيجاد حل للمشكلات المحيطة باستخدام ما تم دراسته خاصة في مجال كيمياء السطوح والغرويات وما لها من تطبيقات تخدم البيئة
ب- المهارات الذهنية	١- يميز بين حالات المادة المختلفة التي يدرسها بما في ذلك الحالة الغروية كأحد حالات المادة وكذلك يميز بين العناصر والمركبات على أساس معرفة وقياس خصائصها الالكترونية من خلال موقعها في الجدول الدوري ٢- يقترح ويستخلص آليات للعمليات الكيميائية من خلال دراسته لمواضيع نظرية الحركة وكذلك من خلال دراسته لميكانيكية عملية الامتزاز الكيميائي كأحد أهم آليات التفاعلات الكيميائية بوجه عام ٣- يبرهن على صحة الفروض الواردة في نظرية الحركة للغازات ببناء معلومات متكاملة ومتراصة للوصول للشكل النهائي للنظرية وهو ما يمثل نموذج يمكن تطبيقه مع المواضيع الأخرى
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يتبع إجراءات معملية قياسية مناسبة أثناء إجراء التجارب الكيميائية بما يضمن إجراء التجارب بالشكل الصحيح ٢- يقيم مخاطر العمل المعملية مع الأخذ في الاعتبار المخاطر النوعية المصاحبة لاستخدام المواد الكيميائية بالإضافة الى التشغيل الآمن والصحيح للأجهزة العلمية الموجودة في معامل الأبحاث مثل الموازين وافران التجفيف وافران الحرق ٣- يستخدم الأدوات والحزم الإحصائية في تحليل نتائج التجارب الكيميائية عن طريق استخدام البرامج الحاسوبية المعدة خصيصا لهذا الغرض مما يوفر الوقت والمجهود ويقلل نسبة حدوث اخطاء
د- المهارات العامة	١- يعمل باستقلالية ويحل المشاكل على اساس علمية صحيحة ٢- يعتمد على نفسه محافظا على التعلم الذاتي على المدى الطويل ٣- يدير الوقت بكفاءة
٤- محتويات المقرر	المحتوى النظري ١- نظرية الحركات للغازات : نموذج الحركة الجزيئية لغاز ٢- القيم العددية للسرعات وتوزيع السرعات في اتجاهات مختلفة ٣- التصادم بين جزيئات الغاز ومتوسط المسار الحر

الصفحة ٢ من 8

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

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

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



- ٤- أنماط الطاقات الحرارية وطريقة توزيعها لغاز مثالي.
٥- التوتر السطحي - أفلام سائل على سطح سائل - دراسة الاتصال بين صلب وسائل
٦- الامتزاز لغاز على سطح صلب - الامتزاز من المحاليل.
٧- تقسيم المحاليل الغروانية - طرق تحضيرها
٨- الخواص العامة والكهربية والضوئية والحركية للغروانيات -
٩- الهلاميات - دراسة وتطبيقات للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.
١٠- سلسلة العناصر اللانثانيدات - التركيب الإلكتروني - حالات الأكسدة -
١١- طرق فصل العناصر - سلسلة عناصر الأكتينيدات - طرق الحصول على العناصر
١٢- حالات الأكسدة - كيمياء الثوريوم الرباعي واليورانيوم في المحاليل المائية.

المحتوى العملي

Complexation titrations: determination of mixtures of cations and anions

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of

/U

١- المحاضرة ٢- التعليم بالبحث ٣- التعليم الإلكتروني ٤- التعليم الهجين	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا 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	١٨٠	أ١، أ٢، أ٣، ب١
امتحان عملي	فصلي	٦٠	ج١، ج٢، ج٣
امتحان شفوي	فصلي	٣٠	ب١، ب٢، ب٣، د١
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٢٠	٣د، ٢د
تكليفات وأبحاث	فصلي	٥	ج١
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	٥	٣د، ٢د

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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



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

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

كيمياء فيزيائية وغير عضويه
٤٢٣ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم

برنامج: ك/-----

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
X	X	X		X		X	X	X			X	١	١ - نظرية الحركات للغازات : نموذج الحركة الجزيئية لغاز
	X			X		X	X	X			X	٢	٢ - القيم العددية للسرع وتوزيع السرعات في اتجاهات مختلفة
	X			X			X				X	٣	٣ - التصادم بين جزيئات الغاز ومتوسط المسار الحر
	X			X			X			X		٤	٤ - أنماط الطاقات الحرارية وطريقة توزيعها لغاز مثالي.
	X		X		X			X	X			٥	٥ - التوتر السطحي - أفلام سائل على سطح سائل - دراسة الاتصال بين صلب وسائل
	X		X		X			X	X			٦	٦ - الامتزاز لغاز على سطح صلب - الامتزاز من المحاليل.
	X		X		X			X	X			٧	٧ - تقنيات الفصل في المختبر
	X		X		X	X		X	X			٨	٨ - امتحان منتصف الفصل الدراسي
		X			X	X		X	X			٩	٩ - الخواص العامة والكهربائية والضوئية والحركية للغروانيات -
		X		X	X	X		X		X		١٠	١٠ - الهلاميات - دراسة وتطبيقات للمواد ذات النشاط السطحي وخواصها.
X		X		X		X				X		١١	١١ - سلسلة العناصر اللانثانيدات - التركيب الإلكتروني - حالات الأكسدة -
X		X		X		X	X			X		١٢	١٢ - طرق فصل العناصر - سلسلة عناصر الأكتينيدات - طرق الحصول على العناصر
X				X			X				X	١٣	١٣ - حالات الأكسدة - كيمياء الثوريوم الرباعي واليورانيوم في المحاليل المائية.
X				X			X				X	١٤	١٤ - مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/عادل محمد محمد عبد القادر

كيمياء فيزيائية وغير عضويه

مسمى المقرر:

الفرقة: الرابعة

كلية: العلوم

٤٢٣ ك

كود المقرر:

الفصل الدراسي: الأول

برنامج: ك/-----

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي من المقرر الدراسي

		المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ		
		X	X	X	X	X	X	X			X	١	Introduction
		X	X	X	X	X	X	X			X	٢	2-Determination of hardness of water
		X		X		X	X	X			X	٣	3-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using classical separation method
		X		X				X		X	X	٤	4-Analysis a mixture of (Zn + Mg) using masking process
X		X		X				X		X		٥	5-Analysis a mixture of (Zn + Mg + Hg) using masking and demasking
X	X	X		X		X		X		X		٦	6-Analysis a mixture of (Ca + Mg) using selective indicator method
X	X				X	X		X	X	X		٧	7-Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method
X	X				X	X			X	X		٨	
X	X				X	X			X			٩	8-Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method
X	X				X	X			X			١٠	9-Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking
X			X		X		X		X			١١	10-Analysis a mixture of (SO ₄ + SO ₃)
X			X				X		X			١٢	11-Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking
X			X				X		X			١٣	12- Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using demasking
X			X				X		X			١٤	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/عادل محمد محمد عبد القادر

الصفحة ٢ من 8

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

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

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضويه (٤٢٣ ك)

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر:

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
X				X	X		X		X	
	X	X		X		X			X	
	X					X			X	X
X	X		X					X		
				X			X		X	
					X		X			X

منسق المقرر

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

التوقيع:

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

رئيس مجلس القسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

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

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة : جنوب الوادي

كلية : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٥١	اسم المقرر : كيمياء تطبيقية ونووية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : كيمياء وحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٤

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي أن: ١- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في الكيمياء الصناعية والنووية ٢- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلم الكيمياء. ٣- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة.
أ- المعرفة والفهم	ب ١- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء التطبيقية والنووية. ب ٢- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء الصناعية. ب ٣- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الكيمياء التطبيقية.
ب- المهارات الذهنية	ج ١- يستخدم الطرق المختلفة لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الصناعية والنووية. ج ٢- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للأساليب العلمية. ج ٣- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة.
ج- المهارات المهنية والعملية	د ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د ٢- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د ٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.
د- المهارات العامة	١- Introduction to the structure of the nucleus and – studying of the models for describing nucleus levels - Introduction to industrial chemistry - Introduction to dyes, Definition of dyes and Interpretation of color.
٤- محتويات المقرر	



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

Practical part:

- 1- Estimation of carbon and hydrogen
- 2- Estimation of Nitrogen
- 3- Estimation of halogens
- 4- Estimation of sulfur and phosphorus

الصفحة 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

Faculty of /U الاحتياجات الخاصة

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



رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

الصفة

أ.م.د. أحمد أبو بكر

د. محمد يوسف محجوب

الاسم

التوقيع

كيمياء تطبيقية ونووية
٤٥١ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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
		X			X			X	X	X	X	1	Introduction to the structure of the nucleus and – studying of the models for describing nucleus levels - Introduction to industrial chemistry - Introduction to dyes, Definition of dyes and Interpretation of color
X	X			X		X	X		X	X	X	٢	A study of the factors for the stability of the nucleus - Manufacture of sugar cane - Explanation the color of organic compound
	X	X	X		X	X		X	X		X	3	Types of radioactivity decays and their nature - Ethanol manufacture process - Classification of dyes according to their chemical structure
X	X			X		X	X	X		X	X	4	A study of the types of alpha, beta and gamma of radiation and their applications - Compost manufacture process - Nitro and nitroso dyes.
X		X	X		X	X		X	X	X		5	The interactions of radiation with matter - A study of the kinetics of laws for spontaneous decay of single nuclide - Manufacture of Soaps - Developed Dyes.
X		X				X	X	X		X		6	Study of the kinetics of laws a successive radioactive nuclide in chain - Manufacture of Detergents - Mordant Dyes.
												7	Midterm exam
	X		X		X		X	X		X	X	8	Dating using carbon-14 and other radioactive materials - Paper manufacture process - Xanthene Dyes
X		X		X			X	X	X	X	X	9	study of some types of induced nuclear reactions types - Studying of neutrons induced reactions - Perfume manufacture process - Azine Dyes.
	X	X		X		X		X	X		X	10	The nuclear fission reactions, and fission chain reaction - Manufacture of Plastics - Anthraquinone dyes.
X	X		X		X		X	X	X	X		11	The nuclear fusion reactions and an explanation of how energy is sun generated energy - Manufacture of Paints - Vat Dyes.
X		X		X		X	X		X		X	12	Types of fission nuclear reactors for energy production - Manufacture of drugs - Type of bond between color and fiber.
X	X	X		X		X		X	X	X		13	Some applications of radioactive nuclide in chemistry, medicine and Agriculture, radioactive tracer in



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		
													Industry and Archeology - Ink’s manufacture process - Natural fibers - Artificial fibers.
X	X	X		X		X		X	X	X	X	14	Revision

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.م.د. أحمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. محمد يوسف محجوب
التوقيع:



كيمياء تطبيقية ونوعية
مسمى المقرر: ٤٥١ ك
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر العملي

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		
		X		X	X			X	X	X	X	1	Estimation of carbon and hydrogen
X	X		X	X		X	X		X		X	٢	Estimation of Nitrogen
		X	X		X	X		X			X	3	Estimation of halogens
X	X		X	X	X		X	X		X		4	Estimation of sulfur and phosphorus
		X	X	X		X		X	X	X	X	5	Estimation of Oxygen
X		X	X	X	X	X	X	X		X		6	Calculation of the Empirical formula, the molecular formula
												7	Midterm Exam
	X		X	X	X		X	X		X	X	8	Determination of M.Wt of acid
X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	9	Determination the purity of aniline HCl
	X	X	X	X	X	X		X	X		X	10	Estimation the purity of amino acids
X	X		X	X	X		X	X	X	X		11	Estimation number of acetyl group in acetyl ester
X		X	X	X		X	X		X		X	12	Estimation number of hydroxyl groups in poly hydric alcohols or phenols
X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		13	Basic dyes - Vat dyes - Oxidative dyes
X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	14	Revision

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.م.د. أحمد أبو بكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. محمد يوسف محجوب
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: الرياضيات

١- بيانات المقرر

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

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

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	١١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢١ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
ب- المهارات الذهنية	١١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢١ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
ج- المهارات المهنية والعملية	١١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢١ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
د- المهارات العامة	١١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢١ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
٤- محتويات المقرر	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 - امثلة البرمجيات الحاسوبية ٨ - توضيح مفهوم شبكات الحاسوب ٩ - تحديد مكونات شبكات الحاسب الأساسية

٥- أساليب التعليم والتعلم	١٠- نبذة مختصرة عن مفهوم البروتوكول بشكل عام وبروتوكول الإنترنت بشكل خاص ١١- اعطاء صورة واضحة عن اخطار الإنترنت وطرق الوقاية منها ١٢- التعرف علي الفيروسات وبرامج الحماية منها
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	١- محاضرات نظرية. ٢- دروس عملية. ٣- تكليفات وأبحاث. غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلی	٩٠	أ١، أ٢، ب٣، ج٢، د١، د٢، د٤.
امتحان عملي	فصلی	٣٠	أ١، أ٢، ب١، ب٢، ب٣، ج٢، ج٣، د١، د٢، د٣، د٤.
امتحان شفوي	فصلی	١٥	أ١، أ٢، أ٣، ب١، ج١، ج٣، د١، د٢، د٣.
اعمال سنة (الحضور والمشاركة في المحاضرات وامتحان منتصف الترم وتكليفات ابحاث)	فصلی	١٥	أ١، أ٢، ب٢، ج١، ج٢، د٢، د٣، د٤.

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

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

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: ٤٥٠

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

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			
د ٤	د ٣	د ٢	د ١	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٢	أ ١		
X	X	X	X		X		X		X	X	X	١	١- التعرف على أساسيات نظام الحاسوب بشكل عام
X		X	X	X		X	X	X		X	X	٢	٢- توضيح مفهوم الحاسوب
		X						X		X	X	٣	٣- تحديد خصائصه وأنواعه المختلفة
X	X	X	X			X	X		X	X	X	٤	٤- توضيح مكونات الحاسوب المادية
X	X			X				X	X	X	X	٥	٥- أنواع مكونات الحاسوب المادية المختلفة
Faculty of Science-SVU		X	X	X			Faculty of Science-SVU			X	X	٦	٦- نبذة مختصرة عن البرمجيات الحاسوبية
												٧	٧- امتحان منتصف الترم
X										X	X	٨	٨- أمثلة البرمجيات الحاسوبية
	X	X	X		X	X	X		X	X	X	٩	٩- توضيح مفهوم شبكات الحاسوب
	X	X	X	X			X	X	X	X	X	١٠	١٠- تحديد مكونات شبكات الحاسب الأساسية
X				X				X		X	X	١١	١١- نبذة مختصرة عن مفهوم البروتوكول بشكل عام وبروتوكول الإنترنت بشكل خاص
		X	X				X			X	X	١٢	١٢- اعطاء صورة واضحة عن اخطار الإنترنت وطرق الوقاية منها
	X		X		X		X		X	X	X	١٣	١٣- التعرف علي الفيروسات وبرامج الحماية منها
												14	١٤- مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

مستقر المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: ٤٥٠

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والميكروبيولوجيا

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٢أ	١أ		
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		x		x		x		٣	٣- التعرف علي أيقونة المستندات My Documents ومحتوياتها من القوائم والأوامر والتحكم بها
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 علي المكونات المعنوية للحاسب - تصنيفاتها - أهميتها
	x		x		x		x		x	x	x	13	١٣- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها -

الصفحة ٢ من 6

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

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



نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٢أ			١أ
												وظائفها - أمثلة .	
												١٤ - مراجعة	

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

الاسم:

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٠٨ ح	اسم المقرر : بيولوجيا اسماك وبيانات خاصة	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء وعلم الحيوان	عدد الوحدات الدراسية : نظري (٣) عملي (٤)

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاج المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة عن بيولوجيا الاسماك وما يتعلق بها من مهارات مطلوبة في الاستزراع السمكي و العمليات الحيوية في الاسماك . ب- التعرف على تركيب التربة وطبقاتها والكائنات الموجودة بها.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يوضح الحقائق المتعلقة بالصفات المورفولوجية والخصائص السلوكية للأسماك المختلفة مع معرفة تصنيف هذه الاسماك المختلفة. ٢- يفسر معلومات عن الاجراءات المستخدمة في التحليل الكيميائي للتربة و الخصائص التركيبية لها والحيوانات التي تعيش بها. ٣- يتعرف على التركيب التشريحي لاجزاء الجسم المختلفة للأسماك ووظيفتها. ٤- يشرح العلاقة بين النشاط الحيوي للأسماك وبين بيئتها. ٥- يوضح تعقيد وتنوع العمليات الحيوية والفسولوجية في الاسماك مثل التغذية والتكاثر والحس وغيرها. ٦- يتعرف على الملوثات التي تؤثر على الاسماك وكذلك اساسيات الاستزراع السمكي
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يفسر البيانات العلمية المتعلقة بالاساليب التي تستخدمها الاسماك للقيام بالعمليات الحيوية. ٢- يفسر معلومات عن تركيب التربة والعوامل التي تؤثر في تكوينها والطرق المستخدمة لفصل الحيوانات التي تعيش بداخلها . ٣- يستنتج البات والاجراءات المناسبة للمحافظة على الثروة السمكية من التلوث وحل مشكلات المزارع السمكية. ٤- يقيم العلاقة بين العمليات الحيوية في التربة والحيوانات التي تعيش بها وفقا للمفاهيم والنظريات العلمية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يكتب تقرير يصف فيه انواع مختلفة من الاسماك مع معرفة الوضع التصنيفي لها . ٢- يستخدم معدات وأدوات المختبرات بكفاءة في تشريح الاسماك لاعداد وصف دقيق وقياس لبعض اعضاءها. ٣- يجمع ويختار الاسماك المناسبة للوصف واعداد التقرير. ٤- يستخدم معدات وأدوات المختبرات بكفاءة في فصل حيوانات التربة وفحصها والتعرف عليها.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- التفكير باستقلالية والقيام بالمهام وحل المشكلات المرتبطة بالمجتمع بأساليب مبنية على أسس علمية اخذا في الاعتبار أخلاقيات وتقاليد المجتمع. ٢- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت. ٣- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	1- What is fish? and where are bony fishes among them?, Soil Ecosystem and Soil composition. 2- How to identify a bony fish?, Some Physical and chemical properties of soils.

- 3- Classification of bony fishes, The soil profile.
- 4- Classification of bony fishes, How do soils form?.
- 5- Food and feeding habits, Soil fauna classification.
- 6- Reproduction, The role of soil animals.
- 7- Mid term exam .
- 8- Reproduction and migration ,The role of soil animals.
- 9- Sense organs , Soil community and energy flow Food chains.
- 10- Sense organs, Soil community and energy flow Food chains .
- 11- Introduction to fish farming worldwide. Factors needed in fish farming, Laboratory extraction methods (mechanical)
- 12- Tilapia farming, Laboratory extraction methods(behavioral).
- 13- Water pollution and its Effects on fishes, Soil Ecological Factors.
- 14- General discussion and Final exam.

- ١- محاضرات نظرية
- ٢- تعليم تعاوني
- ٣- دروس عملية
- ٤- أنشطة فصلية

٥- أساليب
التعليم والتعلم

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	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 شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرات نظرية معدة من قبل القسم مذكرات عملية معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	1-Helfman, G. S.; Collette, B. B.; Facey, D. E. and Bowen, B. W. (2009): The Diversity of Fishes Biology, Evolution, and Ecology 2nd Ed. Wiley-Blackwell, A John Wiley & Sons, Ltd, .Publication

الصفحة ٣ من 10

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

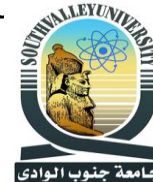
<https://www.svu.edu.eg/faculties/sci>

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



2-Kotpal, R. L. (2010): Modern Text Book of Zoology Vertebrates (Animal Diversity-II). Published by RAKISH KiMAR RASTOGI FOR RASTOGI PUBLICATIONS. 'GANGOTRI' .SHIVAJI Road 3-Van Der Laan, R.; Eschmeyer, W. N. and Fricke, R. (2014): Family-group names of Recent fishes. Zootaxa., 3882(2): 001–230 4-Lagler, K. F.; Bardach, J. E.; Miller, R. R. and Passino, D. R. M. (1977): Ichthyology. John Wiley & Sons: New York	
-	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....

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

مسمى المقرر: بيولوجيا الاسماك وبيئات خاصة
كود المقرر: ٤٠٨ ح

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم									
٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ			١أ
		X							X						X	X	الاول	What is fish? and where are bony fishes among them, Soil Ecosystem and Soil composition
X									X						X	X	الثاني	How to identify a bony fish, Some Physical and chemical properties of soils
Faculty of Science-SVU									X		Faculty of Science-SVU						الثالث	Classification of bony fishes, The role of soil animals
		X							X						X	X	الرابع	Classification of bony fishes , How do soils form
	X						X			X		X	X	X	X		الخامس	Food and feeding habits ,Soil fauna classification
	X						X			X		X	X	X	X		السادس	Reproduction ,The role of soil animals .
	X						X			X		X	X	X	X		الثامن	Reproduction and migration ,The role of soil animals
	X						X			X		X		X	X		التاسع	Sense organs, Soil community and energy flow Food chains
	X						X			X		X		X	X		العاشر	Sense organs ,Soil community and energy flow Food chains
X								X	X		X				X		الحادي عشر	Introduction to fish farming worldwide. Factors needed in fish farming, Laboratory extraction methods (mechanical)
X								X	X		X				X		الثاني عشر	Tilapia farming, Laboratory extraction methods(behavioral)
X								X	X		X				X		الثالث عشر	Water pollution and its Effects on fishes Soil ,Ecological Factors



رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:
التوقيع:الاسم:
التوقيع:الاسم: د/سلوى منصور محمد
التوقيع:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مسمى المقرر: بيولوجيا الاسماك وبيئات خاصة
كود المقرر: ٤٠٨ حالفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسيكلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

محتويات المقرر العملى																أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة
المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة				
١١	٢١	٣١	٤١	٥١	٦١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د		

الصفحة ٢ من 10

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم								
٢د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٦أ	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ			١أ
						X											الاول	1-Introduction and the anatomy of bony fish, Introduction and methods of separation of soil fauna.
X	X		X	X	X	X											الثانى	2-How to identify abony fish, 2- classification classification and practical examination of soil sample
X	X		X	X	X	X											الثالث	3-a-project no.(1)a fish to identify b-discussion about the complete project , Friesea
X	X		X	X	X	X											الرابع	a-project no.(2)a fish to identify b-discussion about the complete project, Sena
X	X		X	X	X	X											الخامس	a-project no.(3)a fish to identify b-discussion about the complete project Isotomina
X	X		X	X	X	X											السادس	a-project no.(4)a fish to identify b-discussion about the complete project , Uropodina
			X	X	X	X											الثامن	a-project no.(5)a fish to identify b-discussion about the complete project 8- Pachylae
X	X		X	X	X	X											التاسع	a-project no.(6)a fish to identify b-discussion about the complete project 9- Rhysotritia
X	X		X	X	X	X											العاشر	a-project no.(7)a fish to identify b-discussion about the complete project 10- Setobates and Lamellobates
X	X		X	X	X	X											الحادى	a-project no.(8)a fish to identify

نواتج التعلم المستهدفة																أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم									
٢د	٢د	١د	ج٤	٣ج	٢ج	١ج	ب٤	٣ب	٢ب	١ب	أ٦	٥أ	٤أ	٣أ	٢أ			١أ
																	عشر	b-discussion about the complete project 11- Allogalumna and Lohmania
X	X		X	X	X	X											الثانى عشر	a-project no.(9)a fish to identify b-discussion about the complete project 12- Epilohmania and Passalozetes
X	X		X	X	X	X											الثالث عشر	13-general discussion ,Oppia

رئيس مجلس القسم العلمي

Faculty of Science-SVU

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

Faculty of Science-SVU

الاسم:
التوقيع:

منتسق المقرر

Faculty of Science-SVU

الاسم:
التوقيع:

مسمى المقرر: بيولوجيا الاسماك وبيئات خاصة

الفرقة: الرابعة

الصفحة ٤ من 10

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

Faculty of Science-SVU

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

Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

الفصل الدراسي: الثاني
كود المقرر: ٤٠٨ ح
مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(٢٠١٩-٢٠٢٠)

نواتج التعليم المستهدفة																اساليب التعلم	
د- المهارات العامة			ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم						
٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٦	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	محاضرات
	X		X			X			X	X		X		X	X		تعليم تعاوني
Faculty of Science-SVU	X		X	X	X	X	Faculty of Science-SVU										دروس عملية
	X		X		X	X		X		X	X	X					انشطة فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/سلوى منصور محمد
التوقيع:

بيولوجيا الاسماك وبيئات خاصة
ح ٤٠٨

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة:

الفصل الدراسي:

مصنوفه اساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من المقرر
(٢٠٢٠-٢٠١٩)

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

نواتج التعليم المستهدفة																اساليب التقويم	
د- المهارات العامة			ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية				ا-المعلومات والمفاهيم						
٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٦	أ٥	أ٤	أ٣	أ٢		أ١
		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	اختبار تحريري
X	X		X	X	X	X			X								امتحان عملي
ce-SVU							Faculty of Science-SVU				X	X	X	X	X	X	امتحان منتصف الفصل الدراسي وأعمال السنه
		X						X		X	X	X	X	X	X	X	امتحان شفوي

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: سلوى منصور محمد
التوقيع:



١- بيانات المقرر

3U- المخرجات التعليمية

Faculty of Science-SVU



ج4- يدمج بين المعلومات والمفاهيم لعلم الكيمياء الحيوية وعلم الفسيولوجي حتى يستطيع فهم المعلومات كاملة.	
د- المهارات العامة بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د1- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت. د2- يستخدم الاجهزة والأدوات العلمية بكفاءة.	
4- محتويات المقرر 1- Introduction to Ethology and the aim and methods of study animal behavior, Introduction in physiology and the nervous coordination. 2 types of stimulus. Motivation- Forms of animal behavior, the nerve cell and the central nervous system. 3 The innate behavior, The cranial and spinal nerves. The automatic nervous system (the *sympathetic). 4 complete the innate behavior, The automatic nervous system (the parasympathetic). The reflexes. The synapse and nerve impulses. 5 The learned behavior, The reflex arch- the receptors. 6 complete the learned behavior, The sense organs. The vision sense. 7 types of animals group and properties oh organized society, Hearing and taste senses. 8 Social behavior and aggression, smell sense. 9 Social behavior and territorial system, Chemical coordination. 10 social behavior and matting systems, Pituitary, thyroid , parathyroid glands. 11 language of bees and Communication between animal and humans, Reproduction	
5- أساليب التعليم والتعلم ١- محاضرات ٢- تعليم تعاوني ٣- دروس عملية ٤- اعمال فصلية	
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة ١- غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوي الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا معاملة الطلاب العاديين	

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

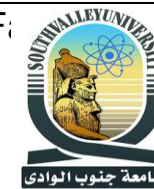
أ- مذكرات	مذكرة لمقرر الفسيولوجي النظري معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	-



1- Mathur R., Rastogi publications,(2009): Animal Behavior. India. ٢-Anne, W., (2010): Anatomy and physiology health and illness. Edinburgh London newyork Philadelphia stlouis Sydney toront.11th edition 3- Arthurc, g. and Dohn, h., (2006): Text book of medical physiology. Linda belfus 11th edition.	ج- كتب مقترحة
-	د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي	مدير البرنامج	منسق المقرر	الصفة
أ.د/ خالد سعيد محمد عثمان		أ.د/ عبد الرجيم الشاطر د/ نادية سمير	الاسم
			التوقيع

التاريخ: ٢٠١٩ / /



مسمى المقرر: فسيولوجيا وسلوك
كود المقرر: ٤١٢ ح

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظري											أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة				

Faculty of Sci



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



الاسم: أ.د/ خالد سعيد محمد عثمان

التوقيع:

الاسم:

التوقيع:

الاسم: أ.د/ عبد الرحيم علي عبد الحميد الشاطر

د/ نادية سمير

التوقيع:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مسمى المقرر: فسيولوجيا وبيئة

الفرقة: الرابعة

كلية: العلوم

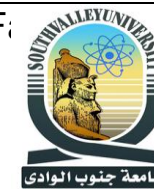
الصفحة 2 من 9

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



كود المقرر: ٤١٢ ح

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠)

محتويات المقرر العملى											أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة									
												المعارف والمفاهيم		المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
												١ أ	٢ أ	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢
Electrical circuits and nerve muscle preparation											الاول						*	*	*	*	*
Simple muscle curve											الثانى				*		*	*	*	*	*
Effect of two successive stimuli on nerve muscle preparation											الثالث			*			*	*	*	*	*
Effect of several stimuli on nerve muscle preparation											الرابع			*			*	*	*	*	*
Compare between the effect of different stimuli on nerve muscle preparation											الخامس			*			*	*	*	*	*
Promotion of fatigue, Effect of temperature on nerve muscle preparation											سادس			*			*	*	*	*	*
Compare between all of these effects on nerve muscle preparation											السابع			*			*	*	*	*	*
Introduction of heart experiments											الثامن			*			*	*	*	*	*
Experiment to study properties of heart muscle											التاسع			*			*	*	*	*	*
Effect of temperature on heart muscle											العاشر			*			*	*	*	*	*
Effect of drugs on heart muscle											الحادى عشر			*			*	*	*	*	*
Compare between previous effects on heart muscle											الثانى عشر						*	*	*	*	*

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

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ عبد الرحيم علي الشاطر
د/ نادية سمير

التوقيع:

مسمى المقرر: فسيولوجيا وسلوك

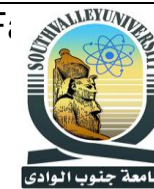
الفرقة: الرابعة

كلية: العلوم

الصفحة 3 من 9

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

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



٤١٢ ح

كود المقرر:

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: علم الحيوان والكيمياء

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

(٢٠٢٠-٢٠١٩)

نواتج التعلم المستهدفة										اساليب التعلم	
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية والعملية				ب-المهارات الذهنية			ا-الفهم والمعرفة		
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٢		أ١
						*	*		*	*	محاضرات
								*			تعليم تعاوني
*	*	*	*	*	*			*			دروس عملية
	*					*	*		*	*	أعمال فصلية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ عبد الناصر احمد حسين

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ عبد الرحيم الشاطر
د/ نادية سمير
التوقيع:مسمى المقرر: فسيولوجيا وسلوك
كود المقرر: ٤١٢ حالفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثانيكلية: العلوم
برنامج: علم الحيوان والكيمياء



مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم (٢٠١٩-٢٠٢٠)

نواتج التعليم المستهدفة											اساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج-المهارات المهنية والعملية				ب-المهارات الذهنية			ا-الفهم والمعرفة		
٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٢	أ١	
*	*					*	*	*	*	*	اختبار تحريري
*	*	*	*	*	*			*			اختبار عملي
*	*					*	*	*	*	*	اختبار منتصف الفصل الدراسي واعمال السنة
*	*					*	*	*	*	*	اختبار شفوي
SVU					Faculty of Science-SVU						Facu

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم: أ.د/ عبد الناصر احمد حسين

التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:

التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: أ.د/ عبد الرحيم علس الشاطر
د/ هبة محمد فنجرى
التوقيع:

توصيف مقرر دراسي

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

كلية / معهد : العلوم.....

قسم : الكيمياء.....

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 452 ك	اسم المقرر : كيمياء تحليلية غير عضوية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : كيمياء وحيوان	عدد الوحدات الدراسية : 6 نظري: 4 عملي: 4

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على أساسيات الكيمياء التحليلية والتحليل الكيميائي لتحديد تركيب العينات ب- استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات التحليلية ج- التعرف على نظريات الترابط في المركبات التناسقية د- امتلاك المعرفة والخبرة في التعامل مع العينات العلمية الكيميائية الحديثة والمناسبة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

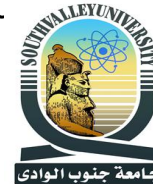
أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف على مبادئ الطيف الذري وطرق البولارجرافي 2- يدرس الطرق الطيفية وتطبيقاتها 3- يشرح نظريات واساليب الترابط داخل المركبات التناسقية	Faculty of Science-SVU
ب- المهارات الذهنية	1- يستخدم التحليل البولارجرافي في تطبيقات مختلفة 2- يوصف انواع التقنيات الطيفية 3- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية ذات الصلة بطرق التحليل الالى	Faculty of Science-SVU
ج- المهارات المهنية والعملية	1- تقدير عسر الماء 2- تقدير العديد من الايونات باستخدام طرق فصل مختلفة	Faculty of Science-SVU
د- المهارات العامة	1- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. 2- يكتسب التعلم الذاتى والمستمر	Faculty of Science-SVU
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري 1- نظريات الترابط في المركبات التناسقية- طرق التحليل الالى 2- نظرية مجال البلورة - الطرق التوصيلية 3- انقسام المسار d في المتراكبات ثمانية الأوجه - الطرق الطيفية 4- استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند - الطرق التحليلية 5- الترابط التساهمي في المتراكبات- الطرق الكهربائية 6- نظرية المسارات الجزيئية- طرق التحليل البولارجرافي	Faculty of Science-SVU

الصفحة 2 من 9

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

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

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



- 7- التماثل المنتظم في المتراكبات- تابع طرق التحليل البولارجرافي
 8- تشوه المتراكبات - طرق التحليل الكوماتوجرافي
 9- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات - تابع طرق التحليل الكوماتوجرافي
 10- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات- الاشعة السينية
 11- ثبات المتراكبات- الاشعة السينية
 12- تأثير جان وتيلر - الطرق الجهدية

المحتوى العملي

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

- 1- محاضرات نظرية.
 2- حلقات نقاش علمي.
 3- تكليفات وأبحاث.

5- أساليب
التعليم والتعلم

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

SVU

1- غير ملزم حيث ان الكلية لا تستقبل ذوي الاعاقات الفيزيائية ولكن تقبل ذوي الاعاقات العقلية فقط ومن لا يستطيعون التعامل مع متطلبات العملية التعليمية

6- أساليب
التعليم والتعلم
للطلاب ذوي
الاحتياجات
الخاصة

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	180	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3د1د2
امتحان عملي	فصلي	60	ج1-ج2-ج3د1د2
امتحان شفوي	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3د1د2
امتحان منتصف الفصل الدراسي	فصلي	20	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3
تكليفات وأبحاث	فصلي	5	أ2-أ3ب3
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	5	أ1-أ2-أ3ب1ب2ب3د1د2

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

الصفحة 3 من 9

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

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

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



			د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

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



كلية: ..العلوم..... الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر: كيمياء تحليلية وغير عضوية.....
 برنامج: كيمياء وحيوان..... الفصل الدراسي: الثاني..... كود المقرر: 452ك.....
 مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*	*	*	*	*	*	1	1-نظريات الترابط في المركبات التناسقية- طرق التحليل الألي
*				*	*	*	*	*	*	2	2-نظرية مجال البلورة - الطرق التوصيلية
*				*	*	*	*	*	*	3	3-انقسام المسار d في المتراكبات ثمانية الأوجه - الطرق الطيفية
*				*	*	*	*	*	*	4	4- استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند - الطرق التحليلية
*				*	*	*	*	*	*	5	5- الترابط التساهمي في المتراكبات- الطرق الكهربائية
*				*	*	*	*	*	*	6	6- نظرية المسارات الجزيئية- طرق التحليل البولارجرافي
*				*	*	*	*	*	*	7	7- التحليل المقطع في المتراكبات- تابع طرق التحليل البولارجرافي
										8	8- امتحان منتصف الفصل الدراسي
*				*	*	*	*	*	*	9	9- تشوه المتراكبات - طرق التحليل الكوماتوجرافي
*				*	*	*	*	*	*	10	10- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات - تابع طرق التحليل الكوماتوجرافي
*				*	*	*	*	*	*	11	11- الأطياف الإلكترونية للمتراكبات- الأشعة السينية
*				*	*	*	*	*	*	12	12- ثبات المتراكبات- الأشعة السينية
*				*	*	*	*	*	*	13	13- تأثير جان وتيلر - الطرق الجهدية
*				*	*	*	*	*	*	14	14- مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/هبة نصار عبيط



الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر: كيمياء تحليلية وغير
 كلية: .. العلوم.....
 البرنامج: كيمياء وحيوان..... الفصل الدراسي: الثاني..... كود المقرر:
 452 ك..... مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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



											demasking
*	*	*	*						*	13	13- Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using demasking
*	*					*	*	*	*	14	14-مراجعة وحل مسائل

منسق المقرر

الاسم: د/ هبه نصار عبيط



.....كيمياء تحليلية وغير
.....عضوية
.....452 ك

الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر:

كلية: ..العلوم.....

الفصل الدراسي: الثاني..... كود المقرر:
مصنوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

برنامج: كيمياء وحيوان.....

الإستراتيجيات									
المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
1.	2.	3.	1.	2.	3.	1.	2.	1.	2.
x	x	x	x	x	x			x	x
x	x	x	x	x	x				
						x	x	x	x
x	x	x	x	x	x			x	x
x	x	x	x	x	x			x	x

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ هبه نصار عبيط

Faculty of Science-SVU

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 : الكيمياء والحيوان	عدد الساعات الدراسية : نظري : ٤ عملي : ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام النظريات العملية في تفسير البيانات العملية. ب-توظيف تكنولوجيا المعلومات في مجال تخصصه واحتياجاته. ج- استخدام علم الكروماتوجرافيا في فصل البروتينات د- استخدام التحاليل الطيفية في معرفة الاحماض الامينية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	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 الانواع المختلفة من الاطياف مثل NMR في اثبات تركيب الذرات والجزيئات والمركبات
أ- المعرفة والفهم	١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية ٢- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد وتأكد البنى الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ٣- يوضح الطالب كيفية التعرف على المركبات العضوية مثل الاصباغ والمركبات المستخلصة من النباتات باستخدام انواع التحليل الطيفي وكيفية تفسير النتائج الحاصلين عليها من اجهزة التحليل NMR
ب- المهارات الذهنية	١- ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص ٢- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. ٣- يوضح الطالب الاجهزة المستخدمة في اثبات تركيب المركبات العضوية وتركيب هذه الاجهزة.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يبديء رأيه في حل المشكلات على اساس علمي ٢- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات ٣- يطبق النماذج والنظم والادوات العلمية بفعالية
د- المهارات العامة	١- يبديء رأيه في حل المشكلات على اساس علمي ٢- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات ٣- يطبق النماذج والنظم والادوات العلمية بفعالية
٤- محتويات المقرر	-النظري *1- مقدمة عن الاشعة الكهرومغناطيسية - دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية. كيمياء المركبات ذات الاهمية الحيوية- مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية في الحياة *2- دراسة انواع الحركات الاهتزازية. مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي. H-NMR -الاسس النظرية لعلم الكروماتوجراف-كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة- terpenes *3- دراسة chemical shifts المركبات الخافضة للحرارة -طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة



*4- مقدمة عن طيف الكتلة -دراسة Acyclic monoterpenes - fragmentation associated with functional groups *5- دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة. - Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق *6- Monocyclic monoterpenes *7- Introduction and classification of alkaloids -كروماتوجرافيا العمود *8- كروماتوجرافيا الغاز. - Introduction and classification of steroids *9- كروماتوجرافيا HPLC- Pyridine, pyrrolidine alkaloids *10- دراسة اعادة الترتيب (MacLafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts) *11- (Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid and acetate pathways *12-s- Pyrrolidine and pyridine or pipridine alkaloid - تكسير بعض المركبات العضوية * طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب الجزء العملي ١- التقدير الكمي للسكريات - تقدير الجلوكوز كيميا (بطريقة فهلنج و بندكت). ٢- تقدير اللاكتوز في اللبن. ٣- تقدير السكروز - تقدير حمض الأسكوربيك. ٤- التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون. ٥- تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصين - رقم اليود - رقم الحموضة). ٦- تحضير الصابون - تحليل عينة من الصابون (نسبة الرطوبة - نسبة القلوي غير المتحد - نسبة الحمض الدهني الحر). ٧-مراجعة ٨- التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية. ٩- الإسكيم العام للتعرف على المركبات الحيوية. ١٠- مقدمة عن الكروماتوجرافيا - كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة - كروماتوجرافيا الورق. ١١- كروماتوجرافيا العمود (فصل أصباغ النبات). ١٢- نواتج طبيعية - فصل الكافيين من الشاي - فصل الليمونين من الليمون. ١٣- نواتج طبيعية - فصل البيرين من الفلفل الأسود.		
١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكميلات وأبحاث. ٤- سكاشن عملية.	٥- أساليب التعليم والتعلم	٥- أساليب التعليم والتعلم
غير مطبق حيث ان الكلية لا تستقبل ذوى الاعاقات الذهنية ولكن تقبل ذوى الاعاقات الحركية فقط وهؤلاء الطلاب يعاملوا 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	١٨٠	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان عملي	فصلي	٦٠	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٣٠	
شفوي	فصلي	٣٠	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	-	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرات غير اجباريه الذ ك يم ياء ق سم ي صدرها تحتوى على كل العناوين السابقه
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء بالغة العربية أو الأجنبية كلها تدور فى علم الكيمياء الغير متجانسة الحلقة العضوية. Spectoscopy of organic compounds, Solomons- chapter 13, Advanced organic



			د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

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



كيمياء عضوية

مسمى المقرر:

٤٦٢ك

كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نظري

كلية: العلوم

برنامج: الكيمياء/ نبات

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 الالهمية 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 لاجل الكروماتوجرافيا، كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة- terpenes
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	- كروماتوجرافيا الغاز. Introduction and classification of steroids.
										x			٩	كروماتوجرافياHPLC- Pyridine, pyrrolidine alkaloids.
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
الاسم: أ.د./أحمد محمد أبو بكر

منسق المقرر
الاسم: د./أبو بكر هريدي



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		

التوقيع:

التوقيع:

كيمياء عضوية
كود ٤٦٢

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني
مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/ نبات

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	
	X		X				X	X		X					X	١	التقدير الكمي للسكريات – تقدير الجلوكوز كيميا (بطريقة فهلنج و بندكت).	
X		X				X			X		X					٢	تقدير اللاكتوز في اللبن.	
					X								X			٣	تقدير السكروز – تقدير حمض الأسكوربيك.	
Faculty of Science-SVU											X	Faculty of Science-SVU					٤	التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون.
			X			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 أبوبكر
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/ أبوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:

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

اسم المقرر: كيمياء عضوية ٦٢ ك
المسؤول عن المقرر: قسم الكيمياء

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
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
		x			x		x	x		x	x	
Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU						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	لإمتحان التحريري
	X			X		X		X		X		X	لإختبار العملي
		X			X		X	X		X	X		لإختبار الشفهي
X													عمال السنة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: ا.د احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع: