



توصيف مقررات برنامج الكيمياء و النبات بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

(2021/2020م)

Faculty of Science-SVU

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

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 22 بتاريخ 2020/10/21 توقيع رئيس مجلس الكلية

خاتم شعار الكلية

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف برنامج الكيمياء والنبات

(عام ٢٠٢٠/٢٠٢١م)

أ- معلومات أساسية:

١- اسم البرنامج الكيمياء والنبات

٢- طبيعة البرنامج:

(أحادي)

(ثنائي)

(مشارك)

٤- تاريخ إقرار البرنامج : ٢٦ / ٤ / ١٩٩٤ م

٣- القسم المسئول عن البرنامج: النبات والميكروبيولوجي

ب- معلومات متخصصة :

١- الأهداف العامة للبرنامج :

* بنهاية برنامج الكيمياء والنبات سوف يكون الخريج قادراً على:

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

1/1 التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.

2/1 تطوير مداخل علمية لتلبية احتياجات سوق العمل في مجال الكيمياء و النبات.

3/1 استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات العملية التي تخدم تخصص الكيمياء و النبات.

4/1 جمع وتحليل وعرض البيانات باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة في علمي الكيمياء و النبات.

5/1 اختيار المفاهيم والادوات المناسبة لحل المشكلات العلمية.

6/1 توظيف تكنولوجيا المعلومات في مجال علمي الكيمياء و النبات.

7/1 المشاركة بكفاءة ضمن فرق العمل الجماعي في علمي الكيمياء و النبات.

8/1 الاعتماد على النفس والتعلم المستمر والمشاركة بفاعلية في الانشطة البحثية.

9/1 التعامل مع البيانات العلمية باللغات العربية والإنجليزية في مجالات علمي الكيمياء و النبات.

10/1 البحث في مدى واسع من المعلومات المتعلقة بالنظريات، الحقائق، المفاهيم والاساسيات في علمي الكيمياء و النبات.

11/1 إكتساب المعلومات والخبرة في التعامل بتقنيات المعامل الحديثة ذات الصلة بمختلف التخصصات في علمي الكيمياء و النبات.

12/1 التخطيط للاعمال المعملية متبعا أساليب الامان الخاصة بضمان الجودة، اعداد تقرير بخبرته، مع النقد البناء لمخرجات تلك النتائج.

13/1 تطبيق المفاهيم والنظريات في علمي الكيمياء و النبات لتفسير العمليات الأساسية علي مستوي الخلية، الكائن الحي والنظام البيئي.

14/1 التعرف على العلاقات و التداخلات بين علمي الكيمياء و النبات والبيئة المحيطة.

15/1 تطبيق النظريات والمفاهيم في علمي الرياضيات والاحصاء لفهم الاليات المرتبطة بالعمليات الاساسية في علمي الكيمياء و النبات

16/1 الالتزام بالقوانين والاخلاقيات المتعلقة بالمحافظة على البيئة وصحة الانسان ورفاهيته.

٢- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

١/٢- المعرفة والفهم : بنهاية البرنامج يكون الخريج قادراً على أن:

أ/١/٢ يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بعلمي الكيمياء و النبات.

ب/١/٢ يفسر النظريات ذات الصلة بعلمي الكيمياء و النبات وتطبيقاتها.

ج/١/٢ يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الكيمياء و النبات.

د/١/٢ يعدد المصطلحات والتسمية، وأنظمة التصنيف المتعلقة بعلمي الكيمياء و النبات.

هـ/١/٢ يحدد النظريات والطرق المتصلة بعلمي الكيمياء و النبات في تفسير وتحليل البيانات.

و/١/٢ يظهر العلاقة بين موضوعات الدراسة في علمي الكيمياء و النبات والبيئة.



- ١/٢/ يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات.
- ١/٢/ حدد المعرفة الأساسية في الرياضيات والفيزياء والبيولوجيا والمواد الأخرى من أجل فهم التطورات الحديثة في علمي الكيمياء والنبات.
- ١/٢/ يظهر التوافق بين الأسس والعمليات المستخدمة في التحاليل الكيميائية وكذلك في التوصيف والتحقيق الهيكلي للمركبات الكيميائية.
- ١/٢/ يوضح النظام الغذائي وتدفق الطاقة من خلال الكائنات الحية النباتية والعشائر، والنظم البيئية.
- ١/٢/ يحدد المعلومات الضرورية ذات الصلة بأنماط توزيع النبات، العشائر وحركتها، والتنوع البيولوجي.
- ١/٢/ يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية.
- ١/٢/ يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا.
- ١/٢/ يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات.
- ١/٢/ يحدد أساسيات التنوع الحيوي والحفاظ على الموارد الطبيعية.

٢/٢- القدرات الذهنية: بنهاية البرنامج يكون الخريج قادراً على أن:

- أ/٢/ يقارن بين النظريات المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات وتقييم مفاهيمها ومبادئها.
- ب/٢/ يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية لعلمي الكيمياء والنبات.
- ج/٢/ يبدى رأيه معتمداً على النظريات والمفاهيم العلمية ذات الصلة بعلمي الكيمياء والنبات.
- د/٢/ يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات.
- هـ/٢/ يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة.
- و/٢/ يقيم المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علمي الكيمياء والنبات.
- ز/٢/ يحلل البيانات العلمية ذات الصلة لمختلف مواضيع الكيمياء والنبات.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

- ط/٢/ يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي الكيمياء والنبات، لصنع الأدلة واختبار الفرضيات لحل المشكلات ذات العلاقة بتخصص الكيمياء والنبات.
- ي/٢/ يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين الجينات ومنتجاتها، وتفاعلات وتعديل أنواع مختلفة من المنظمات الفسيولوجية في النبات.
- ك/٢/ يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم النبات والكيمياء من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.

٣/٢ - المهارات:

١/٣/٢ مهارات مهنية وعملية: بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:

- أ/١/٣/٢ يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع الكيمياء و النبات.
- ب/١/٣/٢ يطبق التقنيات والأدوات مع مراعاة الأخلاقيات العلمية.
- ج/١/٣/٢ يحل المشكلات باستخدام الأساليب العملية المنهجية والمنسقة.
- د/١/٣/٢ يسجل الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بعلمي الكيمياء و النبات.
- هـ/١/٣/٢ يصمم التجارب باستخدام أجهزة وأدوات حديثة وكتابة التقارير على النتائج طبقاً للإرشادات العلمية القياسية.
- و/١/٣/٢ يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية و مسنولة لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية.
- ز/١/٣/٢ يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا المتعلقة بعلمي النبات والكيمياء.
- ح/١/٣/٢ يستخدم المواد الكيميائية بأمان اخذاً في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها.
- ط/١/٣/٢ يسجل التحليلات الإحصائية والأدوات الحاسوبية (المبرمجة) لتحليل وتفسير البيانات المعملية في ضوء النظريات ذات صلة بعلمي النبات والكيمياء.
- ي/١/٣/٢ يطبق الضوابط المختلفة في التعامل مع المواد البيولوجية.
- ك/١/٣/٢ يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية وأدوات البيولوجيا الجزيئية في مجال الكيمياء والنبات.

١/٣/٢ ل جمع ويحفظ العينات النباتية وإعداد قطاعات للفحص المجهرى لتحديد أنواع مختلفة من الخلايا والأنسجة.
١/٣/٢ م يجري التجارب على المواد النباتية في مجموعة متنوعة من مستويات التنظيم البيولوجي من خلايا وأنسجة وصولاً لكل النبات.

٢/٣/٢ مهارات عامة: بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:

- أ/٢/٣/٢ يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية .
ب/٢/٣/٢ يشارك في مجموعات مع توزيع الأدوار والمسئوليات.
ج/٢/٣/٢ يفكر باستقلالية في حل المشكلات على أساس علمي.
د/٢/٣/٢ يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.
هـ/٢/٣/٢ يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الأخلاق والتقاليد.
و/٢/٣/٢ يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
ز/٢/٣/٢ يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
ح/٢/٣/٢ يستخدم براءات الاختراع العلمية مراعيًا حقوق الملكية الفكرية.
ط/٢/٣/٢ يظهر الاحساس بالجمال والنظام.

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

تبنّت كلية العلوم جامعة جنوب الوادي المعايير الأكاديمية المرجعية القومية للعلوم الأساسية وبرنامج الكيمياء والنبات الصادرة من الهيئة القومية لضمان الجودة والتعليم والاعتماد فيما يخص البرامج المزدوجة والصادرة عام ٢٠١١م وتم اعتمادها في مجلس الكلية بتاريخ ٢٤/١٢/٢٠١٢ م.

المعايير الأكاديمية المرجعية القومية المصرية لضمان جودة التعليم لبرنامج الكيمياء والنبات إصدار عام ٢٠١١م.

٥ - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: ٤ سنوات

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

إجمالي	٢٦٣ ساعة	عملي	١٢٢ ساعة	نظري	١٤١ ساعة
اختياري	 ساعة	انتقائي	 ساعة	إلزامي	٢٦٣ ساعة

النسبة المئوية	عدد الوحدات	طبيعة المقررات
%	٤٧	مقررات العلوم الأساسية:
%	٨	مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:
%	١٣٣	مقررات علوم التخصص:
%	٤	مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي ...):
%	٤	مقال وبحث
%	١٩٦	الإجمالي



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

د. مقررات البرنامج:

الفرقة	الفصل الدراسي	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر
		نظري	تمارين	عملي			
الأول	الفرقة الأولى	٤	—	٣	٥	مملكه نباتيه ومورفولوجيا	١٠١ ن
		٤	—	٣	٥	انسجه وفسولوجيا ومقدمه اجنه	١٠١ ح
		٣	-	٤	٥	كيمياء عامه I	١٠١ ك
		٢	-	٢	٣	فيزياء عامه للبيولوجي I (كهرباء وبصريات هندسيه)	١٠٥ ف
		—	١	٢	٢	رياضيات للبيولوجيا I	١٠٥ ر
		—	—	٣	٣	لغه انجليزيه	١٠١ ل
الثاني		٤	—	٣	٥	فسولوجيا نبات وتشريح	١٠٢ ن
		٤	—	٣	٥	لافقاريات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	١٠٢ ح
		٣	٤	٢	٣	كيمياء عامه II	١٠٢ ك
		٢	-	٢	٣	فيزياء عامه للبيولوجيا I (حراره وخواص ماده)	١٠٦ ف
		—	١	٢	٢	رياضيات للبيولوجيا I	١٠٦ ر
		—	—	٣	٣	لغه انجليزيه	١٠١ ل
		—	—	٢	٢	حقوق انسان	١٠٠
		الأول	الفرقة الثانية	٤	—	٤	٦
٤	—			٤	٦	لافقاريات وحشرات	٢٠١ ح
٤	—			٤	٦	كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	٢٥١ ك
٢	—			٢	٣	فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)	٢٠٩ ف
-	١			٢	٢	رياضيات للبيولوجيا II	٢٠٩ ر
٤	—			٤	٦	ببنه نباتيه ومقدمه فى علم التصنيف النباتات الزهريه ونبات اقتصادى	٢٠٢ ن
٤	—			٤	٦	فقاريات ووراثه	٢٠٢ ح
٤	—			٤	٦	كيمياء عامه	٢٦٢ ك
٢	—			٢	٣	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء حديثه)	٢١٠ ف
-	١			٢	٢	رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	٢١٠ ر



كود المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفرقة	الفصل الدراسي
			نظري	تمارين	عملي		
٣٠٣ ن	بكتريا وعلم الخلية النباتيه	٥	٤	—	٣	الأول	الثالثة
٣١١ ن	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتيه	٥	٤	—	٢		
٣١١ ك	كيمياء غير عضويه	٦	٤	—	٤		
٣٦١ ك	كيمياء عضويه	٦	٤	—	٤		
٣١٩ ف	فيزياء حيويه واشعاعيه	٣	٢	—	٢		
٣٠٤ ن	فطريات وميكروبيولوجيا صناعيه	٥	٤	—	٣		
٣٢٢ ن	ارشيجونيات وتصنيف النباتات الزهريه	٥	٤	—	٣		
٣٢٤ ك	كيمياء فيزيائيه	٦	٤	—	٤		
٣٦٤ ك	كيمياء عضويه	٦	٤	—	٤		
٣٣٠ ر	احصاء حيوى	٢	٢	—	-		
٤١٥ ن	فطريات وفسيولوجيا فطريات	٥	٤	—	٣	الأول	الرابعة
٤١٧ ن	كيمياء حيويه نباتيه وفسيولوجيا نبات	٥	٣	—	٤		
٤٢٣ ك	كيمياء فيزيائيه غير عضويه	٦	٤	—	٤		
٤٥١ ك	كيمياء تطبيقيه ونوويه	٦	٤	—	٤		
٤٥٠ ر	حاسب الى	٤	٣	—	٣		
٤٧١ ك ن	مقال وبحث	٢	٢	—	—		
٤١٠ ن	طحالب وفيروسات	٤	٣	—	٣		
٤٣٤ ن	مجتمع نباتى وفلورا ووراثه	٧	٤	—	٦		
٤٥٢ ك	كيمياء تحليليه وغير عضويه	٦	٤	—	٤		
٤٦٢ ك	كيمياء عضويه	٦	٤	—	٤		
٤٧١ ك ن	مقال وبحث	٢	٢	—	—	الثاني	

محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

٦ - متطلبات الالتحاق بالبرنامج

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

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



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

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

٧- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لاستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم أربع سنوات أكاديمية مقسمة على ثمانية فصول دراسية، مدة كلا منها سبعة عشر أسبوعاً بما في ذلك أعمال الامتحانات.
- تجرى الامتحانات التحريرية والعملية لجميع الفرق في نهاية كل فصل دراسي في المقررات الدراسية فيما عدا مناقشة المقال أو البحث لطلاب الفرقة الرابعة و امتحان مادة اللغة الإنجليزية حيث تكون في نهاية كل عام دراسي.
- ينتقل الطالب إلى الفرقة الأعلى إذا كان ناجحاً في جميع المقررات الدراسية أو كان راسباً فيما لا يزيد عن مقرر دراسي. ولا يحول رسوب الطالب في اللغة الإنجليزية دون نقله إلى الفرقة التالية و يؤدي الطالب امتحان المقرر الذي رسب فيه مع طلاب الفرقة التي تدرس هذا المقرر. أما طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبوا في مقرر أو مقررين من المقررات الدراسية فيعقد لهم دور ثان في شهر نوفمبر وإذا تكرّر رسوبهم ، امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسي الذي يدرس هذا المقرر.
- لا يجوز أن يبقى الطالب بالفرقة أكثر من سنتين و يجوز لمجلس الكلية الترخيص للطلاب الذين بقوا بفرقتهم سنتين في التقدم إلى الامتحان من الخارج في السنة التالية و ذلك في المقررات التي رسبوا فيها و ذلك فيما عدا طلاب الفرقة الأولى. كما يجوز لمجلس الكلية الترخيص لطلاب الفرق قبل النهائية بفرصتين إضافيتين للتقدم إلى الامتحان من الخارج. إذا رسب طالب الفرقة النهائية فيما لا يقل عن مقرر دراسي من المقررات لهذه الفرقة لا يحال الطالب إلى الفرقة التالية و يكون متخلف فيها ما لا يقل عن مقرر دراسي.

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

- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب في كل فرقة وفقاً للتقديرات التي يحصل عليها مع مراعاة ألا يزيد على تقدير "مقبول" في المقرر الذي سبق أن رسب فيه إذا تغيب بدون عذر ، أما إذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له التقدير الذي حصل عليه.
- يحسب التقدير العام للتخرج و الحصول على درجة البكالوريوس في العلوم على أساس المجموع الكلي للدرجات التي حصل عليها الطالب في كل السنوات الدراسية.

٨ - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية- فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المهارات المعرفية والمهارات الذهنية لدى الطالب بنسبة ٦٠ %
اختبارات شفوية فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعامّة بنسبة ١٠ %
اختبارات عملية فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات المهنية لدى الطالب بنسبة ٢٠ %
أعمال السنة فصل دراسي أول وفصل دراسي ثاني (امتحان منتصف الفصل الدراسي- اعداد ورقة بحثية – عروض تقديمية- أنشطة كتطبيق عملي)	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهنية والعامّة بنسبة ١٠ %

٩- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
١- طلاب الفرقة النهائية	الاستبيانات الورقية	١٠٠ % من طلاب الفرقة الرابعة
٢- الخريجون	الاستبيانات الورقية	١٠ % من خريجي البرنامج العاملون في مختلف القطاعات ويفضل خريج آخر ثلاث سنوات



عينة عشوائية من أصحاب الأعمال من قطاعات الإنتاج المختلفة .	الاستبيانات الورقية	٣- أصحاب الأعمال
كل ٤ سنوات - مراجعين خارجيين من أساتذة الجامعات المصرية في تخصصات علم النبات والكيمياء ولديهم دراية بتقييم البرامج .	تقرير المراجعة الخارجية عن البرنامج	٤- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي
مراجعين داخليين من أساتذة قسمي النبات والكيمياء	تقرير مراجع داخلي	٥- طرق أخرى

التوقيع:	الاسم: د. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفي	منسق البرنامج:
التوقيع:	الاسم:	مدير البرنامج:
التوقيع:	الاسم: أ.د. حمدي رمضان محمد	رئيس مجلس القسم العلمي:
		تاريخ إعداد البرنامج من المجلس المختص :

مصفوفة نواتج التعلم للبرنامج مع المقررات

المسئول عن البرنامج : د. عبلة عبد الموجود د. نجلاء لطفى
رئيس مجلس القسم : أ.د. حمدي رمضان

الكيمياء والنبات	:	اسم البرنامج
النبات والميكروبيولوجي	:	القسم المسئول عن البرنامج

[illegible]

مصفوفة نواتج التعلم للبرنامج مع المقررات

: د. عبلة عبد الموجود د. نجلاء لطفى
: أ.د. حمدى رمضان

المسئول عن البرنامج
رئيس مجلس القسم

الكيمياء والنبات
النبات والميكروبيولوجي

اسم البرنامج
القسم المسئول عن البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج																																									المقررات الدراسية																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
المهارات العامة									المهارات العلمية											المهارات الذهنية										المعرفة والفهم																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Gs10	Gs9	Gs8	Gs7	Gs6	Gs5	Gs4	Gs3	Gs2	Gs1	Ps13	Ps12	Ps11	Ps10	Ps9	Ps8	Ps7	Ps6	Ps5	Ps4	Ps3	Ps2	Ps1	Is11	s10	Is9	Is8	Is7	Is6	Is5	Is4	Is3	Is2	Is1	Ku16	Ku15	Ku14	Ku13	Ku12	Ku11	Ku10		Ku9	Ku8	Ku7	Ku6	Ku5	Ku4	Ku3	Ku2	Ku1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	x		x			x									x					x	x						x	x			x									x								x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



مصنوعة اساليب التقويم للبرنامج الدراسي في مقابل المقررات الدراسية

الكيمياء والتنبات

2020/2021

اسم البرنامج

العام الجامعي

اساليب التقويم للبرنامج الدراسي

كود-اسم المقرر

امتحان شفوي

امتحان عملي

امتحان اعمال سنة

امتحان تحريري

X

X

X

X

مملكة نباتية ومورفولوجيا

101ن

X

X

X

X

أنسجة وفسيولوجيا ومقدمة أجنة

101ح

X

X

X

X

كيمياء عامة (i)

101ك

X

X

X

X

فيزياء عامة للبيولوجيا (i) (كهرباء وبصريات هندسية)

105ف

X

X

X

رياضيات للبيولوجيا (i)

105ر

Faculty o

nce-SVU

Faculty of

Faculty of Science-SVU

X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (i) (كهربية وبصريات هندسية)	105ف
X		X	X	رياضيات للبيولوجيا (i)	105ر
X		X	X	حقوق الانسان	100
X		X	X	لغة انجليزية	101ل
X	X	X	X	فسولوجيا نبات وتسميد	102ن
X	X	X	X	لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)	102ح
X	X	X	X	كيمياء عامة (ii)	102ك
X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (i) (حرارة وخواص مادة)	106ف
X		X	X	رياضيات للبيولوجيا (i)	106ر
X	X	X	X	تسميد وطحالب	201ن
X	X	X	X	لافقاريات وحشرات	201ح
X	X	X	X	كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	251ك
X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (ii) (كهربية وتيار متردد)	209ف
X		X	X	رياضيات للبيولوجيا (ii) (تفاضل جزئي وجبر)	209ر
X	X	X	X	بيئة نباتية ومقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات اقتصادي	202ن
X	X	X	X	فقاريات ووراثة	202ح
X	X	X	X	كيمياء عضوية	262ك

F	E	D	C	B	A
x		x	x	رياضيات للبيولوجيا (ii) (تكمّل وهندسة)	210ر
x	x	x	x	بكتريا وعلم الخلية النباتية	303ن
x	x	x	x	فطريات وميكروبيولوجيا صناعية	304ن
x	x	x	x	كيمياء غير عضوية	311ك
x	x	x	x	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية	311ن
x	x	x	x	فيزياء اشعاعية وحيوية	319ف
x	x	x	x	ارستيجونيات وتصنيف النباتات الزهرية	322ن
x	x	x	x	كيمياء فيزيائية (ii)	324ك
x		x	x	احصاء حيوى	330ر
x	x	x	x	كيمياء عضوية	361ك
x	x	x	x	كيمياء عضوية	364ك
x	x	x	x	طحالب وفيرسات	410ن
x	x	x	x	فطريات وفسيولوجيا فطريات	415ن
x	x	x	x	كيمياء حيوية نباتية وفسيولوجيا نبات	417ن
x	x	x	x	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	423ك
x	x	x	x	مجتمع نباتى وفلورا ووراثة	434ن
x	x	x	x	كيمياء تطبيقية ونووية	451ك
x	x	x	x	كيمياء تحليلية وغير عضوية	452ك
x	x	x	x	كيمياء عضوية	462ك
x	x	x	x	حاسب الى	450ر
x			x	مقال أو بحث	400
رئيس القسم العلمي				منسق البرنامج	

Faculty of

nce-SVU

Faculty of Science-SVU										Faculty of Science-SVU										
مصفوفة توافق نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج وأهداف البرنامج																				
اسم البرنامج : الكيمياء الحيوية القسم المسئول عن البرنامج : النبات والميكروبيولوجي رئيس مجلس القسم : أ.د. حمدي رمضان محمد																				
أهداف البرنامج																نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج				
16/1	15/1	14/1	13/1	12/1	11/1	10/1	9/1	8/1	7/1	6/1	5/1	4/1	3/1	2/1	1/1	المعرفة والفهم				
	x	x					x						x		x					أ/1/2
			x										x		x					ب/1/2
			x			x					x			x	x					ج/1/2
		x	x			x					x		x							د/1/2
			x									x	x							هـ/1/2
						x	x			x					x					و/1/2
x		x	x		x	x	x	x		x				x						ز/1/2
	x		x				x				x		x		x					ح/1/2
	x						x								x					ط/1/2
				x		x						x	x	x						ي/1/2
		x										x		x						ك/1/2
		x	x		x	x			x		x									ل/1/2
		x	x			x				x			x		x					م/1/2
			x			x				x										ن/1/2
			x		x	x	x			x						س/1/2				
Faculty of Science-SVU																المهارات الذهنية				أ/2/2
																				ب/2/2
																				ج/2/2
																				د/2/2
																				هـ/2/2
																				و/2/2
																				ز/2/2
																				ح/2/2
Faculty of Science-SVU																المهارات العملية				ط/2/2
																				ي/2/2
																				أ/1/3/2
																				ب/1/3/2
																				ج/1/3/2
																				د/1/3/2
																				هـ/1/3/2
																				و/1/3/2
Faculty of Science-SVU																المهارات العامة				ز/1/3/2
																				ح/1/3/2
																				ط/1/3/2
																				ي/1/3/2
																				ك/1/3/2
																				ل/1/3/2
																				م/1/3/2
																				أ/2/3/2
Faculty of Science-SVU																المهارات العامة				ب/2/3/2
																				ج/2/3/2
																				د/2/3/2
																				هـ/2/3/2
																				و/2/3/2
																				ز/2/3/2
																				ح/2/3/2
																				ط/2/3/2



مصفوفة اساليب التعليم و التعلم للبرنامج الدراسي فى مقابل المقررات الدراسية

الكيمياء والنبات

2020/2021

اسم البرنامج

العام الجامعي

اساليب التعليم والتعلم للطلاب - نوى القدرات المحدودة		اساليب التعليم				كود-اسم المقرر
ساعات مكتبية	مقابلات فردية	سكاشن عملية	تكليف الطلاب بتحضير الموضوع	مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة	المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية	
X	X	X	X	X	X	مملكة نباتية ومورفولوجيا
X	X	X	X	X	X	النباتات المائية
X	X	X	X	X	X	كيمياء عامة (i)
X	X	X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (i) (كهرباء وبصريات هندسية)
X	X	X	X	X	X	رياضيات للبيولوجيا (i)
X	X			X	X	حقوق الانسان
X	X			X	X	لغة انجليزية
X	X	X	X	X	X	فسيولوجيا نبات وتشريح
X	X	X	X	X	X	لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)
X	X	X	X	X	X	كيمياء عامة (ii)
X	X	X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (i) (حرارة وخواص مادة)
X	X	X	X	X	X	رياضيات للبيولوجيا (i)
X	X	X	X	X	X	تشريح وطحالب
X	X	X	X	X	X	لافقاريات وحشرات
X	X	X	X	X	X	كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية
X	X	X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (ii) (كهرباء وتيار متردد)
X	X	X	X	X	X	رياضيات للبيولوجيا (ii) (تفاضل جزئى وجبر)

X	X	X	X	X	X	بيئة نباتية ومقدمة فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات
X	X	X	X	X	X	فقاريات ووراثة
X	X	X	X	X	X	كيمياء عضوية
X	X	X	X	X	X	فيزياء عامة للبيولوجيا (ii) (بصريات فيزيائية وفيزياء حد
X	X	X	X	X	X	رياضيات للبيولوجيا (ii) (تكامل وهندسة)
X	X	X	X	X	X	بكتريا وعلم الخلية النباتية
X	X	X	X	X	X	فطريات وميكروبيولوجيا صناعية
X	X	X	X	X	X	كيمياء غير عضوية
X	X	X	X	X	X	فسولوجيا النبات وجغرافيا نباتية
X	X	X	X	X	X	فيزياء اشعاعية وحيوية
X	X	X	X	X	X	ارشجونيوات وتصنيف النباتات الزهرية
X	X	X	X	X	X	كيمياء فيزيائية (ii)
X	X		X	X	X	احصاء حيوى
X	X	X	X	X	X	كيمياء عضوية
X	X	X	X	X	X	كيمياء عضوية
X	X	X	X	X	X	طحالب وفيروسات
X	X	X	X	X	X	فطريات وفسولوجيا فطريات
X	X	X	X	X	X	كيمياء حيوية نباتية وفسولوجيا نبات
X	X	X	X	X	X	كيمياء فيزيائية وغير عضوية
X	X	X	X	X	X	مجتمع نباتى وقلورا ووراثة
X	X	X	X	X	X	كيمياء تطبيقية ونووية
X	X	X	X	X	X	كيمياء تحليلية وغير عضوية
X	X	X	X	X	X	كيمياء عضوية
X	X	X	X	X	X	حاسب الى
X	X	X	X	X		مقال أو بحث

منسق البرنامج

د عبلة عبد الموجود + د نجلاء لطفى

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان



اسم البرنامج العام الجامعي		الكيمياء والنبات 2020/2021		مصنوفة اهداف الكلية الاستراتيجية في مقابل المعايير الأكاديمية																											
الغرض	نواتج التعلم المستهدفة																														
	المعرفة والفهم						القدرات الذهنية						المهارات العقلية والمهنية						المهارات العامة												
	21/1	21/2	21/3	21/4	21/5	21/6	21/7	21/8	21/9	21/10	21/11	21/12	21/13	21/14	21/15	21/16	21/17	21/18	21/19	21/20	21/21	21/22	21/23	21/24	21/25	21/26	21/27	21/28	21/29	21/30	
	21/1	21/2	21/3	21/4	21/5	21/6	21/7	21/8	21/9	21/10	21/11	21/12	21/13	21/14	21/15	21/16	21/17	21/18	21/19	21/20	21/21	21/22	21/23	21/24	21/25	21/26	21/27	21/28	21/29	21/30	
																										</					

[illegible]



of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مصفوفة رسالة الكلية في مقابل المعايير الأكاديمية																																						
الكيمياء والنبات 2020/2021																									اسم البرنامج العام الجامعي													
نواتج التعلم المستهدفة																														العنصر								
المهارات العامة					المهارات العملية والمهنية										القدرات الذهنية					المعرفة والفهم																		
2/3/2ط	2/3/2ح	2/3/2ز	2/3/2د	2/3/2ف	2/3/2ب	2/3/2أ	2/3/1ط	2/3/1ح	2/3/1ز	2/3/1د	2/3/1ف	2/3/1ب	2/3/1أ	2/2/ك	2/2/ي	2/2/ط	2/2/ح	2/2/ز	2/2/د	2/2/ف	2/2/ب	2/2/أ	2/1/س	2/1/ن	2/1/م	2/1/ل	2/1/ك	2/1/ي	2/1/ط		2/1/ح	2/1/ز	2/1/و	2/1/هـ	2/1/د	2/1/جـ	2/1/بـ	2/1/أ
					x								x			x																				x		
															x																						x	
													</																									



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات برنامج الكيمياء و النبات بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
(2020/2021م)

Faculty of Science-SVU

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 364 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم
تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 22 بتاريخ 2020/10/21 توقيع رئيس مجلس الكلية

خاتم شعار الكلية



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



توصيف مقررات الفرقة الأولى

(2020 / 2021م)

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

2021-2020

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية 2- التعرف على التطورات العلمية الحديثة في مجالات علم النبات (البيولوجيا الجزيئية المورفولوجي، الفسيولوجي، التصنيف الزهري، إلخ ...) 3- وصف التركيب المورفولوجي والتشريحي للكائنات النباتية من أحادية الخلية إلى متعددة الخلايا 4- وصف خصائص وتركيب جميع أصناف المملكة النباتية
ب- المهارات الذهنية	1- يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية 2- يميز آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات البيولوجية 3- يقيم العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية والبيئة وتأثير البيئة من قبل بعض الكائنات الحية والعكس 4- يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر 2- يطبق التحقيقات الميدانية والمخبرية للأنظمة الحية بطريقة أخلاقية ومسؤولة 3- يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية. 4- يجمع عينات النباتات ويحفظها و يعدها للفحص المجهرى وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة
د- المهارات العامة	1- يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد 2- يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال 3- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية 4- يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية
4- محتويات المقرر	محتوى المقرر النظري: 1. الفيروسات - البذور والانبات 2. البكتريا - الشكل المورفولوجي للجذور 3. الطحالب الخضراء - الشكل المورفولوجي للساق - أنواع البراعم 4. الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية - التفرع في الساق - أنواع السيقان 5. الطحالب الزهنية - الطحالب الخضراء المصفرة - تحورات السيقان الهوائية 6. الطحالب العصوية - الطحالب البنية - تحورات السيقان الارضية 7. تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية - الشكل المورفولوجي للاوراق 8. الفطريات الباذنية - الأشنات - التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل 9. الحزازيات - صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة 10. السرخسيات - الفمّة والحافة للورقة



الهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد

11. معراة البذور - تحورات الاوراق 12. مغطاة البذور - التكاثر الخضرى محتوي المقرر العملي: 1. شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له - البذور وانواعها وتركيبها 2. أشكال الخلية البكتيرية - الأشكال المورفولوجية للجذر 3. الطحالب (الهلامية) - الساق - انواع البراعم 4. الطحالب (اليوجلينية - الخضراء) - التفرع في الساق - انواع السيقان 5. الطحالب (الخضراء المصفرة) - التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية 6. الطحالب (العصوية - البنية) - التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية 7. الفطريات (الطحالبية - الزقية) - الاوراق - العنق - القاعدة 8. الفطريات (البازيدية) - الأشن وأنواعها - التعرق - توزيع الاوراق علي الساق - اشكال النصل 9. الحزازيات (المنبطحة - القائمة) - انواع الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة 10. السرخسيات - الحافة - القمة 11. النباتات البذرية (معراة البذور) - تحورات الاوراق 12. النباتات البذرية (مغطاة البذور) - التكاثر الخضرى	
1- محاضرات نظرية (تعليم هجين). 2- تعلم تعاونى. 3- اعمال فصلية. 4- دروس عملية	5- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم - قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	101 ن

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

أبواب الدراسة	وحدات المقرر النظري	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1	الفيروسات البذور والانبات	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
2	البكتريا الشكل المورفولوجى للجذور	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب الخضراء المزرقة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	الشكل المورفولوجى للسيقان - انواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	التفرع في الساق – انواع السيقان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	تحورات السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	الطحالب العصوية - الطحالب البنية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	تحورات السيقان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	امتحان أعمال سنه	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	الشكل المورفولوجى للاوراق	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	الفطريات الباذيدية - الاشنيات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	الحزازيات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	السرخسيات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

																الفئة والحافة للورقة	
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	معرفة البذور تحورات الاوراق	12
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	مغطاة البذور التكاثر الخضرى	13
																مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	101 ن

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

الترتيب الرقمي للمقرر	وحدات المقرر العملية	نواتج التعلم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة			
		1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
1	شرح تركيب الميكروسكوب والاستخدام الأمثل له البذور وانواعها وتركيبها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	الاشكال المورفولوجية للجذر	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	الطحالب (الهلامية) الساق – انواع البراعم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	الطحالب (اليوجلينية – الخضراء) التفرع في الساق – انواع السيقان	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	الطحالب (الخضراء المصفرة) التحورات المورفولوجية في السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	الطحالب (العصوية - البنية) التحورات المورفولوجية في السيقان الارضية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	امتحان أعمال سنه																
8	الفطريات (الطحلبية – الزقية) الاوراق – العنق – القاعدة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	الفطريات (البازيدية) - الأشن وأنواعها التعرق – توزيع الاوراق علي الساق – اشكال النصل	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	الحزازيات (المنبطحة – القائمة)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

																انواع الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	السرخسيات الحافة – القمة	11
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	النباتات البذرية (معرفة البذور) تحورات الاوراق	12
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	*	النباتات البذرية (مغطاة البذور) التكاثر الخضري	13
																مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	14

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق 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:	101ن

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

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

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل
د/هاني صابر

أ.د / حمدى رمضان محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كود المقرر:	101ن

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

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

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل

د/هاني صابر

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

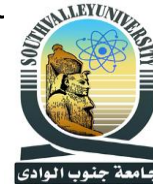
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- وصف بنية ووظائف الأنواع المختلفة من الخلايا والانسجة الحيوانية وكذلك المعلومات الموجودة فى قطاعات الأنسجة المختلفة. 2- شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان وعمليات التمثيل الغذائي وعمل النسيج. 3- التعرف على أساسيات علم الأجنة فى الحيوانات المختلفة وكذلك التعرف على الخصائص الرئيسية لمراحل نمو الجنين فى حيوانات مختلفة بالاضافة الي شرح نبذة مختصرة عن التقنيات الحديثة لعلم الأجنة.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يفسر آليات عمل الأجهزة المكونة لجسم الكائن الحي ودور التراكيب الخلوية المختلفة فى تنظيم هذه الآليات وتطور ونمو الجنين. 2- يطبق النظريات والحقائق فى تفسير العمليات الحيوية والتفاعلات التى تتم فى الخلية والانسجة الحيوانية 3- يستنتج الآليات والاجراءات لتفسير وحل المشكلات والاضرار المتعلقة بالجنين والتي تؤدي الي تشوهات الأجنة.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يطبق المعرفة والفهم المكتسبة فى معامل تشريح حيوانات التجارب والتعامل مع الشرائح الميكروسكوبية لانواع مختلفة من الخلايا والانسجة وطريقة فحصها بالميكروسكوب الضوئيتكبيرات مختلفة. 2- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. 3- يطبق التقنيات العلمية مستخدما الاجهزة والادوات المناسبة فى التشريح مع مراعاة حقوق الحيوان واحتياطات الامن والسلامة. 4- يجهز هياكل داخلية للضفادع بهدف الدراسة بكفاءة.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يستخدم الاجهزة العلمية والانظمة والادوات مراعىا إجراءات الامن والسلامة وإدارة المخاطر. 2- يطور ويدعم مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية.
4- محتويات المقرر	1- وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع *شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء, الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية, مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة.



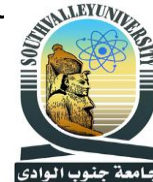
2- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم), العضيات الحية فى الخلية (جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه), تعريف علم الأجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبي والفرق بينهما. 3- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم), تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات -حبيبات نسل),التكوين الجنينى فى السهيم. 4- الجهاز التنفسي, تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكوندريا – الجسم المركزى),أستكمال التكوين الجنينى للسهيم. 5- الجهاز الدوري ,تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب),, التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة. 6- تكمله الجهاز الدوري , دراسة النواة و غشاء الخلية, استكمال التكوين الجنينى للصفدعه. 7- الجهاز الاخراجى , دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميتوزى),, التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة 8- تكمله الجهاز الاخراجى, دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى),, استكمال التكوين الجنينى للطيور 9- المناعه, دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه, استكمال التكوين الجنينى للطيور. 10- الجهاز العصبى, دراسة النسيج الضام و أنواعه, التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة. 11- تكمله الجهاز العصبى, دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات, استكمال التكوين الجنينى للثدييات 12- الغدد الصماءوالهرمونات, دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية, استكمال التكوين الجنينى للثدييات.	
1- محاضرات نظرية(تعليم هجين). 2- حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة 3- دروس عمليه 4- تكليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

1- نسخه ورقيه فى علم الفسيولوجى مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. 2- نسخه ورقيه فى علم الاجنه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان. 3- نسخة ورقية نظرية وعملية فى علم الانسجه مجهزة من قبل قسم علم الحيوان.	أ- مذكرات
-	ب- كتب ملزمة



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

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

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

مسمى المقرر: **انسجة و فسيولوجى ومقدمة اجنة**
 كود المقرر: **101ح**

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

كلية: **العلوم**
 برنامج: **النبات**

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
*				*			*		*		*	الاول	1- عرض خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع شرح مفهوم علم وظائف الاعضاء, الخلية و لمحة تاريخية عن الخلية و فكرة مختصرة عن مكونات الخلية, مقدمة عامة والتعريف بمنهج علم الاجنة
*				*				*	*	*	*	الثانى	2- الجهاز الهضمي (التغذية و الهضم), العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه), تعريف علم الاجنة الوصفى +تعريف علم الاجنة التجريبي والفرق بينهما.
*				*			*	*	*	*	*	الثالث	3- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم), تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات – حبيبات نسل), التكوين الجنينى فى السهيم.
*				*		*	*	*	*	*	*	الرابع	4- الجهاز التنفسي, تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكوندريا – الجسم المركزى), استكمال التكوين الجنينى للسهيم.
*				*		*	*	*	*	*	*	الخامس	5- الجهاز الدوري , تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب), التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة.
*				*		*	*	*	*	*	*	السادس	6- تكمله الجهاز الدوري , دراسة النواة و غشاء الخلية, استكمال التكوين الجنينى للضفدعه.
*				*		*	*	*	*	*	*	الثامن	7- الجهاز الاخراجى , دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى), التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة
*				*		*	*	*	*	*	*	التاسع	8- تكمله الجهاز الاخراجى, دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى), استكمال التكوين الجنينى للطيور
*				*		*	*	*	*	*	*	العاشر	9- المناعة, دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه, استكمال التكوين الجنينى للطيور.
*				*		*	*	*	*	*	*	الحادى عشر	10- الجهاز العصبي, دراسة النسيج الضام و أنواعه, التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجاسترولة.
*				*		*	*	*	*	*	*	الثانى	11- تكملة الجهاز العصبي, دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات, استكمال التكوين



نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى
المهارات العامة		المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
												عشر	الجنينى للتدبييات
*				*		*		*	*	*	*	الثالث عشر	12-الغدد الصماءوالهرمونات, دراسة النسيج العصبى و أنواع الخلايا العصبية, استكمال التكوين الجنينى للتدبييات.

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

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

التاريخ: 2019 / 10 / 3

مسمى المقرر: **انسجة و فسيولوجي ومقدمة اجنة**

الفرقة: الاولى

كلية: العلوم

برنامج: النبات

كود المقرر: 101ح

الفصل الدراسي: الاول
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	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2			أ1
	*			*								الاول	التعرف على محتويات العملى و تنبيه الطالب بالادوات المعملية المطلوبة
*	*	*	*									الثانى	تشريح الضفدة (الاحشاء العامة و الجهاز الهضمى).
*		*	*									الثالث	تشريح الضفدة (الجهاز البولى التناسلى)
Faculty of Science-SVU		*	*							Faculty of Science-SVU		الرابع	تشريح الضفدة (الجهاز الوريدى البابى)
*		*	*									الخامس	تشريح الضفدة (الجهاز الشريانى)
*		*	*									السادس	تشريح الضفدة (الجهاز العصبى)
*	*			*	*		*				*	الثامن	قطاعات فى النسيج الضام الفجوى و الدهنى – سحبة دم - قطاع فى عظم
*	*			*	*		*					التاسع	قطاعات فى الحبل الشوكى للارنب و العصب الوركى للقطه شريان ووريد
*	*			*	*		*					العاشر	قطاعات فى جلد ضفدة و خنزير - مرىء ضفدة و أرنب
*	*			*	*		*					الحادى عشر	قطاعات فى معدة و لفائفى ضفدة و أرنب
*	*			*	*		*					الثانى عشر	قطاعات فى كبد و كلية ضفدة و خنزير
*	*			*	*		*					الثالث عشر	قطاعات فى قصبة هوائية – رئة – مبيض - خصية

الصفحة 3 من 9

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

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



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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

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

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

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة	اساليب التعلم
-------------------------	---------------



أ-المعلومات والمفاهيم			ب- المهارات الذهنية			ج- المهارات المهنية والعملية				د- المهارات العامة		
أ 1	أ 2	أ 3	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	ج 4	د 1	د 2	
*	*	*	*	*	*						*	محاضرات نظريه (تعليم هجين).
*	*	*	*	*	*							حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة.
*						*		*	*	*		دروس عملية
*		*	*				*				*	تكاليفات وابحاث

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

مستشار القسم
الاسم: أ.د.
التوقيع:

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

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

الصفحة 5 من 9

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التقويم
د- المهارات العامة		ج- المهارات المهنية والعملية				ب- المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
*						*	*	*	*	*	*	
	*	*	*		*							
*						*	*	*	*	*	*	
*				*		*	*	*	*	*	*	

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 2020/2021

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

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

الصفحة 1 من 5

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

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

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



الهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد

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

7- تقييم الطلاب :

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

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

الصفحة 2 من 5

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

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري 2020/2021

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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:

الصفحة 1 من 5

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

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

كيمياء عامة
كود المقرر: 101

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي عملي 2020/2021

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															اسبوع الدراسة	المحتوى العملى	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم							
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2			أ1
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	1	مقدمة في التحليل النوعي غير العضوي.
X		X			X		X		X	X			X		X	2	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الهيدروكلوريك)
			X			X		X	X		X		X	X		3	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الكبريتيك)
X		X			X			X				X		X		4	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق الحمضية (مجموعة متنوعة)
	X				X	X	X		X		X	X	X		X	5	المخطط العام للتعرف على الشقوق الحمضية.
	X		X		X	X			X	X			X		X	6	تحديد المجموعة الأولى من الشقوق القاعدية.
														X		7	تحديد المجموعة الثانية من الشقوق القاعدية.
		X			X		X	X	X			X	X			8	تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق القاعدية.
			X			X			X				X			9	تحديد المجموعة الرابعة من الشقوق القاعدية.
				X	X	X		X	X		X	X				10	تحديد المجموعة الخامسة من الشقوق القاعدية.
		X		X	X	X		X				X				11	تحديد المجموعة السادسة من الشقوق القاعدية.
X			X							X			X			12	المخطط العام للتعرف على الشقوق القاعدية.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د. أحمد محمد ابوبكر
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. ابوبكر هريدي عبد المنصف
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: النبات

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

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															الإستراتيجيات	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم						
د4	د 3	د 2	د 1	ج 3	ج 2	ج 1	ب 3	ب 2	ب 1	أ.6	أ. 5	أ.4	أ.3	أ.2	أ.1	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	المحاضرة
x		x			x		x		x	x			x		x	الدروس العملية
			x			x		x	x		x		x	x		بحاث وتكليفات
x																حلقات النقاش

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التقييم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر 2020/2021

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															استراتيجيات التقييم	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم						
د4	د 3	د 2	د 1	ج 3	ج 2	ج 1	ب 3	ب 2	ب 1	أ6	أ 5	أ.4	أ.3	أ.2	أ.1	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	الإمتحان التحريري
		x			x		x		x	x			x		x	الإختبار العملي
			x			x		x	x				x	x		الإختبار الشفهي
x	x			x							x	x			x	عمال السنة

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

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

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- التعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية. 2- يشرح تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف. 3- يتعرف على أساسيات البصريات الهندسية. 4- يشرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الانعكاس والانكسار. 5- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يستنتج المعادلات المتعلقة بالجهد والتيار في الدوائر الكهربائية. 2- يفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر. 3- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الاستضاءة. 4- يستنتج قوانين الانعكاس من الأسطح المستوية والكرية حسب نظرية الجسيمات وقوانين الانكسار وقوانين الانعكاس والانكسار حسب نظريته هيجنز.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربائية. 2- تحليل الدوائر الكهربائية باستخدام قاعدة كيرشوف.. 3- توصيل عناصر الدائرة الكهربائية بطريقة التوالي والتوازي.. 4- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. 5- يميز بين الأسطح الكرية والمستوية. 6- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرايا في المعمل .
د- المهارات العامة	بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على : 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ. 3- يدير الوقت بكفاءة. 4- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة 2- عناصر الدائرة الكهربائية 3- قانون كيرشوف 4- تأثيرات التيار الكهربائي 5- التيار المتردد 6- الدوائر المفاعلة. 7- الأسطح المستوية 8- المنشورات



الهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد

9- الاسطح الكروية 10- العدسات والمرآيا السميكة 11- زيوغ العدسات 12- الأجهزة البصرية. المحتوى العملي : 1- تجربة تحقيق قانون أوم 2- تعيين المقاومة النوعية لسلك . 3- تجربة المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس . 4- تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية. 5- تجربة تعيين قوة مرآة مقعرة. 6- تجربة تعيين قوة عدسة لامة. 7- تجربة تعيين معامل انكسار سائل باستخدام العدسة المائية 8- المرآة المائية. 9- تجربة المقارنة بين شدتى مصدرين ضوئيين باستخدام فوتومتر جولى. 10- تجربة تعيين العزم المغناطيسى باستخدام مغناطومتر الانحراف 11- تجربة تعيين قوة مرآة محدبة. 12- تجربة تعيين قوة عدسة مقعرة.	
1- محاضرات نظرية. 2- دروس عملى. 3- تكاليفات وأبحاث.	5- أساليب التعليم والتعلم
1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب . 2. الساعات المكتبية لتعليمهم فى اتجاه الترقية لعدد من الوقت لمناقشة الطلاب الإجابة على أسئلتهم 3. اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الكهرباء والبصريات الهندسية بالقسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

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

																													
مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر																													
اسم المقرر فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف العام الجامعي 2020/2021															القسم التابع له: الفيزياء التخصص البيولوجي														
وحدات المقرر															نواتج التعلم المستهدفة														
المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية					المهارات العامة														
1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	6ج	1د	2د	3د	4د											
*					*				*									*											
*						*			*						*														
*																*													
Faculty of Science-SVU															Faculty of Science-SVU														
*																*													
*	*					*			*	*		*				*	*												
*	*					*			*	*		*			*	*													
*	*					*			*	*		*			*	*		*											
*	*					*			*	*		*			*	*		*											
*	*					*			*	*		*			*	*		*											
حساب الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي.																													
Medterm exam																													
*	*			*	*			*	*			*	*		*	*		*											
*	*			*	*			*	*			*	*		*	*		*											
*	*			*	*			*	*			*	*		*	*		*											

	*			*		*							*	*				الانكسار في المنشور والعدسات الرقيقة والسميكة
Revsion and preparation for final exam																		

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
ا.د.م أبو الوفا سالم



مصفوفة توافق المحتوى العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر			
المهارات		المهارات المهنية						المهارات الذهنية				المعرفة والفهم						
2د	1د	6ج	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ			2أ	1أ
						*	*				*					*	تجربة تحقيق قانون أوم	
	*					*	*			*						*	وتعيين المقاومة النوعية لسلك .	
*						*	*			*						*	تجربة المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس .	
Faculty of Science-SVU						*	*	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	
Revsion and preparation for final exam																		

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

	
الجامعة	
4د	3د
*	
*	
*	
	*
*	
	*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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

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

رئيس القسم العلمي
 أ.د. شعيبان رمضان

استاذ المقرر
 ا.د.م أبو الوفا سالم

توصيف مقرر دراسي 2020-2021

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: الرياضيات

1- بيانات المقرر

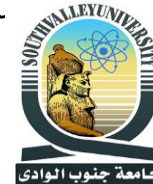
الرمز الكودي: 105 ر	اسم المقرر: رياضيات للبيولوجي	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الأولى	التخصص: بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري: 2 ساعة تمارين 1

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	1- توضيح الحقائق والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية ذات الصلة بالرياضيات.
ب- المهارات الذهنية	1- يطبق النظريات والحقائق في الرياضيات وخاصة في الدوال التفاضلية.
ج- المهارات المهنية والعملية	1- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. 2- يستخدم المعلومات في حل المشكلات والتجارب والدراسات.
د- المهارات العامة	1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل للحصول على الاستشارات وتبادل المعلومات والخبرات. 2- يتطور مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية وبنك المعرفة المصري.
4- محتويات المقرر	1- الدوال 2- النهايات 3- الاتصال 4- حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة 5- تطبيقات التفاضل: النهايات العظمى والصغرى 6- رسم المنحنيات. 7- نظرية ذات الحدين باي أس وتطبيقاتها 8- الكسور الجزئية 9- المحددات 10- المصفوفات 11- حل المعادلات الخطية 12- الأعداد المركبة.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن. 3- تكليفات وواجبات.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2. الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقييم الطلاب :



الهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



العام الجامعي : 2020/2021
إسم المقرر: رياضيات

اسم البرنامج: النبات
كود المقرر: 105ر



مصفوفة المحتوى النظري مع نواتج التعلم المستهدفة

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

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. حسين شافعي حسين

الصفة
الاسم
التوقيع



العام الجامعي : 2020/2021

إسم المقرر: رياضيات

اسم البرنامج: النبات

كود المقرر: 105



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة																			اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية					القدرات الذهنية					المعرفة والفهم							
3د	2د	1د	5ع	4ع	3ع	2ع	1ع	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ		1أ
	X	X				X								X					X	المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية
	X					X	X												X	حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن-2
	X					X													X	تكليفات وواجبات.

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



العام الجامعي : 2020/2021
إسم المقرر: رياضيات

اسم البرنامج: النبات
كود المقرر: 105ر



مصفوفة ملائمة أساليب التقييم مع النواتج المستهدفة

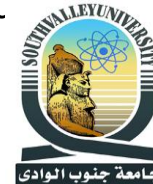
نواتج التعلم المستهدفة																	اساليب التقييم		
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية						المعرفة والفهم						
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ		3أ	2أ
		x					x							x					x
						x	x												x
	x	x				x													x

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



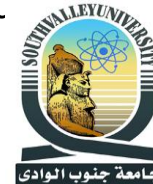
توصيف مقرر دراسي 2020-2021

University: South Valley University

Faculty: Science

Department: All

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



	4- Avoiding mistakes. 5- How to write a grammatically correct sentence. 6- How to comprehend reading passages. 7- Reading and comprehension. 8- Discussing topics. 9- Revision and Exercises.
5- Teaching and Learning Methods	1- Lectures. 2- Sessions. 3- Assignments. 4- Oral interaction in English.
6- Teaching and Learning Methods for Special Needs Students	1- Office hours. 2- Simplifying information. 3- Periodical exams to know students with learning difficulties. 4- 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 2020/2021

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

1- بيانات المقرر

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

2- أهداف المقرر

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم 1- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الفسيولوجي والتشريح. 2- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا. 3- يوضح التوافق بين المسائل البيولوجية والفيزيائية على المستوى الخلوي والجزيئي.	أ- المعرفة والفهم
ب- المهارات الذهنية 1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالفسيولوجي والتشريح وتقييم مفاهيمها ومبادئها. 2- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين ايض الخلية ، والتركيب التشريحي للنبات 3- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومتراصة.	ب- المهارات الذهنية
ج- المهارات المهنية والعملية 1- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لاجراء التجارب المعملية الخاصة بعلمى الفسيولوجي والتشريح 2- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات ، والاختبارات البيولوجية الخاصة بالفسيولوجي والتشريح 3- يستخدم المواد الكيميائية بأمان اخذا في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها	ج- المهارات المهنية والعملية
د- المهارات العامة 1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. 2- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. 3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. 4- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.	د- المهارات العامة
الفسيولوجي والتشريح: 1- خصائص المحاليل الفيزيائية والمكونات الحية للخلية 2- الاسموزيه وانواع الخلايا البارانشيميه 3- النفاذية -الخلايا الكولنشيميه 4- الانتشار والتشرب 5- العلاقات المائية- الانسجة المركبة والانسجة الافرازية 6- تفاعلات الاضاءة- البشرة والثغور والشعيرات 7- تفاعلات الاظلام- دراسة انواع الحزم المختلفة 8- مرحلة تكسير السكر- قطاع عرضى ساق فلقه 9- دورة كربيس والسلسلة التنفسية-قطاع عرضى ساق فلقينين 10- انزيمات التحلل المائي والاكسدة والاختزال -قطاع عرضى جذر فلقه	4- محتويات المقرر



الهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد

11- الانزيمات الناقلة والهادمه والعوامل المؤثره على معدل التفاعل الانزيمى- قطاع عرضى جذر فلتتين	
12 – الهرمونات النباتية- قطاع عرضى فى ورقة فلة وفلتتين	
1. محاضرات 2. دروس عملية 3. حلقات نقاش علمي 4. تكاليفات وأبحاث	5- أساليب التعليم والتعلم
1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ. مذكرات	ب. كتب ملزمة	ج. كتب مقترحة	د. دوريات علمية أو نشرات إلخ
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	102 ن

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

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

													• دراسة قطاع عرضى فى ورقة فلقلة واحدة	
*	*	*	*					*		*	*	*	• مرحلة تكسير السكر اثناء عملية التنفس • قطاع عرضى فى ورقة فلقنتين	11
*	*		*				*	*			*	*	• دورة كريبس والسلسلة التنفسية • قطاع عرضى فى ورقة فلقنتين	12

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد



جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	102 ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة													محتوي المقرر العملي	أسابيع التراسة	
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم					
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1			
*		*	*			*	*				*	*	• مقدمة وتعريف لعلم تشريح النبات	1	
Faculty of Science-SVU														• مقدمة عن المحاليل وانواعها	1
*	*		*	*	*		*	*			*		• المحتويات البروتوبلازمية للخلية النباتية(النواة-الشبكة الأندبلازمية)	2	
Faculty of Science-SVU														• المحاليل الغروية وخصائصها (جزء 1)	2
*	*	*	*	*		*		*				*	• انواع البلاستيدات والميتوكوندريا	3	
Faculty of Science-SVU														• المحاليل الغرويه ج 2	3
*	*		*	*	*	*	*	*				*	• جهاز جولجي- الليسوسومات	4	
Faculty of Science-SVU														• التثرب والانتشار	4
*		*		*	*		*			*			• المحتويات الغير بروتوبلازميه	5	
Faculty of Science-SVU														• الاسموزيه	5
*		*	*	*	*	*	*						• فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة	6	
Faculty of Science-SVU														• دراسة العوامل المؤثره على نشاط التفاعل الانزيمى	6
	*	*	*	*	*			*		*	*		• الأنسجة الأنشائية وانواعها	7	
Faculty of Science-SVU														• النفاذية	7
*		*	*	*	*	*	*		*		*	*	• الأنسجة المستديمة 1-(البشرة-الثغور)	8	
Faculty of Science-SVU														• العلاقات المائية	8
*	*		*	*	*		*		*	*		*	• النسيج البارنشيمى –والكولنشيمى-الأفرازى	9	

													• انزيمات التحلل المائي	
*	*	*	*	*	*	*			*		*	*	• الأنسجة المستديمة (الخشب-اللحاء) 2 • انزيمات الاكسدة والاختزال	10
*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	• أنواع الجزم الوعائية والتركيب التشريحي للساق • البناء الضوئي	11
*	*		*	*	*		*				*	*	• رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها • رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	12

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	102 ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة													أساليب التعليم و التعلم
د- المهارات العامة				ج-المهارات العلمية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
د4	د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Faculty of Science-SVU													محاضرات
Faculty of Science-SVU													حلقات نقاشية
Faculty of Science-SVU													دروس عملية
Faculty of Science-SVU													عمال فصلية (تكليفات وأبحاث)

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كود المقرر:	102 ن

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

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

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

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

2- أهداف المقرر

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

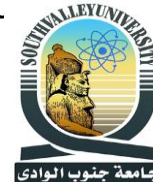
أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يتعرف على الصفات المورفولوجية لشعب وطوائف المملكة الحيوانية حتى الحلقيات 2- يتعرف على المصطلحات والتسمية العلمية لأمثلة من الأوليات والطفيليات وأسس علم التصنيف 3- يتعرف على خصائص الكائن الحي في موضوعات مختلفة من التركيب الخلوي للأوليات الى عديدات الخلايا من الحيوانات.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يميز بين النظريات المتعلقة بمجال دراسة الحيوانات اللافقارية. 2- يحلل البيانات العلمية كما وكيفا ذات الصلة بشعب اللافقاريات. 3- يستنتج الاجراءات المناسبة لتجنب أضرار الطفيليات اللافقارية 4- يقيم تأثير العلاقات المتبادلة للحيوانات اللافقارية وأنظمتها الإيكولوجية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يعد تقرير عن البيانات المختبرة مستخدما المراجع العلمية المناسبة 2- يستخدم الأدوات المعملية مراعي الإرشادات المعملية. 3- يطبق الاستقصاءات الميدانية والمعملية على الكائنات الحية اللافقارية بأسلوب مقدر للمسئولية وأمن.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد. 2- يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة
4- محتويات المقرر	1- فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها – فكرة عامة عن المقرر. 2- مقدمة عن علم التصنيف – تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية. 3- الصفات العامة للأوليات – طائفة اللحميات وأمثلة لها – طائفة السوطيات وأمثلة لها 4- طائفة الهيدويات وأمثلة لها – طائفة الجرثوميات وأمثلة لها . 5- شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها . 6- البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهديات وأمثلة لها. 7- طائفة الشعاعيات وأمثلة لها 8- ثلاثية الطبقات اللاسلولومية – شعبة المفطحيات – طائفة التيريلاريا التريمتودا وأمثلة لها

الصفحة 1 من 6

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

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

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



الهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد

9- طائفة السستودا وأمثلة لها. 10- شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها. 11- السيلوميات - شعبة الحلقيات - طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها. 12- طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها - طائفة الحلقيات وأمثلة لها.	
1- محاضرات نظرية 2- تعليم ذاتي 3- دروس عملية 4- أنشطة فصلية	5- أساليب التعليم والتعلم
1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة

7- تقييم الطلاب :

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2020/2021

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظرى	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم					
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2			أ1
						*		*			*	*	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
Faculty of Science												الاربع	طائفة الهلبيات وأمثلة لها	
Faculty of Science-SVU												الخامس	شبيهة البعديات – شعبة المساميات (الأسفنجيات) وأمثلة لها .	
*	*								*	*			السادس	البعديات الحقيقية – ثنائية الطبقات – طائفة الهدريات وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			السابع	طائفة الشعاعيات وامثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			الثامن	ثلاثية الطبقات اللاسيلمومية – شعبة المفلطحيات – طائفة التيربلاريا التريمتودا وأمثلة لها
*	*				*	*	*		*	*			التاسع	طائفة السستودا وامثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			العاشر	شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الحادى عشر	السيلوميات – شعبة الحلقيات – طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها.
*	*				*	*	*		*	*			الثانى عشر	طائفة كثيرة الاشواك وأمثلة لها – طائفة العلقيات وأمثلة لها.

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د.
التوقيع:

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

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

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي 2020/2021

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعارف والمفاهيم				
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2		
				*							*		مقدمة عن المنهج
Faculty of Science		*	*										دراسة عملية لشعبة الأوليات (طائفة اللحيمات وأمثلة لها الاميبيا و الفورامنيفر طائفة السوطيات اليرجلينا و التريبانوسوما)
	*	*	*										أمثلة من الأوليات(طائفة الهدبيات مثل البراميسيومطائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)
	*	*	*										أمثلة من المساميات
	*	*	*										أمثلة من ثنائيات الطبقات
	*	*	*										أمثلة من ثنائيات الطبقات
	*	*	*										أمثلة من الديدان المفلطحة
	*	*	*										أمثلة من الديدان المجوفة
	*	*	*										أمثلة من الديدان المجوفة
	*	*	*										أمثلة من الحلقيات
	*	*	*										أمثلة من الحلقيات
	*	*	*										مراجعة

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د.
التوقيع:

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

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

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر 2020/2021

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التعلم
ا-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تعليم ذاتي
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	دروس عملية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	شطة فصلية

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د./
التوقيع:

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

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

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: النبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقييم 2020/2021

نواتج التعليم المستهدفة													اساليب التقييم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات المهنية				د- المهارات العامة	
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان نظري
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	امتحان عملي
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال فصلية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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 2020/2021

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	1. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة بالمفاهيم والمبادئ والتقنيات. 2. يعدد المصطلحات والمسلمات، وأنظمة التصنيف المرتبطة كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التي تحكم كل حالة. 3. يتعرف على مبادئ الكيمياء الغروية و على أسس ومبادئ التحليل الكيمائي والكيمياء النووية
أ- المعرفة والفهم	1. يبين أهمية اعتماد علم النظر على المفاهيم العلمية. 2. يبين أهمية الآليات والإجراءات العلمية في البحث العلمي. 3. يفسر البيانات كمياً وكيفياً
ب- المهارات الذهنية	1. يطبق التقنيات والأدوات التي تراعى الأخلاقيات العلمية. 2. ينقد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص. 3. يراعى الخصائص والتغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
ج- المهارات المهنية والعملية	1. يمارس التعلم الذاتي المستمر. 2. يظهر الاحساس بالجمال والنظام. 3. يستخدم تكنولوجيا الاتصال بالمعلومات بشكل فعال
د- المهارات العامة	1. يمارس التعلم الذاتي المستمر. 2. يظهر الاحساس بالجمال والنظام. 3. يستخدم تكنولوجيا الاتصال بالمعلومات بشكل فعال
4- محتويات المقرر	المحتوى النظري حالات المادة- الاتزان الكيميائي- الاتزانات الأيونية 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 القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي



5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية 2- حلقات نقاشية 3- دروس عملية 4- أنشطة فصلية.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة أو اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاوني

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرهالكيمياء العامةالتبصدهاقسمالكيمياء كراسةالعمل
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	الكيمياء العامة. الكيمياء الفيزيائية.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty

/U

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

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: النبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: المقرر النظري 2020/2021

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		
*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	3-1	حالات المادة-الاتزان الكيميائي-الاتزان الايوني
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	5-4	مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	6	مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	8	قاعدة الصنف
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	10-9	محاليل الكربونيات و التوصيل الكهربى-الخلايا الكهروكيميائية-و جهد القطب
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	12-11	لتفاعلات النوويه.

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: النبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: المقرر العملي 2020/2021

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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: النبات

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											لإستراتيجيات	
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	x	x	x	x		x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	

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

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



مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

الفرقة: الأولى بيولوجي
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم بقنا
برنامج: النبات

مصفوفة توافق استراتيجيات التقييم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											إستراتيجيات التقييم	
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	x	x	x	x		x
x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
Faculty of Science-SVU	x	x	x	x		Faculty of Science-SVU			x		x	
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم: د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن

التوقيع:

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: 1- يتعرف على حالات المادة المختلفة. 2- يذكر الظواهر الفيزيائية المرتبطة بكل حالة من حالات المادة وكيفية تفسيرها فيزيائيا. 3- يعدد التطبيقات الفيزيائية للمواد في حالات المادة المختلفة. 4- يشرح طرق انتقال الحرارة. 5- يصف معاملات التوصيل الحراري 6- يعرف قوانين الديناميكا الحرارية
ب- المهارات الذهنية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: 1- يميز بين حالات المادة المختلفة. 2- يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. 3- يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة. 4- يستنتج معاملات التوصيل الحراري 5- يميز طرق انتقال الحرارة. 6- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: 1- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية 2- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري 3- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان: 1- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين 2- يشارك في مجموعات مع تحديد الأدوار والمسؤوليات وطريقة التنفيذ 3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	1- خواص المادة 2- مرونة المواد الصلبة 3- أنواع المرونة 4- العلاقة بين معاملات 5- الخواص العامة للمواد الصلبة 6- الطاقة المختزنة في الأجسام المنفصلة 7- ظاهرة اللزوجة -الخواص السطحية للسوائل 8- الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري 9- الضغط الجوي وفراغ توريشلي و التوصيل الحراري 10- اجهزة قياس درجة الحرارة والتمدد الطولي 11- طرق انتقال الحرارة الاجهزة البصرية 12- الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية



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

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجي

فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
2020/2021

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							
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
*																		البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)	
		*			*						*					*	*	تعيين معامل الزوجة لسائل بطريقة ستوكس	
*					*						*					*	*	تعيين التوتر السطحي باستخدام الانابيب الشعرية	
	*		*		*						*					*	*	تعيين معامل ينح لساق يرتكز على حد سكين	
		*							*	*						*	*	تعيين معامل ينح لساق مثبت من احد طرفيه	
*			*							*								تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد	

الصفحة 1 من 4

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

E-mail/ gaac_svu70@FacultyofScience-SVU FAX. 0965224542



								*	*	*							تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط .
*	*		*			*		*		*		*					تعيين المكافئ الميكانيكي الحراري (بطريقة جول)
Medterm exam																	
		*	*				*						*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر "
			*	*			*					*	*				إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي)
*			*	*			*					*	*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر "
Faculty of Science-SVU					*					Faculty of Science-SVU						Faculty of Science-SVU	
*	*		*	*								*	*				إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي)
Revision and preparation for final exam																	

رئيس القسم العلمي

أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر

أ.د.م عبدالجليل عبدالعال

د/ محمد عز الدين محمد



مصفوفة توافق المحتوي النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع لنا
التخصص

فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

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

وحدات المقرر

- 1- خواص المادة
 - 2- مرونة المواد الصلبة
 - 3- أنواع المرونة
 - 4- العلاقة بين حالات المادة
 - 5- الخواص العامة للمواد الصلبة
 - 6- الطاقة المخزنة في الأجسام المنفعلة
 - 7- ظاهرة اللزوجة - الخواص السطحية للسوائل
- الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري

Medterm exam

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

- الضغط الجوي وفراغ توريشلي و التوصيل الحراري
- اجهزة قياس درجة الحرارة و التمدد الطولي
- طرق انتقال الحرارة
- الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الاول للديناميكا الحرارية

Revision 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		
3د	2د	1د
*		
		*
*		
	*	
*		
*	*	
		*
*		
*	*	

القسم العلمي
بان رمضان



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجيا

فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر	
المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم						
د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2		
																	البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)
	*			*						*					*	*	تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس
Faculty of Science-SVU				*					Faculty of Science-SVU						*	*	تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس
*		*		*						*					*	*	تعيين معامل ينح لساق يرتكز على حد سكين
	*							*	*						*	*	تعيين معامل ينح لساق مثبت من احد طرفيه
		*							*								تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد
								*	*	*							تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط .
*		*			*			*		*		*					تعيين المكافئ الميكانيكي الحراري (بطريقة جول) .
Medterm exam																	
	*	*					*						*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " .
		*	*			*						*	*				إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردي التوصيل (قرص لي)
		*	*			*						*	*				إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر " .

*		*	*		*							*	*				إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم رديء التوصيل (قرص لي)
Revsion and preparation for final exam																	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

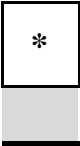
Faculty of Science-SVU

رياضي
إحصاء
3
*
*
*
*

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

																			
مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر																			
الفيزياء القسم التابع له: البيولوجي						اسم المقرر عام الجامعي فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف 2020/2021													
نواتج التعلم المستهدفة																		اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم							
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*		*	*	*	الدروس العملية
*		*	*			*			*		*	*	*	*	*				عصف ذهني

																			
مصفوفة توافق أساليب التقييم مع النواتج المستهدفة من المقرر																			
الفيزياء بيولوجي						القسم التابع له: التخصص						فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف 2020/2021						اسم المقرر العام الجامعي	
نواتج التعلم المستهدفة																		اساليب التقييم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية						المعرفة والفهم							
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*		*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال السنة

نموذج رقم (12)
توصيف مقرر دراسي 2020/2021

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

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية أ2- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي. أ3- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية. ب2- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. ب3- يصيغ المشتقات للدوال المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. ج2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات. ج3- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية. (ح).
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. (ب) د2- يفكر باستقلالية وبوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. (ج) د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل أمدى. (و)
4- محتويات المقرر	1- مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه 2- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد 3- طرق التكامل الغير محدد 4- التكامل بالتجزئ 5- التكامل الغير محدد بالتحميل 6- التكامل المحدود تعريفه وخواصه 7- تطبيقات التكامل المحدود 8- مقدمة عن القطاعات المخروطية 9- القطع المكافئ 10- القطع الناقص 11- القطع الزائد 12- هندسة المتجهات في المستوى والفراع



1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش وتمارين . 3- تكاليفات وأبحاث. 4- محاضرات مسجلة على يوتيوب علي منصة الجامعة.	5- أساليب التعليم والتعلم
1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاوني	أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	الكتاب المقترح من قبل الأستاذ المساعد الدكتور / د. محمد علي السيد / جامعة جنوب الوادي / مصر / 2003.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	لا يوجد

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: 2021/2020
إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

اسم البرنامج: النبات
كود المقرر: 106 ر



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

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: 2021/2020
إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: النبات
كود المقرر: 106 ر



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

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

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ.د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

أ.د. محمد
الإسم
التوقيع



العام الجامعي: 2021/2020

إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

اسم البرنامج: النبات

كود المقرر: 106 ر



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

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

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

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة : جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم : جميع الأقسام

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	اسم المقرر : حقوق الإنسان و مكافحة الفساد	الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: طول العام	التخصص : بيولوجي	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 1 عملي: -

2- أهداف المقرر

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

أ- التعرف على النظام القانوني لقواعد حماية حقوق الإنسان.

ب- التعرف على مفهوم الفساد و أنواعه.

ج- معرفة سبل المواجهة الجنائية للفساد.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يتعرف على حقوق الإنسان و معرفة مبادئها و مصادرها و أنواعها. 2- يفهم واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع. 3- يتعرف على مفهوم الفساد و أنواعه و أسبابه. 4- يتعرف على دور الأجهزة الرقابية الوطنية و اللجان الاخرى المعنية بمكافحة الفساد في جمهورية مصر العربية.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يبتكر أساليب جديدة في حل مشكلات حقوق الإنسان. 2- يقارن بين أشكال و صور الفساد في المجتمع و يفكر في طرق علاجها. 3- يقيم دور الأجهزة الوطنية في مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- يطبق مبادئ حقوق الإنسان في مجتمعه. 2- يكتسب مهارة التغلب على الفساد و مواجهته.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: 1- ينفذ خططا لزيادة الوعي بمبادئ حقوق الإنسان في مجتمعه المحلي. 2- يكتسب مهارة المناقشة و المشاركة و تبادل الآراء. 3- يكتسب مهارات البحث العلمي.
4- محتويات المقرر	1- تعريف حقوق الإنسان و التطور التاريخي لتطورها. 2- القواعد العامة لفكرة حقوق الإنسان، و خصائصها و مبادئها. 3- مصادر حقوق الإنسان. 4- أنواع حقوق الإنسان (الفردية- الفرعية- الجماعية). 5- حقوق الإنسان وفقاً لدستور 2014م. 6- واجبات الافراد و التزاماتهم في المجتمع. 7- مفهوم الفساد و أنواعه و صورته. 8- أسباب الفساد و آثاره في المجتمع. 9- الاطار التشريعي و التفافات الدولية لمكافحة الفساد. 10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية في مكافحة الفساد. 11- دور الجهاز المركزي للمحاسبات و الجهاز المركزي للتنظيم و الادارة في مكافحة الفساد. 12- هيئة النيابة الادارية و دورها في مكافحة الفساد الاداري و اللجان الاخرى المعنية بذلك في جمهورية

الصفحة 1 من 4

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

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

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



مصر العربية.	
1- محاضرات نظرية.	5- أساليب التعليم والتعلم
1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من اسئلة او إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاوني	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين ذوي القدرات المحدودة

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي		أ1، أ2، أ3، أ4، ب3
امتحان منتصف الفصل الدراسي + أعمال فصلية	أثناء الفصل		أ1، أ2، أ3، أ4، ب2، ب3

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا.د. حميلي عبد الشافي حسن د. منتصر يوسف أحمد		
التوقيع			

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

حقوق الانسان و مكافحة الفساد

مسمى المقرر:
كود المقرر:الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثانيكلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي مع محتوى المقرر 2020/2021

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

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

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

مسمى المقرر: حقوق الانسان و مكافحة الفساد
كود المقرر:

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

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

نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التدريس و التعلم
المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة			
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	1د	2د	3د	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
												لمحاضرات النظرية
نواتج التعلم المستهدفة												أساليب التقييم
المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة			
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	1د	2د	3د	
x	x	x	x			x						
x	x	x	x		x	x						اختبار تحريري
x	x	x	x									امتحان منتصف الفصل الدراسي
							x					أعمال فصلية (تكليفات و أبحاث أو تقارير)
							x		x	x	x	

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

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



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الثانية

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

بيانات المقرر

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

يسعى المقرر إلى تحقيق الأهداف التالية:

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

٢- أهداف المقرر

١- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

٣- المستهدف من تدريس المقرر :

أ- المعرفة والفهم	ب- نهاية 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.
ب- المهارات الذهنية	ب- نهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن: ١- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصة بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة. ٢- يحلل ويفسر البيانات العلمية كميًا وكيفيًا الخاصة بوظائف الخلايا النباتية والطحلبية. ٣- يبني العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بأهمية معرفة التركيب التشريحي للخلايا النباتية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ب- نهاية 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 المعملية لتجهيز البيانات الحيوية اخذ في الاعتبار الاداب المهنيه العلميه. ج ٣- يختار عينة ممثلة مرتبطة بعلم الطحالب والتشريح مع الأخذ في الاعتبار الصحة والدقة والصدق أثناء الجمع.
د- المهارات العامة	ب- نهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن : ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. ٢- يحدد الأدوار والمسؤوليات، وطريقة الاداء. ٣- يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. ٤- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة. ٥- يظهر الحس الجمالي والنظافة.
٤- محتويات المقرر	محتوي المقرر النظري: ١- مقدمة عن الانسجة النباتية و أنواعها مقدمة وتعريف بعلم الطحالب ٢- دراسة الانسجة الانشائية - تركيب وشكل الخلية الطحلبية ٣- نظريات التطور والتميز التركيبي والبيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها ٤- دراسة الأنسجة 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 ٩- تأثير التغلظ الثانوي على الجسم الابتدائي و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثلوس- طرق التكاثر

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

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



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 التكاثري الصممي ١٢ - الجذر و التغلط الثانوي و التغلط الثانوي الشاذ في الجذور - الطحالب البنية -صفاتها -التكاثر محتوي المقرر العملي ١ - مقدمة عن المحتويات الحية و غير الحية و أنواع البشرة و زوائد البشرة - مقدمة ورسم التركيب الدقيق للخلية أولية النواة وحقائق النواة ٢ - رسم أنواع الثغور و الأنسجة البرانشيمية و النسيج الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب و الاستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية ٣ - دراسة النسيج الاسكلرانشيبي و الانسجة المركبة- الاوضاع التقسيمية للطحالب و اسس تقسيمها ٤ - رسم انواع الحزم الوعائية و ق.ع في ساق الذرة - رسم وفحص الطحالب الهلامية ٥ - دراسة ق.ع في ساق السعد- ق.ع في ساق النخيل- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية+ الطحالب الهلامية ٦ - رسم سيقان ذوات الفلقتين العشبية (عباد الشمس- الجارونيا-الوف)- رسم وفحص الطحالب اليوجلينية ٨- سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلط 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 التغلط الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدفة-البجونيا)- رسم وفحص الطحالب ١٠ - تكملة دراسة قطاعات في التغلط الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة ١١ -دراسة قطاعات في الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-القول)- رسم وفحص الطحالب الخضراء المصفرة ١٢ -دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلقتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب البنية ١٣ - دراسة قطاعات في التغلط الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التي تم فحصها	٥ - أساليب التعليم والتعلم ٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
محاضرات نظرية (تعليم هجين) مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة (تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة و اعطاء دقائق لكل طالب لالقاء ما استطاع تجميعه من معلومة عن الموضوع. 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 - الساعات المكتتية 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 :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ -	مذكرة نظرية معدة من قبل قسم النبات
ب -	مذكرة عملية معدة من قبل قسم النبات
ج -	لا يوجد
ك -	اساسيات علم الطحالب ا.د. جوزفين ا.تلدن ٢٠٠٣
ل -	النبات العام ا.د. حسين العروسي و ا.د. أسامة عبد الحميد المنوفى ٢٠٠٧
م -	علم التشريح د. ايمز وماك دانيلز (١٩٦٢)
ن -	مورفولوجيا وتشريح النبات عماد الدين وصفى (١٩٩٢)

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

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



	د - دوريات علمية أو نشرات إلخ

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



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

تسليع 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
	*			*					*	*	*	*	*	*	التغلظ الثانوي الشاذ بأنواعه- الصفات العامة للطحالب اليوجلينية- المعيشه و طرق التكاثر	٩
	*				*			*		*	*	*	*	*	تأثير التغلظ 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 التغلظ الثانوي و التغلظ 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

مصفوفة 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 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-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-الفلول)- 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



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

مصفوفه 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	
*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	
	*		*	*	*	*	*	*					*		
		*				*	*		*	*		*	*		
*		*		*	*			*			*	*			

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	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
				*					*	*		*		*	
					*	*			*	*	*			*	متجان تحريري
*	*				*	*			*	*	*			*	متحان عملي
*	*		*				*	*	*				*	*	عمال سنة
			*			*								*	متحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

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



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

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. ب- تعريف الطلاب بأهمية دراسة اللافقاريات و الحشرات في السياق الأكاديمي و الإقتصادي و البيئي.
-----------------	--

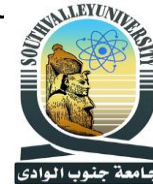
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على: ١- يتعرف الطالب الصفات المورفولوجية و السلوكية لشعب و طوائف اللافقاريات و اسس علم الحشرات و وصف دورات الحياة و الأجهزة الداخلية لبعض الأنواع. ٢- التعرف على الأهمية الإقتصادية و البيئية لأنواع مختلفة من اللافقاريات 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 وتقسيمها- مثال: الجمبري ، الأهمية الروحية و العلمية و الاقتصادية للحشرات. ٢- أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي. ، فكرة عامة عن الصفات العامة لطائفة الحشرات . ٣- الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكر والأنثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا ، الصفات العامة

الصفحة ١ 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



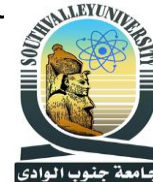
للتحول في الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها ٤- الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوس ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات ٥- الليباس- الميسيس- الجمارس ، التشريح المورفولوجي لمناطق جسم الحشرات ٦- صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤٤- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري 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 قناذ البحر- مثال: قنذ البحر- الخيارات مثل خيار البحر، دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة		
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية (تعليم هجين) ٢- تعليم ذاتي ٣- دروس عملية (تعليم هجين) ٤- أنشطة فصلية	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. ٢- الساعات المكتتية 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	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 :

أ- مذكرات	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
-----------	---



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: الكيمياء والنبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
	د٢	د١		ج٢	ج١		ب٢	ب١		أ٢			أ١
										*		الأول	*مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري * الاهمية الروحية و العلمية والاقتصادية للحشرات.
Faculty of Science-SVU							*	*		*		الثاني	*أطراف الجسم في الجمبري وتكيفاتها- الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي- الجهاز الدوري- الجهاز العصبي- الجهاز التناسلي- صفات طائفة الحشرات.
	*							*		*		الثالث	*الجهاز العصبي للجمبري- الجهاز التناسلي للجمبري (الذكري والأنثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا *الصفات العامة للتحويل فى الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها
							*	*	*	*		الرابع	*الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس. *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
							*	*	*	*		الخامس	*الليباس- الميسيس- الجمارس *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*	*	*		السادس	*صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤٤- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري والانثوي *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*	*	*		الثامن	*صفات طائفة العنكبيات وأهميتها -تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب *التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات
	*						*	*	*	*		التاسع	*التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات-

الصفحة ١ من 9

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

E-mail/ gaac_svuf@valhy.com TEL: 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة											أسبوع الدراسة	محتوي المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
	د	د		ج	ج		ب	ب		أ		
												مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد التشريح الداخلى لجسم الحشرات
								*			*	العاشر *صفات شعبة الرخويات- تقسيمها -صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون *مقدمة فى 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 الإقتصادية دراسة لرتبة حشرية خارجية
								*			*	الثالث عشر صفات شعبة شوكية الجلد- طائفة نجوم البحر- مثال: نجم البحر+الجهاز الهضمي والجهاز الوعائي المائي- طائفة قنأفذ 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: الكيمياء والنبات

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 الامريكي زوائد الصدر والرأس في الجمبري- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للأرتيميا. «دراسة عملية لأنواع قرون الاستشعار في الحشرات.
		*		*	*							الثالث	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للدافنيا- السبيرس «دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم القارضة واجزاء الفم الماصة
		*		*	*							الرابع	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للسيكلوبس- الليباس «دراسة لتركيب اجزاء الفم الثاقبة الماصة
		*		*	*							الخامس	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للميسيس- الجمارس «دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الخادشة الماصة واجزاء الفم القارضة اللاعقة
		*		*	*							السادس	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام أم ٤٤ –مناقشات في ما سبق «دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الاسفنجية
		*		*	*							الثامن	«الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للعقرب و للعنكبوت الذئب «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		٢ج	١ج		٢ب	١ب				٢أ	١أ	
				*	*							التاسع	*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام القراد اللين القراد الجامد *دراسة عملية لأنواع الاجنحة فى الحشرات	
				*	*							العاشر	*مقدمة عن شعبة الرخويات- الكيتون والقوقع الصحراوي *دراسة عملية لتركيب آلة وضع البيض	
				*	*							الحادي عشر	*محار الماء العذب *دراسة عملية لأنواع 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:

لافقاريات وحشرات
٢٠١ ح

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

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 ذاتي
*	*	*		دروس عملية
*		*	*	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: الكيمياء والنبات

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

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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 بانتهاج المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة ذات الصلة بمختلف فروع الكيمياء اخذاً في الاعتبار متطلبات المجتمع الإقتصادية 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 اساس الديناميكا الحرارية. ٣- يتعرف على اساس وطرق التحليل الحجمي.
أ- المعرفة والفهم	١- يفسر البيانات العددية الخاصة بمعادلات التراكيب ومعادلات التراكيب. ٢- يناقش الاختلافات في كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة. ٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجال الكيمياء الفيزيائية من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ب- المهارات الذهنية	١- يطبق التقنيات والأدوات عند تحضير ومعايير المركبات الكيميائية المختلفة مراعي احتياطات الامان. ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية 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 والأسلوب المناسب لتنفيذها. ٢- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. ٣- يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية.
د- المهارات العامة	المحتوى النظري القانون الأول للديناميكا الحرارية وتطبيقاته - القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية - كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل الخواص العامة لعناصر كتلة (P.S) أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. القانون الثاني - دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني - دالة الطاقة الحرة - تطبيقات على القانون الثاني. حجم الذرة والأيون - جهود التآين - القابلية الالكترونية - السالبية الكهربائية - العلاقات الرأسية والأفقية والمحورية في الجدول الدوري. معايير الترسيب ومعايير التراكيب. التحليل الوزني. رتبة وجزئية التفاعل - معادلات المعدل لرتب مختلفة - طرق تقدير رتبة التفاعل - العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهنيسوس)
٤- محتويات المقرر	



المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية. كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة - أنواع الأكاسيد - فوق أكسيد الهيدروجين. تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايير الجهدية والتوصيلية. المحتوى العملي تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl بعض معايير الأحماض و القواعد - تقدير الامونيا في الاملاح الامونية تجارب باستخدام معايير الأكسدة و الإختزال 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 أكسيد الحديد - تقدير عنصر الألومنيوم على هيئة أكسيد الألومنيوم تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيرو فوسفات الماغنسيوم تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل تعيين معامل التوزيع لسانلين عديمي الامتزاج نسبيا التحلل المائي للأستر في وسط حامضي تعيين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين	
١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- دروس عملية. (تعليم هجين) ٣- تكاليف 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- المراجعة المكتبية تلعب دورا هاما في تنمية القدرات العقلية للطلاب والاعتماد على الذات من اجل 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	١٨٠	
امتحان عملي	فصلي	٦٠	
امتحان شفوي	فصلي	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		

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
١١	٢١	٣١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د	٣د		
١	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			أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي.	
٤				x		x	x					القانون الثاني – دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثاني.	
٥	x	x				x					x	القانون الثالث – دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثالث – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القانون الثالث.	
٦		x			x			x				معادلات الترسيب و معايير التراكب.	
٧												التحليل الوزني.	
٨-٩	x					x						إمتحان منتصف الفصل الدراسي	
١٠							x		x			رتبة وجزئية التفاعل – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل -العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهنبيوس)	
١١-١٢	x					x	x			x		المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلة ومتوازية.	
		x			x			x	x		x	كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين.	
			x		x	x		x				تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايير الجهدية والتوصيلية.	

الاسم:
التوقيع:

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

نواتج التعلم المستهدفة															أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملي
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم						
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤			
	x		x	x		x			x		x	x		x	١	تحضير محلول قياسي من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl
x			x	x			x			x			x		٢	بعض معايير الأحماض و القواعد - تقدير الامونيا في الاملاح الامونية
	x	x	x	x		x						x			٣	تجارب باستخدام معايير الأكسدة و الاختزال
									x	x					٤	تجارب باستخدام معايير الترييب
x		x	x	x		x							x	x	٥	تقدير عنصر النيكل على هيئة متراكب النيكل و داى ميثيل جليكويزيم - تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص
x		x	x		x	x		x		x	x			x	٦	تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد - تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم
	x		x	x		x					x			x	٨	تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم
	x		x	x		x				x		x			٩	تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيرو فوسفات الماغنسيوم
x	x		x		x	x			x				x		١٠	تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل
		x		x		x		x		x				x	١١	تعين معامل التوزيع لسانلين عديمي الامتزاج نسبيا
x		x			x	x		x				x			١٢	التحلل المائي للأستر في وسط حامضي
	x	x		x	x	x		x		x				x	١٣	تعين رتبة التفاعل للتفكك الحفزي لفوق أكسيد الهيدروجين

رئيس مجلس القسم العلمي

مسمى المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية

كود المقرر: ٢٥١ ك

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: الكيمياء والنبات

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

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

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

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الصفحة ٣ من 7

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

E-mail/ gaac_svu@svu.edu.eg 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

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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: الأولي	التخصص : البيولوجيا	عدد الوحدات الدراسية : ٥ نظري : ٢ عملي : ٣

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنتهاية 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	بنتهاية المقرر يكون الطالب قادر على : ١- يميز بين طرق شحن الأجسام 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	بنتهاية 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	بنتهاية 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: 1- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة . 2- مقياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . 3- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . 4- تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد . 5- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه . 6- قياس تردد التيار الكهربائي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار . 7- توصيل ملفات توالى وتوازي . 8- توصيل مكثفات توالى وتوازي . 9- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد. 10- توصيل ملفات توالى وتوازي . 11- توصيل مكثفات توالى وتوازي . 12- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) 2- دروس عملية (تعليم هجين) 3- حلقات نقاش علمي.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	1- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب. 2- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. 3- ادماج الطالب في التعليم التعاوني.

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

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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



مصفوفة توافق المحتوى النظري مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

كهربيه و تيار متردد – 209 ف
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة														وحدات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية				المعرفة والفهم					
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ		
*										*				*	1- الخواص الكهربائية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة- أشباه الموصلات
										*				*	2- معادلات الحركة للإلكترونات في المجال الألكتروستاتيكي
*										*				*	3- معادلات الطاقة و الجهد
	*				*					*			*		4- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم
		*			*					*			*		5- حركة الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم
*					*					*			*		6- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي
					*					*			*		7- العدسة الألكترونية
	*		*		*	*					*	*			8- الميكروسكوب الألكتروني
Medterm exam															
		*	*		*			*			*				1- حساسية الانحراف الألكتروستاتيكي و حساسية الانحراف المغناطيسي
			*		*		*				*				2- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى
*			*		*						*				3- أنواع التيارات الكهربائية وكيفية توليد التيار المتردد
	*		*		*						*				4- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس
Revsion and preparation for final exam															

رئيس القسم العلمي

استاذ المقرر

Faculty of Science-SVU
أ.د/ شعبان رمضان

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
د/أبو الوفا أبو المعارف

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

كهربيه و تيار متردد – 209 ف
2020/2021

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
بيولوجي

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

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د/أبو الوفا أبو المعارف



مصفوفة توافق المحتوى العملي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي
كهربيه و تيار متردد – 209 ف
2020/2021
القسم التابع له:
التخصص
الفيزياء
بيولوجي

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
د3	د2	د1	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
*										*				*	1- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة .
Faculty of Science-SVU	*									*	Faculty of Science-SVU	*			2- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة .
*									*					*	3- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف .
	*				*				*				*		4- تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد .
		*			*				*				*		5- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه .
*					*				*				*		6- قياس تردد التيار الكهربى (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار .
					*				*				*		7- توصيل ملفات توالى وتوازي .
	*		*		*	*					*	*			8- توصيل مكثفات توالى وتوازي .
Medterm exam															
		*	*		*			*			*				1- استخدام راسم الذبذبات الكاثودى فى قياس الجهد.
			*		*		*				*				2- توصيل ملفات توالى وتوازي .
*			*		*						*				3- توصيل مكثفات توالى وتوازي .

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

كهربيه و تيار متردد – 209 ف
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة														اساليب التقويم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ		1أ
*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*			Faculty of Science-SVU			*	*	*	*	*	*	*	*	أعمال البيت

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

توصیف مقرر دراسی
(۲۰۲۰/۲۰۲۱م)

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

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

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يتعرف على مفاهيم التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية الأساسية ٢- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي وتطبيقاتها. ٣- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية.
ب- المهارات الذهنية	١- يحل مسائل مفاهيم التفاضل الأساسية والتطبيقات المستخدمة في برامج العلوم البيولوجية. ٢- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ٣- يصيغ المشتقات الجزئية للدوال المختلفة وطرق حل المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضي. ٢- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرته على استخدام الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ٣- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	١- يحدد علم الرياضيات 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.
٤- محتويات المقرر	١- الدوال في أكثر من متغير ٢- النهايات ٣- الاتصال ٤- المشتقات الجزئية ٥- نظرية المعادلات ٦- الاستكمال ٧- توفيق المنحنيات ٨- المفاهيم الأساسية للمعادلة التفاضلية ٩- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى ١٠- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى ١١- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى ١٢- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى



٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية+ (محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر) (تعليم هجين) ١- حلقات نقاش علمي. ٢- أنشطة الفصلية.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	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 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	فصلي	٧٠	
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال السنة	أثناء الفصل	٢٠	
شفوي	فصلي	١٠	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١- حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار، ٢٠٠٣. ٢- H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

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



اسم البرنامج: الكيمياء والنبات العام الجامعي: 2020/2021



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة															الأسبوع	عناصر المقرر
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية				القدرات الذهنية					المعرفة والفهم				
31	21	11	51	41	31	21	11	71	61	51	41	31	21	11		
x		x			x		x					x		x	1- الدوال في أكثر من متغير	
	x	x				x							x	x	2- النهايات	
x					x	x	x					x		x	3- الاتصال	
	x					x								x	4- المشتقات الجزئية	
Sci	x	x					x					x	x	x	5- نظرية المعادلات	
	x				x	x	x						x	x	6- الاستكمال	
	x	x				x								x	7- توفيق المنحنيات	
x						x	x					x		x	8- المفاهيم الاساسية للمعادلة التفاضلية	
	x				x	x								x	9- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى	
x		x					x						x	x	10- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى	
	x					x						x		x	11- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى	
x		x			x		x							x	12- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى	

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

الصفة
الاسم
التوقيع



اسم البرنامج: الكيمياء والنبات
العام الجامعي: 2020/2021



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

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

رئيس مجلس القسم العلمي
أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
د. مساعد محمود مكي

الصفة
الاسم
التوقيع



اسم البرنامج: الكيمياء والنبات
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 كود المقرر: 209



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

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

اختبار تحريري

اعمال السنة + امتحان منتصف الفصل الدراسي

امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ. د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج
 أ. د. محمود بخيت علي

منسق المقرر
 د. مساعد محمود مكي

الصفة
 الاسم
 التوقيع



توصيف مقرر دراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 التي تفسر العلاقات بين النبات والبيئة المحيطة والاسس التصنيفية للنباتات الزهرية معرفة الامة الاقتصادية للنباتات ب- البحث في مدى واسع من المعلومات التي تشرح التأثيرات البيئية المختلفة علي النباتات والتعرف علي اهم الخصائص التصنيفية للعائلات النباتية ج- التعرف علي اهم الصناعات الاقتصادية والطبية القائمة علي النباتات
-----------------	--

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	١- يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الاقتصادي. ٢- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات. ٣- يظهر حدود الأنواع التصنيفية والعمليات والآليات في النظم الإيكولوجية المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الاقتصادي 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 و ثباتها.
ج- المهارات المهنية والعملية ١٢	١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والأدوات بطريقة آمنة، أخلاقية لدراسة العوامل البيئية المختلفة وكيفية فحص النباتات الزهرية . ٢- يحلل النتائج البيولوجية باستخدام تقنيات مناسبة في الحقل والمعمل عن طريق جمع العينات النباتية وإعداد قطاعات من ازهار النباتات للفحص المجهرى.
د- المهارات العامة	١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. ٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي. ٤- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
٤- محتويات المقرر	المحتوي النظري ١. مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات - تأثير العوامل البيئية في النمو والأنشطة الحيوية للنبات والانتشار الجغرافي - مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. دراسة تركيب الزهرة- النواتج النباتية ذات الأهمية الاقتصادية النواتج النباتية: السكر- النشا ٢. الضوء - النورات - النواتج النباتية: الدهون- الزيوت ٣. درجة الحرارة - الثمار - النواتج النباتية: الفيتامينات ٤. درجة الحرارة - تابع الثمار - النباتات الطبية ٥. الماء - طرق تصنيف النباتات - الألياف ٦. سلسلة التعاقب المائي والجفافي - النباتات مغطاة البذور:، نبذة عن نظم التقسيم و مقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة الهواء - دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين: تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية - الخشب ٧. تابع الهواء - تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الخبازية- البقولية. - صناعات الورق ٨. عوامل التربة - تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل العليقية والشفوية. - بعض الصناعات الميكروبيولوجية. ٩. التركيب الكيميائي للتربة- تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل البجنونية والبادنجانية- تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية. ١٠. علاقة النبات بالنبات - تحت صف عديمة البتلات- الفصائل الجهنمية والرمرامية - تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية ١١. علاقة الحيوان بالنبات - النباتات ذوات الفلقة الواحدة - الفصيلة الزنبقية- تابع بعض الصناعات الميكروبيولوجية



١. أنواع العوامل البيئية العوامل المناخية الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة - تركيب الزهرة والقانون الزهري التربيع الزهري والاضلاع المشيمية ٢. الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة - أنواع النورات ٣. عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة - أنواع النورات ٤. الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة تقدير المحتوى المائي في التربة - أنواع الثمار ٥. تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول - تابع انواع الثمار ٦. التحليل الكيميائي للتربة تقدير كمية الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة - رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. ٧. تقدير نسبة الكلوريدات في مستخلص التربة- رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) و تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات ٨. تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة - الرتبة القرنية (الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. ٩. تقدير نسبة الكربونات في التربة - رتبة الأنبوبيات (الفصيلة العليقية- الفصيلة الشفوية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. ١٠. تقدير نسبة الكالسيوم والماغنسيوم في مستخلص التربة - رتبة ذوات المشيمات المركزية (الفصيلة الجهنمية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات. ١١. تقدير نسبة الفوسفور في مستخلص التربة - رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأبوسينية)، رتبة الأنبوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) 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).	ثانيا: المحتوي العملي:	٥- أساليب التعليم والتعلم	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة
١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- تعليم تعاوني ٣- تعليم عملي ٤- أعمال فصلية	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 إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من اسئلة او إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب فى التعليم التعاوني.	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 إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من اسئلة او إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب فى التعليم التعاوني.	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 إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من اسئلة او إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب فى التعليم التعاوني.

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة نظرية في علم البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة نظرية في مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (١) معدة من قبل القسم مذكرة نظرية في النبات الاقتصادي معدة من قبل القسم مذكرة عملية في البيئة النباتية معدة من قبل القسم مذكرة عملية في مقدمة في علم تصنيف النباتات الزهرية (١) معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١- محمود عبد القوي زهران, (٢٠١٢): اساسيات علم البيئة النباتية و تطبيقاتها ٢٤٠ صفحة . ٢- تأليف : جون و بفرو و فر بدر بك كليمنتس ترجمه : أحمد محمد مجاهد. (١٩٦٢): علم البيئة النباتية مكتبة الانجلو



المصرية. ٨٤١ صفحة. ٣- كمال حسين شلتوت, (٢٠٠٢): علم البيئة النباتية. ٤٧٢ صفحة. 1- Schulze et al (2005): plant ecology, Springer Berlin Heidelberg pp 692. 2- Pugnaire & Valladares (2007): Functional Plant Ecology (2nd ed.). Taylor & Francis, pp 748. 3- A.G. Van der Valk (2009): Herbaceous Plant Ecology, Springer Science + Business Media, B.V., pp 356. 4- Simpson, M. G. (2006): Plant Systematics. Elsevier Academic Press. 5- Singh, G. (2010): Plant Systematics: An integrated approach, 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..... إلخ

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 فى علم تصنيف النباتات الزهرية ونبات إقتصادى
كود المقرر:	٢٠٢ ن

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

رقم البرنامج	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة				
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤	
	النظري													
١	مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئية وعلاقتها بالنبات - تأثير العوامل البيئية في النمو و الأنشطة الحيوية للنبات و الانتشار الجغرافي مقدمة عن علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. دراسة النواتج النباتية ذات الأهمية الإقتصادية النواتج النباتية :السكر- النشا	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	الضوء النورات النواتج النباتية : الدهون- الزيوت	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٣	درجة الحرارة الثمار النواتج النباتية : الفيتامينات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٤	درجة الحرارة تابع الثمار - النباتات الطبية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٥	الماء - طرق تصنيف النباتات الألياف	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٦	سلسلة التعاقب المائي والجفافي النباتات مغطاة البذور، نبذة عن نظم التقسيم و مقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٧	الهواء دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البتلات- الفصيلة الصليبية الخشب	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر العملي	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة			
		أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	د ١	د ٢	د ٣	د ٤
١	• أنواع العوامل البيئية العوامل المناخية الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٢	• تركيب الزهرة والقانون الزهري التربيع الزهري والاضلاع المشيمية • الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة • أنواع النورات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٣	• عوامل التربة و دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة • أنواع النورات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٤	• الفصل الميكانيكي لحبيبات التربة تقدير المحتوى المائي في التربة • انواع الثمار	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٥	• تقدير السعة الحقلية والسعة التشبعية ونقطة الذبول • تابع انواع الثمار	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٦	• التحليل الكيميائي للتربة تقدير كمية الاملاح الكلية الذائبة في مستخلص التربة • رتبة رباعية البتلات (الفصيلة الصليبية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٧	تقدير نسبة الكلوريدات في مستخلص التربة - رتبة عموديات الأسدية (الفصيلة الخبازية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU
٨	• تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Faculty of Science-SVU

											• الرتبة القرنية (الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار ومقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	
*		*	*	*	*		*	*	*	*	• تقدير نسبة الكربونات في التربة • رتبة الأنوبيات (الفصيلة العليقية- الفصيلة الشفوية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	٩
	*	*			*		*	*	*	*	• تقدير نسبة الكالسيوم والماغنسيوم في مستخلص التربة • رتبة ذوات المشيمات المركزية (الفصيلة الجهنمية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	١٠
*	*		*	*		*		*	*	*	• تقدير نسبة الفوسفور في مستخلص التربة • رتبة ملتفة البتلات (الفصيلة الأبوسينية)، رتبة الأنوبيات (الفصيلة البجنونية- الفصيلة الباذنجانية) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات.	١١
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	• 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).	١٢

Faculty of Science-SVU رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

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

مخرجات التعليم المستهدفة											أساليب التعلم و التعلم
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة	
١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

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



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

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

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

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 (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

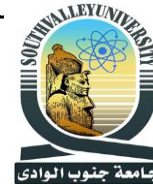
١- بيانات المقرر

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

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- التعرف على تصنيف شعبة الحبليات ودراسة مورفولوجية وتشريحية لأمثلة من طوائفها المختلفة. ب- دراسة النماذج التركيبية المختلفة لأجهزة الجسم لطوائف الفقاريات 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:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ٢١- يشرح التركيب والوظيفة لجميع أجهزة الجسم المختلفة لطوائف شعبة الفقاريات. ٣١- يوضح دورات الحياة وعلاقتها بالبيئات المختلفة لجميع طوائف الفقاريات. ٤١- يشرح مبادئ علم الوراثة المنديلية وتطبيقاتها. ٥١- يتعرف على التنوع البيولوجي للكانات الحية من خلال دراسته لوراثة العشائر. ٦١- يتعرف على التطور العلمي الحديث في علم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: ١- يفسر العمليات الحيوية وميكانيكية عمل أجهزة الجسم المختلفة لمختلف طوائف الفقاريات. 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 والفقاريات خاصة. ٥- يستنتج القيمة الاقتصادية لطوائف الفقاريات المختلفة وتأثيرها في البيئة وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها. ٦- يقيم التأثير والعلاقات المتبادلة بين طوائف الفقاريات 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.
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادراً على أن: يشرح الحيوانات الفقارية للفحص الداخلي بكفاءة. ١- يستخدم أجهزة الميكروسكوب للفحص المجهرى بكفاءة مع المحافظة على سلامتها. ٢- يختار عينات التجارب أخذاً في الاعتبار الحجم المناسب وصحة الحيوان وعمره أثناء التجميع. ٣- يجمع حيوانات التجارب بطريقة آمنة وأخلاقية مراعيًا حقوق الحيوان وبأسلوب مسؤول. ٤- يجمع ويحفظ عينات لحيوانات كاملة ويجهز هياكل داخلية للحيوانات بهدف الدراسة.



بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يستخدم الانترنت بشكل فعال ٢- يأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد ويحاول إيجاد حلول علمية مناسبة لها. ٣- يعمل في فريق عمل، وينظم الوقت ويتواصل مع الآخرين بإيجابية	د- المهارات العامة
١- أسس تقسيم قبيلة الحبلات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبلات مع أخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبلات , اساسيات الوراثة المنديلية. ٢- دراسة تحت قبيلة النصف حبلات مع أخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المنديلية ٣- دراسة تحتقبيلةالرأسحبلات مع أخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات على الوراثة المنديلية ٤- الصفات العامة المميزة لتحقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات الفم , الحيود عن الوراثة المنديلية- الوراثة الكمية ٥- الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الآليات المتعددة- الآليات الكاذبة- فصائل الدم. ٦- استكمال دراسة التركيب التشريحي لكلب البحر (الجهاز العصبي - الجهاز 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 الكيميائى 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 وراثته العشائري.	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 أو التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتنية 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 شفوي	نهاية الفصل الدراسي الاول عقب الامتحان التحريري	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	١- نسخة ورقية في المقرر النظري (فقاريات) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان ٢- نسخة ورقية في المقرر النظري (وراثة) مجهزة من قبل قسم علم الحيوان ٢- كراسة عملية في الفقاريات مجهزة من قبل قسم علم الحيوان
ب- كتب ملزمة	-
ج- كتب مقترحة	١- سعد الدين محمد المكاوي (٢٠٠٥): الحيوانات الفقارية وموقعها التصنيفي في 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 حماد الحسيني؛ أميل شنودة دميان (٢٠٠٧): بيولوجيا الحيوان العملية (الجزء الثاني). الطبعة الاولى والنشر والتوزيع القاهرة. مصر. ٤- عماد الدين حسين وصفي (٢٠٠٧). الهندسة الوراثية والوراثة الميكروبية، الدار العربية للنشر والتوزيع. ٥- عادل محمد المصري (٢٠٠٨). الوراثة وهندسة الجينات، مكتبة اوزيريس- ٥٠ ش قصر النيل، القاهرة. ٦- عادل محمد المصري (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			

كلية: العلوم

برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مسمى المقرر:

كود المقرر: ٢٠٢ ح

فقاريات ووراثة

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	أ٦	أ٥			أ٤	أ٣
											X		X				X			X
											X		X				X			X
X	X										X		X				X			X
X	X							X		X	X						X			X
X	X								X	X		X	X				X	X	X	X
X	X							X	X	X	X		X	X			X	X	X	X
X	X	X								X	X		X	X			X	X	X	
X	X	X								X	X	X	X	X			X	X	X	X
X	X	X								X	X	X	X	X			X	X	X	
X	X	X						X		X	X	X		X	X		X			
X	X	X								X	X	X		X	X		X	X	X	
X	X	X								X	X	X		X	X		X	X	X	
X	X	X						X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X								X	X	X		X	X	X	X	X	X	
X	X	X								X	X	X		X	X	X	X	X	X	
X	X	X								X	X	X		X	X	X	X	X	X	

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	٢أ	١أ
(- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية.																					عشر	
١٢ - الصفات العامة للتدييات ودراسة تشريحية للارنب- تصنيف طائفة الثدييات , مقدمة في وراثة العشائر .																					الثالث عشر	

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د./

التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم: أ.د./

التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: أ.د.فايزة محمد على

التوقيع:

كود المقرر: ٢٠٢ ح

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: الكيمياء والنبات

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 فمناطق الذئع والذئل للسهم
X	X					X															الرابع	الشكل المورفولوجى للامبرى ودراسة قطاعات فى مناطق الجلد -البلعوم -الذئع - الذئل
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 لاصول الذئع والذئل 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 والذئل 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 8

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

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

كود المقرر: ٢٠٢ ح

الفصل الدراسي: الثاني

برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

نواتج التعليم المستهدفة																				اساليب التعلم	
ا-المعلومات والمفاهيم					ب- المهارات الذهنية					ج- المهارات المهنية والعملية					د- المهارات العامة						
١أ	٢أ	٣أ	٤أ	٥أ	٦أ	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	محاضرات
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	مناقشات
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	دروس عملية
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	تعلم ذاتي
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	تعلم تعاوني
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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:منسق المقرر
الاسم: ا. د. فايزة محمد على
التوقيع:مسمى المقرر: فقاريات ووراثة
كود المقرر: ٢٠٢ حالفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثانيكلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الصفحة ٤ من 8

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

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

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									
																					اختبار تحريري
																					متحان عملي
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	متحان منتصف الفصل الدراسي اعمال السنه
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	متحان 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:

٢٠٢٠/١/٢١

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

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

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

ب-المهارات الذهنية	ب-المهارات الذهنية	ب-المهارات الذهنية
ج-المهارات المهنية والعملية	ج-المهارات المهنية والعملية	ج-المهارات المهنية والعملية
د-المهارات العامة	د-المهارات العامة	د-المهارات العامة
٤-محتويات المقرر	٤-محتويات المقرر	٤-محتويات المقرر



قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين ٥- تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الانتزاع لمركبات هاليدات الالكيل- تحديد تركيب التشابه الهندسي- كيمياء البنزين- التنقية- التفاعلات الكيميائية- تفاعلات البنزين الالكتروفيلية ٦- تكوين الاسيتال- تكوين كحول اولي- تكوين كحول ثانوي- تمثيل المركبات في اتجاهين و في ثلاث اتجاهات- تفاعلات البنزين بالاضافة- النشاط الكيميائي لمشتقات البنزين- التوجيه ٧- تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي- الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين (طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية) ٨- تكوين كحول اولي مورا 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 جرينارد $(RMgX)$ 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 الديوبان الحلقي- الادبيات من الكيتونات الاروماتية (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%	٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩
امتحان عملي	فصلي	٢٠%	١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩
امتحان منتصف الفصل الدراسي + اعمال السنة	أثناء الفصل	١٠%	١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩
امتحان شفوي	فصلي	١٠%	١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

مذكرة معدة من قبل قسم الكيمياء - كلية العلوم بقنا - جامعة جنوب الوادي.

أ- مذكرات



	ب- كتب ملزمة
Stereochemistry of organic compounds, Advanced organic chemistry, Organic chemistry structure and function- chapter 5 كتب الكيمياء العضوية الموجودة بالمكتبة (باللغة الانجليزية و بعضها باللغة العربية) يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة العربية أو الاجنبية كلها في الكيمياء الاروماتية اسس الكيمياء الاروماتية د حسين أحمد فهم	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

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

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 و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع التهجينات للكربون- ثبات البنزين – صبغة كيكولي						X		X				X
٤	٤- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الاروائية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين	X		X			X			X	X		
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	

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- <i>t</i>) ₃ Al]- أنواع تفاعلات الاضافة من الناحية الفراغية- التوجيه
	X				X			X	X					X	X	١٠	٩- تكوين الاحماض الكربوكسيلية- تكوين الانيليدات- استخدام stereoselective في تفاعلات النزاع - احماض البنزين السلفونية (الخواص الفيزيائية – طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية – الكلورامين- السكرين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
X			X	X				X		X		X				١١	١٠- اضافة ثيونيل كلوريد (SO ₂ Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلي الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد (RMgX)الى الاسترات (تكوين كحول ثالثي التركيب الفراغي للالكانات-- الامينات اروماتية (التسمية – طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)
		X			X				X		X			X		١٢	١١- اضافة الماء الى الاميدات (تحويل الاميدات الى الاحماض الكربوكسيلية)- تكوين السيمي كاربازون - التركيب الفراغي للالكانت الحلقية – الفينولات – الثيوفينولات – الكحولات الاروماتية- مركبات الديازونيوم الكربوكسيلية (التسمية – طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
X				X				X				X	X			١٣	١٢- تحويل (C≡N) الهيدرازون الى مجموعة (CH ₂) - تحويل (C=O) الى (CCl ₂) - تخليق [Dichloro Diphenyl (DDT) 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	١أ		
																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 9

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: الكيمياء والنبات

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
		*	*	حلقات نقاش
*	*	*	*	دروس عملية أنشطة فصلية (أبحاث وتكليفات)
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 ك

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم

الصفحة ٥ 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



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:

توصیف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

للعام الأكاديمي ٢٠٢٠-٢٠٢١

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢١٠ف	اسم المقرر : فيزياء عامة للبيولوجي (بصريات فيزياء 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

المقرر

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 والموجة ٤- يتعرف على الظاهرة الكهروضوئية و اثر كومبتون ٥- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء.	ب- المهارات الذهنية
ج- المهارات المهنية والعملية	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 والموجة في السلوك والخواص	د- المهارات العامة
٤- محتويات المقرر	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	١- الفيزياء الحديثة
٢- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي -اشعاع الجسم الاسود -قانون بلانك -تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة -الطبيعية الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجة-خصائص اشعة اكس واستخداماتها - النظرية النسبية الخاصة. ٣- البصريات ٤- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-تراكم الموجات-تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية) ٥- حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمه ٦- استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه). ٧- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي ٨- معادلات الطاقة و الجهد ٩- حركة الألكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم ١٠- حركة الألكترون في المجال المغناطيسي المنتظم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان: ١- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد ٢- يشارك في مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ ٣- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر	١- الفيزياء الحديثة ٢- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي -اشعاع الجسم الاسود -قانون بلانك -تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة -الطبيعية الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجة-خصائص اشعة اكس واستخداماتها - النظرية النسبية الخاصة. ٣- البصريات ٤- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-تراكم الموجات-تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية) ٥- حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمه ٦- استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه). ٧- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي ٨- معادلات الطاقة و الجهد 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 الترموبيل في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل الامتصاص لماده. ٢- الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود. ٣- الطول الموجي لشعاع الليزر. ٤- العدسة المكافئة. ٥- حلقات نيوتن. ٦- تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز آبي. ٧- استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التبريد العكسي ومعامل امتصاص المادة. ٨- تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. ٩- البندول المركب. ١٠- الحدافة. ١١- البندول المركب. ١٢- الحدافة.	
١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكاليفات وأبحاث (أنشطة فصيلية). 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- الساعات المكتنية تلعب دور في اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او مواضيع. 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%	
اختبار عملي	فصلي	٢٠%	
اختبار شفوي	فصلي	١٠%	
اعمال السنة	اثناء الفصل	١٠%	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات مجموعة محاضرات في الفيزياء الحديثة للدكتور عماد على مذكرة بصريات فيزيائية للبيولوجي	
ب- كتب ملزمة لا يوجد	
ج- كتب مقترحة اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة. أ. د/ رأفت واصف دار النشر للجامعات ٢٠٠٢	
د- دوريات علمية او نشرات..... إلخ لا يوجد	

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



اسم المقرر	بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210 ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2019	التخصص	بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة																وحدات المقرر	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم						
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
*										*					*	1- الفيزياء الحديثة	
Science-SVU*			Faculty of Science-SVU													*	2- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي -اشعاع الجسم الأسود -قانون بلانك -تفسير منحني الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة -الطبيعة الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجة-خصائص أشعة اكس واستخداماتها -النظرية النسبية الخاصة.
*									*						*	3- البصريات	
	*				*				*					*		4- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-تراكم الموجات-تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية)	
		*			*				*					*		5- حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمه	
*					*				*					*		6- -استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه).	
					*				*			*		*		7- معادلات الحركة للالكترونات في المجال الألكتروستاتيكي	
	*		*		*	*					*		*			8- معادلات الطاقة و الجهد	
Medterm exam																	
		*	*		*			*			*					1- حركة الإلكترون في المجال الألكتروستاتيكي المنتظم	
			*		*		*				*					2- حركة الإلكترون في المجال المغناطيسي المنتظم	
*			*		*						*					3- البصريات الألكترونية مثل راسم الذبذبات الكاثودي	
	*		*		*						*					4- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكتروني	
Revision and preparation for final exam																	

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
بيولوجي

القسم التابع له:
التخصص

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210 ف
2020/2021

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					
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ		1أ
*										*					*	استخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل الامتصاص لماده.
		*							*						*	الطول الموجي لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود.
Faculty of Science-SVU										Faculty of Science-SVU					*	الطول الموجي لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود.
	*				*				*					*		العدسة المكافئة.
		*			*				*					*		حلقات نيوتن.
*					*				*					*		تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز آبي.
					*				*			*		*		استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.
	*		*		*	*					*		*			تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.
Medterm exam																
		*	*		*			*			*					البنول المركب.
			*		*		*				*					الحدافة.
*			*		*						*					البنول 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 210 ف
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة															اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ		1أ
*				*	*				*	*	*	*	*	*	*	محاضرات
	*	*	*		*	*	*			*	*				*	تكليفات وأبحاث
*		*	*			*		*		*			*			حلقات نقاش علمي.
*	*	*	*	Faculty of Science-SVU												Faculty of Science-SVU

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

بصريات فيزيائية و فيزياء حديثة 210 ف
2020/2021

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
بيولوجي

نواتج التعلم المستهدفة

المعارف والفهم															اساليب التقويم	
المهارات المهنية					المهارات الذهنية											
أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات التحريرية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات العملية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الامتحانات الشفوية

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي

توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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- تكاليفات 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 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	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي الثاني	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 السمري، مراجعة د. حليم مقار، ٢٠٠٣. ٢- H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

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



العام الجامعي: 2020/2021

اسم البرنامج: الكيمياء والنبات



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

الأسبوع	عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية		
		1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	6أ	7أ	1أ	2أ	3أ
1	نظام الاحداثيات في الفراغ	x					x							x		
2	الخط المستقيم في الفراغ	x					x							x		
3	معادلات الخط المستقيم	x					x							x		
4	المستوي	x					x							x		
5	معادلات المستوى	x					x							x		
6	الكرة	x					x							x		
8	التكامل الثنائي	x					x							x		
9	حساب التكامل الثنائي	x					x							x		
10	الحجم	x					x							x		
11	التكامل الثلاثي	x					x							x		
12	حساب التكامل الثلاثي	x					x							x		
13	تطبيقات	x					x							x		

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



اسم البرنامج: الكيمياء والنبات
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 كود المقرر: 210



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

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



اسم البرنامج: الكيمياء والنبات
 كود المقرر: 210
 اسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا
 العام الجامعي: 2020/2021



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

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

رئيس مجلس القسم العلمي
 أ.د. محمود بخيت علي

مدير البرنامج

منسق المقرر
 أ.د. محمود بخيت علي

الصفة
 الاسم
 التوقيع



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الثالثة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)



نموذج رقم (١٢)

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

١- بيانات المقرر

الفرقة : الثالثة	اسم المقرر: بكتريا وعلم الخلية النباتية	الرمز الكودي : ٣٠٣ ن
عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٣ عملي: ٤	التخصص: الكيمياء والنبات	الفصل الدراسي: الاول

ب- أهداف المقرر ب- انتهاء المقرر يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات العملية التي تخدم البكتريا وعلم الخلية النباتية. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات المتعلقة بالنظريات والمفاهيم والاساسيات في البكتريا وعلم الخلية النباتية. ج- تطبيق مفاهيم ونظريات علمي البكتريا والخلية النباتية لتفسير العمليات الأساسية علي مستوى الخلية، الكائن الحي والنظام البيئي.	
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا ان: ١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بعلمي البكتريا والخلية النباتية. ٢- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي البكتريا والخلية النباتية. ٣- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا.	أ- المعلومات والمفاهيم
ب- يقارن بين النظريات المتعلقة بعلمي البكتريا والخلية النباتية وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب- يقيم المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علمي البكتريا والخلية النباتية. ب- يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي البكتريا والخلية النباتية.	ب- المهارات الذهنية
بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان: ١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية. ٢- يطبق الضوابط المختلفة في التعامل مع المواد البيولوجية. ج- يجمع ويحفظ العينات النباتية وإعداد قطاعات للفحص المجهرى لتحديد أنواع مختلفة من الخلايا والأنسجة.	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر
بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان: ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. ٣- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.	د- المهارات العامة
محتوي المقرر النظري: ١- التركيب الدقيق والكيميائي للجسيمات الحية والمحتويات في الخلية النباتية (الجدار) - تقسيم البكتيريا ٢- الأغشية البلازمية - دراسة متقدمة لاشكال البكتيريا ٣- النواة - التركيب الدقيق للخلية البكتيرية ٤- النواة - فسيولوجيا البكتيريا ٥- الشبكة الاندوبلازمية - فسيولوجيا البكتيريا ٦- الريبوسومات - المضادات الحيوية ٧- الريبوسومات - المضادات الحيوية ٨- الميتوكوندريا - عمليات التخمر في البكتيريا ٩- اجسام جولجي - عمليات التخمر في البكتيريا ١٠- البلاستيدات - بعض الامراض البكتيرية ١١- نظرية الكروموسومات - بعض الامراض البكتيرية ١٢- نظرية الكروموسومات - بعض الامراض البكتيرية	٤- محتويات المقرر
١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- تعليم تعاوني ٣- دروس عملية (تعليم هجين)	٥- أساليب التعليم والتعلم



٤ - أعمال فصلية		
١ - مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير في تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢ - الساعات المكتبية تلعب دور في إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من أسئلة أو إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣ - ادماج الطالب في التعليم التعاوني.		٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين - وذوى القدرات المحدودة
٧ - تقويم الطلاب :		
أ - الأساليب المستخدمة ١ - امتحان تحريري ٢ - امتحان عملي ٣ - أعمال سنة ٤ - امتحان شفوي		
ب - التوقيت ١ - امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي ٢ - امتحان عملي في نهاية الفصل الدراسي ٣ - أعمال سنة أثناء الفصل الدراسي ٤ - امتحان شفوي في نهاية الفصل الدراسي		
ج - توزيع الدرجات ١ - امتحان تحريري: ١٦٥ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة) ٢ - امتحان عملي: ٥٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة) ٣ - أعمال سنة: ٢٧ درجة أعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة) ٤ - اختبار شفوي: ٢٨ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)		
٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع		
ذكره نظرية معدة من قبل القسم لا يوجد		ب - كتب ملزمة
1- Butler, J. P. (1986). Bergey's Manual for systematic bacteriology. Williams & Wilkins Publ. 2- Dashek W. V. and Miglani G. S. (2017): Plant Cells and their Organelles. Willy Blackwell. 3- Madigan, M. T.; Martinko, J. M. and Parker, J. (1997). Biology of microorganisms. Printice-Hall Inc. 4- Singleton, P. (1995). Bacteria in biology, biochemistry and medicine. 3 rd Ed. John Wiley & Sons Ltd., England		ج - كتب مقترحة
أي موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات		د - دوريات علمية أو نشرات الخ

منسق المقرر :

رئيس مجلس القسم العلمي :

د/حنان تميرك + د/ هويدا زكي

أ.د حمدي رمضان محمد



مصفوفة المحتوي مع النواتج

القسم: النبات والميكرو

بكتريا وعلم الخلية النباتية

اسم المقرر

كود المقرر: 303 ن

2020/2021

العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة									وحدات المقرر
المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعرفة والفهم			النظري
3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
			*		*		*	*	- تقسيم البكتيريا يميائي للجسيمات الحية والمحتويات في الخلية النباتية (الجدار)
				*		*	*		- دراسته متقدمه لاشكال البكتيريا
			*		*		*	*	- التركيب الدقيق للخلية البكتيرية النواة
			*		*	*		*	- فسيولوجيا البكتيريا النواة
				*	*	*	*	*	- فسيولوجيا البكتيريا الشبكة الاندوبلازمية
			*		*	*		*	- المضادات الحيوية الريبوسومات
									امتحان أعمال سنه
				*	*	*	*	*	- المضادات الحيوية الريبوسومات
			*		*		*	*	- عمليات التخمر في البكتيريا الميتوكوندريا
			*		*		*	*	- عمليات التخمر في البكتيريا اجسام جولجي
				*		*	*		- بعض الامراض البكتيرية البلاستيدات
			*		*		*	*	- بعض الامراض البكتيرية نظريه الكروموسومات.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

			*		*		*	*	- بعض الامراض البكتيرية
									نظريه الكروموسومات.
									مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي

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 المحتوي مع النواتج

القسم: النبات والميكرو

بكتريا وعلم الخلية النباتية

اسم المقرر

كود المقرر: 303 ن

2020/2021

العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة									وحدات المقرر
المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعرفة والفهم			العملي
3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ	
	*	*	*					*	نممة و مقارنة عن الكائنات الدقيقة - فحص الخلايا النباتية
*	*	*		*		*			طرق التعقيم
	*	*	*		*	*			طرق الصباغة - البلاستيدات وانواعها
*	*		*		*			*	التركيب الخارجي للخلية - دراسة باقي العضيات
	*	*		*	*	*	*		تركيب الدقيق والتركيب الخلوي - الانقسام الميتوزي
	*	*	*		*	*		*	الايض البكتيري - الانقسام الميتوزي
									امتحان أعمال سنه
	*	*		*	*	*			المادة الوراثية - الانقسام الميوزي
	*	*	*		*			*	طرق الانتقال الجيني - الانقسام الميوزي
*	*	*	*		*			*	التكاثر و منحني النمو - شذوذ عملية الانقسام
	*	*		*		*			البكتريا في الطبيعة - شذوذ عملية الانقسام
*		*	*		*			*	امثلة للبكتريا الممرضة - شذوذ عملية الانقسام

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

*		*	*		*		*	*	- بكتريا مثبتة للنيتروجين
									• - شذوذ عملية الانقسام
									: عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي

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 الأساليب مع النواتج

النبات والميكروبيولوجي

القسم :

بكتريا وعلم الخلية النباتية

اسم المقرر

كود المقرر 303

2020/2021

العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة											اساليب التعليم	
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعرفة والفهم			
3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ		1أ
*			*	*		*	*	*	*	*	*	محاضرات
*	*	*	*	*	*	*				*		تعليم تعاوني
		*	*				*	*	*	*		دروس عملية
Faculty of Science, SVU						*		*	*	*	Facul	أعمال فصلية

أ.د/ حمدي رمضان

رئيس القسم العلمي

د/حنان تميرك + د/هويدا زكي

منسق المقرر



مصفوفة مخرجات التعليم ا

اسم المقرر
العام الجامعي

بكتريا وعلم الخلية النباتية
2020/2021

القسم
كود المقرر

مخرجات التعليم المستهدفة							أساليب التقويم
الدرجة	المهارات الذهنية			المعرفة والفهم			
	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1	
ج1	*	*	*	*	*	*	امتحان تحريري
*	*	*			*		امتحان عملي
*	*		*	*			اعمال فصلية
	*	*	*	*	*	*	امتحان شفوي

رئيس القسم العلمي
Faculty of Science-SVU

منسق المقرر د/حنان تميرك + د/ هويدا زكي
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU



المستهدفة مع أساليب التقويم

سم : النبات والميكروبيولوجي
ر: 303 ن

فئة				
المهارات العامة			مهارات المهنية	
3د	2د	1د	3ج	2ج
*	*			
		*	*	*
*	*	*	*	*
*				*



توصيف مقرر " فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية " (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣١١ ن	اسم المقرر : فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : الكيمياء والنبات	نظري: ٤ عملي: ٢

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 الجغرافيا النباتية وفسيولوجيا النبات التي تخدم سوق العمل. ب- تطبيق المفاهيم والنظريات في علمي الكيمياء والنبات لتفسير العمليات الأساسية علي مستوى الخلية, الكائن الحي والنظام البيئي.
	٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:
أ- المعرفة والفهم	١- يحدد المعلومات الضرورية ذات الصلة بأنماط توزيع النبات، العشائر وحركتها، والتنوع البيولوجي. ٢- يحدد أساسيات التنوع الحيوي والحفاظ على الموارد الطبيعية. ٣- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية
ب- المهارات الذهنية	١- يفسر الآليات والإجراءات التي تنظم العمليات الفسيولوجية للنبات ٢- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بالجغرافيا النباتية وتفاعلات وتعديل أنواع مختلفة من المنظمات الفسيولوجية في النبات ٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي الجغرافيا النباتية وفسيولوجيا النبات من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يحل المشكلات باستخدام الأساليب العملية المنهجية والمنسقة. ٢- يصمم التجارب باستخدام أجهزة وأدوات حديثة وكتابة التقارير على النتائج طبقا للإرشادات العلمية القياسية. ٣- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية و مسؤوله لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية.
د- المهارات العامة	١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. ٢- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. ٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. ٤- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الأخلاق والتقاليد.
٤- محتويات المقرر	الفسيولوجي: ١- أهمية الماء واتواعه ٢- حركة الماء خلال النبات. ٣- انتقال الماء خلال الساق ٤- فقد الماء وانواع النتج ٥- العوامل المؤثرة على امتصاص الماء. ٦- طرق الكشف عن العناصر المعدنية واتاحة العناصر. ٧- امتصاص و انتقال العناصر المعدنية و العوامل المؤثرة على امتصاص العناصر. ٨- وظائف العناصر المعدنية وأعراض نقصها. ٩- مقدمة عن الهرمونات النباتية و تخليق الأكسينات وتأثيرها ١٠- الجبرينات وتخليقها وتأثيراتها على النبات. ١١- السيتوكينينات وتخليقها وتأثيراتها على النبات ١٢- التأثيرات الفسيولوجية لحمض الابسيسك والايثيلين الجغرافيا النباتية:



١- مقدمة عن علم الجغرافيا النباتية وتاريخ الكساء الخضري. ٢- عوامل المناخ والمناطق المناخية الكبرى على سطح الأرض ودورها في تكون الكساء الخضري. ٣- الغابات الاستوائية المناخ من حيث التركيب والطبقة وأسبابها والفرق بين الطبقات المختلفة. ٤- الأشكال الحياتية والتنوع النباتي وخصائص التربة في الغابات الاستوائية. ٥- المناطق الخضرية في جبال المنطقة الاستوائية في شرق أفريقيا. ٦- الغابات الموسمية شبه الاستوائية وخصائصها والتراكيب والأشكال الحياتية ونوعية التربة. ٧- السافانا في المنطقة تحت الاستوائية وعوامل تواجدها وأنواعها وخصائص التربة. ٨- الصحاري والعوامل التي أدت إلى تكوينها وظروفها المناخية والأشكال الحياتية النباتية في الصحارات المختلفة ٩- نوعية الكساء الخضري في الصحاري. ١٠- بيئة البحر الأبيض المتوسط ومناطقها ونوعية الكساء الخضري فيها وعلاقة عوامل البيئة بتراكيب الكساء الخضري المتباينة مع ضرب أمثلة لذلك. ١١- الغابات النفضية عريضة ومتساقطة الأوراق في المنطقة الباردة: الخصائص والتركيب ونوعية التربة. ١٢- الغابات الإبرية دائمة الخضرة في المناطق الباردة والمنطقة القطبية التندرا وكسائها الخضري.	
١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- تعليم تعاوني ٣- دروس عملية (تعليم هجين) ٤- أعمال فصلية	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو 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 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 :

ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
٦٥ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	فصلى	١- امتحان تحريري
٥٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	فصلى	٢- امتحان عملي
٢٧,٥ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	أثناء الفصل الدراسي	٣- امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)
٢٧,٥ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	فصلى بعد الامتحان التحريري مباشرة	٤- امتحان شفوي

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

لا يوجد	أ- مذكرات
لا يوجد	ب- كتب ملزمة
- S.K. Verma and Mohit Verma (2007): Plant physiology.7361,Ram Nagar,New Delhi, 110055. - S.S. Purohit (2007): Plant Physiology. Behind Nasrani Cinema Chopasani Road, Jodhpur 342003. - Shiv Manikant Dube (2011): advanced Plant Geography, Publisher : Swastik Publications. - Nicholas Polunin (1960):Introduction to Plant Geography and Some Related Sciences, Publisher:Longmans. - Martin C. Kellman(1975):Plant Geography, publisher: Taylor & Francis	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	١- أ.د/ محمد كامل ٢- د/ نورا حسن	د.عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفي + د. هويدا زكي احمد	أ.د/ حمدي رمضان محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية
كود المقرر:	٣١١ ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	١ أ	٢ أ	٣ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د
Faculty of Science-SVU	١	*	*	اهمية الماء واتواعه • مقدمة عن علم الجغرافيا النباتية وتاريخ الكساء الخضري									
	٢	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	٣	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	٤	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	٥	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	٦	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

													٧	امتحان منتصف الفصل الدراسي
		*						*	*	*			٨	• امتصاص و انتقال العناصر المعدنية و العوامل المؤثرة على امتصاص العناصر • السافانا في المنطقة تحت الاستوائية وعوامل تواجدها وأنواعها وخصائص التربة
			*					*		*	*		٩	• وظائف العناصر المعدنية وأعراض نقصها • الصحاري والعوامل التي أدت إلى تكوينها وظروفها المناخية والأشكال الحياتية النباتية في الصحراوات المختلفة
		*				*			*		*		١٠	• مقدمة عن الهرمونات النباتية و تخليق الأكسينات وتأثيرها • نوعية الكساء الخضرى في الصحارى.
			*				*	*			*		١١	• الجبرينات وتخليقها و تأثيراتها على النبات • بيئة البحر الأبيض المتوسط ومناطقها ونوعية الكساء الخضرى فيها وعلاقة عوامل البيئة بتركيب الكساء الخضرى المتباينة مع ضرب أمثلة لذلك.
Faculty of Science-SVU			*					Faculty of Science-SVU	*	*	*		١٢	• السيتوكينينات وتخليقها وتأثيراتها على النبات • الغابات النفضية عريضة ومتساقطة الأوراق في المنطقة الباردة: الخصائص والتركيب ونوعية التربة
		8					*	*		*	*		١٣	• التأثيرات الفسيولوجية لحمض الازيديك والايثيلين • الغابات الإبرية دائمة الخضرة في المناطق الباردة والمنطقة القطبية التندرا وكسائها الخضرى.
													١٤	مراجعة عامة و امتحان نهاية الفصل الدراسي

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

أ.د. محمد كامل
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية
كود المقرر:	٣١١ 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 العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
*				*				*	*	*		*	محاضرات
		*	*	*	*	*	*	*			*		تعليم تعاوني
	*				*	*		*	*	*	*		دروس عملية
*	*		*	*			*			*			أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

أ.د/ محمد كامل
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية
كود المقرر:	٣١١ 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 العملية و المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المعلومات والمفاهيم			
٤د	٣د	٢د	١د	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١	
*				*				*	*	*		*	محاضرات
		*	*	*	*	*	*	*			*		تعليم تعاوني
	*				*	*		*	*	*	*		دروس عملية
*	*		*	*			*			*			أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

أ.د/ محمد كامل
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتية
كود المقرر:	٣١١ 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			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
			*				*	*	*	*		*	
*		*		*	*	*		*	*		*		امتحان تحريري
*	*		*	*	*	*	*			*			امتحان عملي
	*		*					*		*		*	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

أ.د/ محمد كامل
د. نورا حسن يوسف



توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢١/٢٠٢٠م)

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣١١ ك	اسم المقرر : كيمياء غير عضوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : كيمياء ونبات	عدد الوحدات الدراسية : ٦ نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: ١ - التعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية ونشاطها الكيميائي ٢ - التعرف على نظريات تكوين المركبات التناسقية وطرق تسميتها وتفاعلاتها المختلفة ٣ - التعرف على بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة ٤ - تحديد النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالانضباط
-----------------	---

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يتعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية وطرق تحضير سلسلة العناصر الانتقالية الأولى ومركباتها ٢- يفهم أساسيات الكيمياء التناسقية وتسمية المركبات التناسقية ٣- يوضح معرفة وفهم بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية في مجال الصناعة
ب- المهارات الذهنية	ب١- يفهم العلاقة بين موقع العنصر الانتقالي في الجدول الدوري وخواص العنصر ب٢- يوضح الشكل التركيبي للمركبات التناسقية ب٣- يتعرف على الصناعات المختلفة (الحديد والصلب-السكر-السيراميك-الزجاج-.....)
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- تحضير بعض الأملاح المزدوجة وبعض المركبات التناسقية ج٢- يتعرف على التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة في التعرف على المركبات التناسقية
د- المهارات العامة	د١- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت د٢- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
٤- محتويات المقرر	المحتوى النظري ١- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية-المركبات التناسقية-بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية ٢- نشاط العناصر الانتقالية - جهود التاين-تطبيقات مخططات الصنف في صناعة الحديد والصلب ٣- الألوان و الخواص المغناطيسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح ٤- القدرة علي تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه ٥- الخواص الحفزية - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة ٦- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكا ٧- عناصر المجموعة الثالثة - قاعدة العدد الذري الفعال - صناعة السكر ٨- عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناسق - صناعة الاسمنت ٩- عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة الزجاج ١٠- عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة السيراميك ١١- عناصر المجموعة السابعة - المتراكبات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية ١٢- عناصر المجموعة الثامنة- المتراكبات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة

الصفحة ١ 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



المحتوى العملي ١- مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة المستخدمة ٢- تحضير محلول قياسي من الادتا و الماغنسيوم ٣- معايرة الادتا مع الماغنسيوم ٤- معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل ٥- معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة ٦- معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة ٧- معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال والطريقة المباشرة ٨- معايرة الادتا مع المنجنيز ٩- معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم ١٠- تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا ١١- تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا ١٢- تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا	
١- المحاضرة (تعليم هجين) ٢- حلقات النقاش ٣- التعلم بالبحث ٤- البيان العملي والتمارين (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 المكتتية 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- ايجاد الطالب في التعليم التعاوني ٧- تفويم الطلاب :	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- ودوى القدرات المحدودة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٨٠	أ١-٢أ-٣أ-١ب-٢ب-٣ب-١د-٢د-٣د
امتحان عملي	فصلى	٦٠	ج١-٢ج-٣ج-١د-٢د-٣د
امتحان شفوى	أثناء الفصل	٣٠	أ١-٢أ-٣أ-١ب-٢ب-٣ب-١د-٢د-٣د
أعمال السنة و امتحان منتصف الفصل الدراسي	فصلى	٣٠	أ١-٢أ-٣أ-١ب-٢ب-٣ب-١د-٢د-٣د

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

١- المذكرة التي يصدرها قسم الكيمياء	أ- مذكرات
٢-مذكرة العملي	
لا يوجد	ب- كتب ملزمة
لا يوجد	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

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



كيمياء غير عضوية
٣١١ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د	د	ج	ج	ب	ب	ب	أ	أ	أ		
*				*	*	*	*	*	*	١	١- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية- المركبات التناسقية- بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية
*				*	*	*	*	*	*	٢	٢- نشاط العناصر الانتقالية - جهود التآين- تطبيقات مخططات الصنف في صناعة الحديد
*				*	*	*	*	*	*	٣	٣- الخواص المغناطيسية - الأملح المزدوجة - صناعات حماية السطوح
*				*	*	*	*	*	*	٤	٤- القدرة على تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه
*				*	*	*	*	*	*	٥	٥- الخواص الحفزية - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة
*				*	*	*		*	*	٦	٦- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكا
*				*	*	*		*	*	٧	٧- عناصر المجموعة الثالثة - قاعدة العدد الذري الفعال - صناعة السكر
										٨	٨- امتحان منتصف الفصل الدراسي
*				*	*	*		*	*	٩	٩- عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناسق - صناعة الاسمنت
*				*	*	*		*	*	١٠	١٠- عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة الزجاج
*				*	*	*		*	*	١١	١١- عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمتراكبات - صناعة السيراميك
*				*	*	*		*	*	١٢	١٢- عناصر المجموعة السابعة - المتراكبات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية
*					*	*	*	*	*	١٣	١٣- عناصر المجموعة الثامنة- المتراكبات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة
*						*	*	*	*	١٤	١٤- مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ هبة نصار عبيط



كيمياء غير عضوية
ك ٣١١

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
د	د	ج	ج	ب	ب	ب	أ	أ	أ		
*	*	*	*			*			*	١	١-مقدمة عن معايير الادتا وانواع المعايير وانواع الادلة
*	*	*	*	*	*		*	*	*	٢	٢- تحضير محلول قياسي من الادتا و الماغنسيوم
										٣	٣- معايرة الادتا مع الماغنسيوم
*	*	*	*							٤	٤- معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة
*	*	*	*						*	٥	٥- معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل
*	*	*	*						*	٦	٦- معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة
*	*	*	*					*	*	٧	٧- معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال و الطريقة المباشرة
										٨	٨- امتحان منتصف الفصل الدراسي
*	*	*	*					*	*	٩	٩- معايرة الادتا مع المنجنيز
*	*	*	*			*		*	*	١٠	١٠- معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم
*	*	*	*	*	*	*		*	*	١١	١١- تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا
*	*	*	*	*	*	*		*	*	١٢	١٢- تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا
*	*	*	*	*	*	*		*	*	١٣	١٣- تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا
*	*				*	*		*	*	١٤	١٤-مراجعة وحل مسائل

كيمياء غير عضوية
ك ٣١١

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات



مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

المهارات العامة		المهارات المهنية		القدرات الذهنية			المعرفة والفهم			الإستراتيجيات
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	
x	x			x	x	x	x	x	x	امتحان تحريري
				x	x	x	x	x	x	امتحان منتصف الفصل الدراسي
x	x	x	x							امتحان عملي
x	x			x	x	x	x	x	x	امتحان شفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ هبه نصار عبيط

كيمياء غير عضوية
٣١١ كمسمى المقرر:
كود المقرر:الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاولكلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

الصفحة ٣ من 6

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

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



المهارات العامة		المهارات العملية والمهنية		القدرات الذهنية			المعرفة والفهم			إستراتيجيات التقويم
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	
x	x			x	x	x	x	x	x	المحاضرة
x	x		x	x	x	x	x	x	x	حلقات النقاش
				x	x	x	x	x	x	التعليم الإلكتروني
x	x	x	x							البيان العملي والتمارين

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ هبه نصار عبيط



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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

الرمز الكودي : ٣٦١ ك	اسم المقرر : كيمياء عضوية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي : الأول	التخصص : الكيمياء/النبات	عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٤ عملي : ٤

٢- 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.
-----------------	---

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- يتعرف علي ميكانيكية التفاعلات العضوية لبعض التفاعلات المسماة و التفاعلات للمركبات الحلقية الأليفاتية. ٢- يشرح قواعد التسمية للمركبات الأليفاتية الحلقية و التعرف على مشتقات البترول. ٣- يفهم العلاقة بين المركبات العضوية من خلال علم الأطياف للتعرف على التركيب الكيميائي للمركبات العضوية.
----------------------------------	--

٤- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- يتعرف علي ميكانيكية التفاعلات العضوية لبعض التفاعلات المسماة و التفاعلات للمركبات الحلقية الأليفاتية. ٢- يفسر تركيب البترول و مشتقات البترول و التحويل بين مشتقات البترول و تركيب البتروكيماويات. ٣- يفرق بين أنواع التفاعلات العضوية و يعرف ميكانيكية التفاعلات العضوية للتفاعلات المسماة.
----------------------------------	---

٥- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع أخذها في الاعتبار خواصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها. ٢- يتوصل الى الطرق المعملية التي تشمل تخليق المركبات العضوية. ٣- يتعامل مع المركبات العضوية و العناصر الموجودة بها. ٤- التفكير باستقلالية والقيام بالمهام وحل المشكلات بأساليب مبنية على أسس علمية. ٥- التعامل مع الاختراعات العلمية مع الأخذ في الاعتبار حقوق الملكية الفكرية. ٦- اكتساب التعلم الذاتي والمستمر.
----------------------------------	--

٦- المخرجات التعليمية المستهدفة:	جزء النظري: ١- مقدمة عن البترول و البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بوفلت و بلانك - مقدمة عن علم الأطياف. ٢- الخواص الطبيعية لخام البترول – تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنوفيناغل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو - مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية. ٣- اساليب تقييم خام البترول – السيكلوكانات و السيكلوكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شممت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية. ٤- طرق فصل مكونات خلم البترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و باكممان - التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية. ٥- عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد-فيسر و تطبيقاتها. ٦- معالجة خام البترول من الكبريت – تابع الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل شيشيبان و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد-فيسر لمركبات الدائيات المتبادلة.
----------------------------------	--

الصفحة ١ 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



٧. التفاعلات المستخدمة في انتاج الوقود عالي رقم الأوكتان - المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة - تفاعل ديلز-الدر - قواعد وودورد- فيسر لمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا. ٨. الكيماويات الصناعية - تخليق السيكلوروبان و السيكلوبيوتان - تخليق الاندول بطريقة فيشر - أمثلة و مسائل. ٩. استخدام الكيماويات الناتجة في عمليات التصنيع - خواص الحلقات الصغيرة - تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء. ١٠. تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول - تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة - تخليق البيريدين لهانتزش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. ١١. البتروكيماويات - خواص الحلقات الخماسية و السداسية - تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء. ١٢. طرق تحضير البتروكيماويات - المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي على حلقتين - تفاعل مانس و تفاعل ريمرتمان - أمثلة و مسائل. جزء العملي: ١. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية. ٢. اختبار لاسان. ٣. العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية. ٤. المجموعة الأولى. ٥. المجموعة الثانية. ٦. المجموعة الثالثة. ٧. المجموعة الرابعة. ٨. المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة. ٩. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية. ١٠. الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.	١٢. مراجعة.	٥- أساليب التعليم والتعلم ١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- البيان العملي والتمارين (تعليم هجين) ٣- تكليفات وأبحاث. ٤- حلقات النقاش.
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 :

مخرجات التعلم المستهدفة	ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
أ١، أ٢، ب١، ب٣، ج٢، د١، د٣	٦٠%	فصلى	اختبار تحريري
أ٢، ب٣، ج١، ج٣، د٢	٢٠%	فصلى	امتحان عملي
أ٢، ب١، ب٣، ج٢، د١، د٣	١٠%	أثناء الفصل	امتحان منتصف الفصل الدراسي
أ١، أ٢، ب٣، ج٢، د١، د٣	١٠%	فصلى	امتحان شفوي

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

	أ- مذكرات
Organic chemistry structure and function chapter 5 Organic chemistry the fundamental principles.	ب- كتب ملزمة

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



L. Finar fundamental processes of petroleum refining.	
	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/النبات

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

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٣٦١ك

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (النظري)
المهارات العامة			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				
١١	٢١	٣١	١ب	٢ب	٣ب	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣		
X		X		X		X		X		X		١	١- مقدمة عن البترول و البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بوفلت و بلاנק - مقدمة عن علم الأطياف.
	X			X		X		X			X	٢	الخواص الطبيعية لخام البترول– تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنفيناغل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو- مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية.
X		X				X			X			٣	اساليب تقييم خام البترول – السيكلوالكانات و السيكلوكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شممت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية.
		X			X				X		X	٤	طرق فصل مكونات خلم البترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و باكمان - التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية.
			X		X			X			X	٥	عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد-فيسر و تطبيقاتها.
						X		X				٦	التفاعلات المستخدمة في إنتاج الوقود عالي رقم الأوكتان – المركبات الأليفاتية الحلقية احادية الحلقة – تفاعل ديلز-الر - قواعد وودورد-فيسر
												٧	امتحان منتصف الترم
						X		X		X		٨	للمركبات الكربونيل الغير مشبعة بين الفا و بيتا.
			X			X		X		X		٩	الكيمواويات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر – أمثلة و مسائل.
		X				X		X		X		١٠	استخدام الكيمواويات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.
			X		X			X		X		١١	تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانتزش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
	X		X			X		X		X		١٢	البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و إعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.
X		X				X		X		X		١٣	طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي عل حلفتين – تفاعل مانش و تفاعل ريمرتيمان - أمثلة و مسائل.
												١٤	مراجعة

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

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر
الاسم: د/ ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

كيمياء عضوية
ك ٣٦١

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الثالثة

الفصل الدراسي: الأول

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/النبات

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر (العملي)	
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	١	مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية.	
		X						X		X		٢	إختبار لاسان.	
	X		X									٣	العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية.	
X				X		X		X				٤	المجموعة الأولى.	
Faculty of Science-SVU												٥	المجموعة الثانية.	Faculty of Science-SVU
		X		X						X		٦	المجموعة الثالثة.	
												٧	امتحان منتصف الترم	
X			X								X	٨	المجموعة الرابعة.	
		X		X		X		X				٩	المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة	
					X		X		X		X	١٠	الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية	
X		X		X		X		X				١١	الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.	
	X		X		X						X	١٢	مراجعة.	
X				X				X				١٣	مراجعة.	
X				X				X		X		١٤	مراجعة.	

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

منسق المقرر
الاسم: د/ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

اسم المقرر : كيمياء عضوية (٣٦١ ك)

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ	
Faculty of Science-SVU	√	√	√		√	Faculty of Science-SVU	√		√		Faculty of Science-SVU	
	√	√		√		√		√		√	البيان العملي والتمارين	
√			√		√		√		√		√	التعلم بالبحث
√		√		√		√		√		√		حلقات النقاش

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

منسق المقرر

الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

منسق المقرر : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

اسم المقرر : كيمياء عضوية (٣٦١ك)

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

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

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر:

الاسم : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

التوقيع :



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : العلوم

قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

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

٢- 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.
-----------------	---

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- ١- يتعرف علي الأنواع المختلفة للإشعاع وخصائصها. ٢- يصف طريقة تفاعل الإشعاع مع المادة وتأثيراتها البيولوجية ٣- يشرح المبادئ الأساسية للكشف عن الإشعاع وطرق الوقاية منه. ٤- يتعرف علي آلية عمل الأنظمة البيولوجية المختلفة بتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية. ٥- يعدد التقنيات الفيزيائية المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية.
-------------------	---

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

ب- المهارات الذهنية	١ - يفرق بين خصائص الأنواع المختلفة للإشعاع . ٢ - يستنبط العلاقة بين الجرعة الإشعاعية ومدى تأثيرها علي الخلايا الحية. ٣- يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.
---------------------	--

ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- ١- يطبق الأساليب التجريبية في الكشف الإشعاعي. ٢- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ٣ - يفرق بين طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية. ٤- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية
------------------------------	---

د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:- ١- يستطيع الطالب الحوار والنقاش وحل المشكلات العلمية. ٢- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. ٣- يدير الوقت بكفاءة. ٤- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
--------------------	--

٤ - محتويات المقرر	1- Introduction 2- Types of Radiations- Bioelectricity 3- Types of Radiations – Electromyogram (EMG) 4- Nuclear stability – Electrocardiography (ECG) 5- Nuclear binding energy - Electroencephalography (EEG) 6- Radioactive decay - Energy in the human body 7- Modes of radioactive decay - The human eye as an optical refracting system 8- Radioactive decay equations - Vision defects 9- Internal radiation dosimetry - Human hearing 10- Radiation units - Ultrasound imaging
--------------------	--



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

التجارب العملية

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

١- محاضرات (تعليم هجين)

٢- عمل جماعي

٣- مناقشة

٥- أساليب
التعليم والتعلم

١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافي هذا السبب.
٢- الساعات المكتتية 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.

٦- أساليب التعليم
والتعلم للطلاب
المتعثرين- وذوى
القدرات المحدودة

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
اختبارات تحريرية	فصلى	٦٠% (١٢٠ درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفوية	فصلى	١٠% (٢٠ درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	٢٠% (٤٠ درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	١٠% (٢٠ درجة)	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: أ.د/ شعبان رمضان حرب
التوقيع:

مدير البرنامج

الاسم:
التوقيع:

منسق المقرر

الاسم: د/ علاء حسن سعيد
التوقيع:



مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
كيمياء ونبات

2020/2021

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	اسابيع الدراسة	
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	1
		*	*					*		*		*			*	Types of Radiations- Bioelectricity	2
		*				*				*	*				*	Types of Radiations – Electromyogram (EMG)	3
	*	*				*					*			*		Nuclear stability – Electrocardiography (ECG)	4
*					*						*			*		Nuclear binding energy - Electroencephalography (EEG)	5
	*		*					*				*		*		Radioactive decay - Energy in the human body	6
								*		*		*		*		Modes of radioactive decay - The human eye as an optical refracting system	7
		*										*		*		Radioactive decay equations - Vision defects	8
Medterm exam																	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	13
Revsion and preparation for final exam																	14

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق المحتوي مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر
العام الجامعي

فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)

القسم التابع له:
التخصص

الفيزياء
كيمياء ونبات

2020/2021

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نواتج التعلم المستهدفة															وحدات المقرر	اسابيع الدراسة	
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم						
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ			1أ
	*									*					*	1دراسة المحنى المميز لعداد جيجر وموللر .	1
		*	*					*		*		*			*	2دراسة المحنى المميز لعداد جيجر وموللر .	2
		*			*					*	*				*	3تحقيق قانون التربيع العكسى فى الإشعاع	3
		*			*						*			*		4تعيين الزمن الميت لأنبوبة عداد جيجر موللر	4
*					*						*			*		5حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما	5
	*		*					*				*		*		6حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما	6
								*		*		*		*		7قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا	7
		*										*		*		8قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا	8
Medterm exam																9	
*							*	*	*			*	*			10تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى	10
					*		*				*				*	11تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى	11
			*						*		*	*		*		12إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى	12
*		*			*						*		*			13إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى	13
Revsion and preparation for final exam																14	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر العام الجامعي																فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف) 2020/2021					القسم التابع له: التخصص				الفيزياء كيمياء ونبات			
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													
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																	
*				*	*			*			*			*	*													
					*		*				*			*														
					*		*				*			*														

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد



مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

الفيزياء
كيمياء ونبات

القسم التابع له:
التخصص

فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)
2020/2021

اسم المقرر
العام الجامعي

نواتج التعلم المستهدفة

اساليب التقويم															
المهارات العامة				المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المعرفة والفهم				
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1
								*	*	*	*	*	*	*	*
				*	*	*	*			*	*		*		
*	*		*					*			*				
								*		*	*	*	*	*	*
*		*		*									*		

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد

نموذج رقم (١٢)

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ م

١ - بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٠٤ ن	اسم المقرر : فطريات وميكروبيولوجيا صناعية	الفرقة / الثالثه المستوي/ البكالوريوس
التخصص : الكيمياء والنبات	عدد الوحدات الدراسية: ٥	نظري: ٤ عملي: 3

٢ - أهداف المقرر	من المستهدف بانتهااء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام النظريات والحقائق العلمية في تفسير البيانات العملية التي تخدم تخصص الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات المتعلقة بالنظريات، الحقائق، المفاهيم والاساسيات في علمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية. ج- إكتساب المعلومات والخبرة في التعامل بتقنيات المعامل الحديثة ذات الصلة بالميكروبيولوجيا الصناعية.
٣ - المستهدف من تدريس المقرر:	أ - يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بالفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية. ٢ - يظهر العلاقة بين موضوعات الدراسة في علمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية والبيئة. ٣ - يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية. ٤ - يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا.
ب- المهارات الذهنية	١ - يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية لعلمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية. ٢ - يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة لعلمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	١ - يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعية. ٢ - يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة. ٣ - يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية و مسئوله لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية.
د- المهارات العامة	١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية ٢ - يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات ٣ - يفكر باستقلالية في حل المشكلات على اساس علمي
٤ - محتويات المقررات	محتوى المقرر النظري: ١. دراسته مقدمه لنظم التصنيف للفطريات - الخميره ٢. دراسته مقدمه لنظم التصنيف للفطريات - الخميره ٣. طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات - انتاج الكحول صناعيا- التخمر الكحولي ٤. طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات - التخمر الجليسرولي. ٥. دراسته الخصائص المورفولوجيه والتكاثرية في الفطريات - انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها ٦. دراسته الخصائص المورفولوجيه والتكاثرية في الفطريات - انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها. ٧. الفطريات الهلاميه- الانزيمات في الخميره

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

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



٨. الفطريات الطحلبية- الانزيمات فى الخميره ٩. الفطريات الزقيه- بكتيريا حامض الخليك وبعض نشاطاتها البيوكيميائيه. ١٠. الفطريات الزقيه - انتاج حامض اللاكتيك بواسطه البكتيريا. ١١. الفطريات البازيديه - انتاج بعض الاحماض العضويه بواسطه الفطريات ١٢. الفطريات الناقصه - انتاج بعض الاحماض العضويه بواسطه الفطريات		
محتوى المقرر العملى: ١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الطحلبية - اختبار تجلط اللبن ٢- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الطحلبية - اختبار الكشف عن وجود الانزيم المسئول عن اختزال الازرق المثيلين والناتج من تلوث اللبن بالبكتيريا ٣- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه- الكشف عن وجود الكربونات والبيكربونات فى اللبن ٤- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه- الكشف عن وجود الفورمالين فى اللبن ٥- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه - الكشف عن وجود حمض السالسيك فى اللبن. ٦- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه- الكشف عن وجود حمض الستريك فى اللبن ٧- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات البازيديه - الكشف عن وجود المواد الملونه فى اللبن ٨- الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات البازيديه- تأثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة. ٩- الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الناقصه- تأثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة. ١٠- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الناقصه. ١١- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة ١٢- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة.		
٥- أساليب التعليم والتعلم	محاضرات (تعليم هجين) تعليم تعاونى دروس عملية (تعليم هجين) أعمال فصلية	
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومه والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى إتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والإجابة على ما لديهم من اسئلة أو مشاكل تشرح بعض الموضوعات. كما توجد أساليب التعليم الجيد من خلال الحوارات الساعية ٣- ادماج الطالب فى التعليم التعاونى.	
٧- تقويم الطلاب		
أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
اختبار تحريري	فصلى	١٦٥ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
امتحان عملي	فصلى	٥٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٢٧ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
شفوي	فصلى	٢٨ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
أ- مذكرات	مذكره معده من قبل القسم	
ب- كتب ملزمة	لا يوجد	
ج- كتب مقترحة	V.N. Pathak, N.K. Khatri & M. Pathak (2009): Fundamentals of Plant Pathology. D. Parry (1990): Plant Pathology in Agriculture.	
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ		

اسم منسق المادة: د/ اماني عطا الشهير
 د/ محمد احمد حسين

رئيس مجلس القسم/ أ.د حمدى رمضان جلال



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فطريات ميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	٣٠٤ ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة									
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة
	النظري	١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ د
١	١- دراسه متقدمه لنظم التصنيف للفطريات. ٢- الخميره	X				X					X
٢	١- دراسه متقدمه لنظم التصنيف للفطريات. ٢- الخميره		X								X
٣	١- طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات. ٢- انتاج الكحول صناعيا- التخمر الكحولى	X	X				X				X
٤	١- طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات. ٢- التخمر الجليسرولى.	X	X				X				X
٥	١-دراسه الخصائص المورفولوجيه والتكاثرية فى الفطريات. ٢- انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها		X		X	X					X
٦	١-دراسه الخصائص المورفولوجيه والتكاثرية فى الفطريات. ٢- انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها.		X	X		X					X
٧	امتحان منتصف الفصل الدراسى										
٨	١- الفطريات الهلاميه. ٢- الانزيمات فى الخميره	X				X	X				
٩	١- الفطريات الطحلبيه. ٢- الانزيمات فى الخميره	X									X

	X							X		X		١٠	١ - الفطريات الزقية ٢ - بكتيريا حامض الخليك وبعض نشاطاتها البيوكيميائية.
	X								X	X		١١	١ - الفطريات الزقية ٢ - انتاج حامض اللاكتيك بواسطه البكتيريا.
X	X							X		X		١٢	١ - الفطريات البازيديه ٢ - انتاج بعض الاحماض العضويه بواسطه الفطريات
	X							X		X		١٣	١ - الفطريات الناقصه ٢ - انتاج بعض الاحماض العضويه بواسطه الفطريات
												١٤	مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	العملي	١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د
١	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الطحلبية. ٢ - اختبار تجلط اللبن	X				X		X				X	
٢	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الطحلبية. ٢- اختبار الكشف عن وجود الانزيم المسئول عن اختزال الازرق المثلين والناج من تلوث اللبن بالبكتيريا								X				X
٣	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الزقيه . ٢ - الكشف عن وجود الكربونات والبيكربونات في اللبن	X	X				X			X	X	X	
٤	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الزقيه . ٢- الكشف عن وجود الفورمالين في اللبن	X	X				X			X	X	X	
٥	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الزقيه ٢- الكشف عن وجود حمض السالساك في اللبن.				X	X			X		X	X	
٦	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الزقيه . ٢- الكشف عن وجود حمض الستريك في اللبن			X			X			X		X	X
٧	امتحان منتصف الفصل الدراسي												
٨	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات البازيديه. ٢- الكشف عن وجود المواد الملونه في اللبن	X				X	X						
٩	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات البازيديه المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة. ٢ - تأثير	X							X				X
١٠	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الناقصه. الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة. ٢- تأثير المواد				X					X		X	
١١	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية في الفطريات الناقصه.			X						X		X	
١٢	٢- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة				X							X	X
١٣	٢- تأثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقة.			X						X		X	
١٤	مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي												

استاذ المقرر

د. أماني عطا الشهير

د. محمد أحمد حسين

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فطريات و ميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	٣٠٤ ن

مصفوفه 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				
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
X	X							X	X	X	X	محاضرات
X	X	X		X		X	X					تعليم تعاوني
			X	X	X	X						دروس عملية
X	X			X	X	X	X	X	X		X	أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

د. أماني عطا الشهير
د. محمد أحمد حسين



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فطريات و ميكروبيولوجيا صناعية
كود المقرر:	٣٠٤ 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				
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١	
X	X					X	X	X	X		X	
			X	X	X	X	X	X				امتحان تحريري
X	X	X	X							X	X	امتحان عملي
X							X	X	X		X	امتحان شفوي

Faculty of Science-SVU

of Science-SVU

استاذ المقرر

د. أماني عطا الشهير
د. محمد أحمد حسين

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د / حمدي رمضان محمد



توصيف مقرر "أرشيونيات و تصنيف النباتات الزهرية" (٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

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

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٢٢ ن	اسم المقرر : أرشيونيات و تصنيف النباتات الزهرية	الفرقة : الثالثة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء والنبات	عدد الوحدات الدراسية : ٥ نظري: ٤ عملي: ٣

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 تصنيف النبات والارشيونيات. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات ذات الصلة بالنظريات , الحقائق, المفاهيم و الاساسيات في علمي الارشيونيات وتصنيف النباتات التي تخدم سوق العمل. ج- التعرف على العلاقات والتداخلات بين الارشيونيات وتصنيف النباتات والبيئة المحيطة.
------------------------	--

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات المتعلقة بالارشيونيات وتصنيف النباتات الزهرية. ٢- يفسر العمليات والآليات المتعلقة بالارشيونيات وتصنيف النباتات الزهرية. ٣- يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والاسس المتعلقة بالارشيونيات وتصنيف النباتات. ٤- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات
أ- المعرفة والفهم	١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالارشيونيات وتصنيف النباتات وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ٢- يقيم المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علم التصنيف والارشيونيات. ٣- يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي التصنيف والارشيونيات.
ب- المهارات الذهنية	١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لفحص النباتات الزهرية والارشيونية. ٢- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية للارشيونيات وتصنيف النباتات. ٣- يجمع ويحفظ العينات النباتية وإعداد قطاعات للفحص المجهرى من النباتات الزهرية والارشيونية.
ج- المهارات العملية	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	١- مقدمة عن علم الأرشيونيات- مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. ٢- تركيب الانثريدة والارشيونية- تابع قواعد التسمية النباتية- ٣- تقسيم الارشيونيات- أسس علم تصنيف النبات وعلاقة علم تصنيف النبات بعلم النبات الاخرى (أولاً: علم حبوب اللقاح). ٤- أمثلة من النباتات الحزازية- تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (ثانياً: علم الشكل الظاهري) ٥- تابع الحزازيات - تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (ثالثاً: علم تشريح النبات). ٦- تابع الحزازيات- تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (رابعاً: التصنيف الكيميائي و التصنيف الخلوى) ٧- أمثلة للنباتات التريدية- النباتات مغطاة البذور: نبذة عن نظم التقسيم و مقارنة بين ذوات الفلقتين و الفلقة- دراسة فصائل من النباتات ذوات الفلقتين): تحت صف سائبة البلات- الرتبة البقية- الفصائل البقية، البقية و الطلحية (دراسة
٤- محتويات المقرر	



مقارنة). ٨- تابع التريديات- تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الماهوجنى- الوردية- اليزفونية. ٩- تابع التريديات- تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل الفربينية، الأوسينية. ١٠- تابع التريديات- النباتات ذوات الفلقة الواحدة (مثال فصيلة كشك ألمان). ١١- معارة البذور- طرق للتفرقة بين الفصائل المختلفة. ١٢- تابع معارة البذور- طريقة المفتاح للتفرقة بين الفصائل المدروسة.	
١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- تعليم تعاونى ٣- دروس عملية (تعليم هجين) ٤- أعمال فصلية	٥- أساليب التعليم والتعلم
١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى 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 فى التعليم التعاونى.	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

ج- توزيع الدرجات	ب- التوقيت	أ- الأساليب المستخدمة
١٦٥ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	فصلى	١- امتحان تحريرى
٥٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	فصلى	٢- امتحان عملي
٢٧ درجة أعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	أثناء الفصل الدراسى	٣- امتحان منتصف الفصل الدراسى (أعمال فصلية)
٢٨ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)	فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة	٤- امتحان شفوي

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة معدة من قبل القسم مذكرة عملية معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١- ا.د. فوزى محمود سلامة (١٩٩٤): مقدمة فى تصنيف النباتات الزهرية. الدار الدولية للنشر والتوزيع. القاهرة، مصر 2- Rashid, A. (1999): An introduction to Pteridophyte. New Delhi, Vikas Publishing House. 3- Takhtajan, A.L. (2009): Flowering Plants (2nd ed.). Springer Science and Business Media.
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

الصفة	ممنسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	١- هويدا زكى أحمد ٢- نجوى ربيع أحمد	د. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكى أحمد	ا. د. حمدى رمضان محمد
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	أرشيجونيات و تصنيف النباتات الزهرية
كود المقرر:	٣٢٢ ن

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

الاسم الترتيب الدرجة	science	مخرجات التعليم المستهدفة													
		محتوي المقرر													
		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		*	*	*	*	*						*	*	*	*
٢			*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
٣		*			*	*	*					*	*	*	*
٤		*		*			*	*	*			*	*	*	*
٥				*			*	*	*			*	*	*	*
٦			*	*	*			*				*	*	*	*
٧															
٨			*	*	*	*		*				*	*	*	
٩		*	*	*	*	*		*				*	*	*	*

*	*	*	*				*		*		*		*	• تابع التريدييات • تحت صف ملتحة البتلات- الفصائل الفربينية، الأوسينية.	١٠
*	*	*	*					*						• تابع التريدييات • النباتات ذوات الفلقة الواحدة (مثال فصيلة كشك ألاما).	١١
*	*	*	*					*		*	*	*	*	• معارة البذور • طرق للتفرقة بين الفصائل المختلفة.	١٢
*	*	*	*				*	*				*	*	• تابع معارة البذور • طريقة المفتاح للتفرقة بين الفصائل المدروسة.	١٣
														مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. هويدا زكى أحمد
د. نجوى ربيع أحمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	أرشيجونيات و تصنيف النباتات الزهرية
كود المقرر:	٣٢٢ ن

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

الأسابيع الدراسية	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	تركيب الانثرية والارشيجونة مراجعة لتركيب الزهرة.	*				*				*			*	*	*
٢	الطور الجاميتى فى الحزازيات المنبطحة دراسة تركيب الغلاف الزهرى و أجزاء الزهرة و علاقتها بعلم التصنيف (تطبيق على جميع أجزاء الزهرة)		*			*	*	*		*		*	*	*	*
٣	الكنوس الجمية أنواع النورات- دراسة النورات المختلطة.	*				*	*			*		*	*	*	*
٤	الطور الجرثومى فى الحزازيات أنواع الثمار.	*	*				*	*		*	*	*	*	*	*
٥	تابع الطور الجرثومى فى الحزازيات الاشكال المختلفة لحبوب اللقاح لبعض العائلات النباتية.		*				*			*	*	*	*	*	*
٦	تابع الطور الجرثومى فى الحزازيات فصل حيوب اللقاح وعمل شرائح لها		*				*			*	*	*	*	*	*
٧	امتحان منتصف الفصل الدراسى														
٨	شرائح لبعض النباتات التريدية الرتبة القرنية (الفصيلة الطلحية- الفصيلة البقيةمة- الفصيلة الفراشية: تشرح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات).		*			*				*	*	*	*	*	
٩	بعض النباتات التريدية تشرح أزهار الفصائل الآتية: الماهوجنى، (أزهار الكايا)، الوردية (أزهار الورد البلدى)-	*				*				*	*	*	*	*	*

														الزيفونية (أزهار الملوخية) و فحص أشكال حبوب اللقاح بها.	
*	*	*	*	*	*		*		*		*		*	• الطور الجرثومي في السرخسيات • تشريح أزهار الفصائل الآتية: الالبوسينية (أزهار الونكا- الدفلة- التفيتيا) و المقارنة بينها- و فحص حبوب اللقاح بها.	١٠
*	*	*	*	*	*	*		*			*			• تركيب المخروط المؤنث والمذكر • تشريح أزهار لفصائل من تحت صف ملتحمة البتلات: الفصيلة العشارية- الفصيلة الفربيونية.	١١
*	*	*	*	*	*			*			*		*	• شرائح لبعض النباتات التريدية • النباتات ذوات الفلقة الواحدة: رتبة الزنبقيات الفصيلة الزنبقية (أزهار البصل).	١٢
*	*	*	*	*	*		*	*					*	• أمثلة لبعض نباتات معراة البذور • النباتات ذوات الفلقة الواحدة: رتبة النخيليات الفصيلة النخيلية (أزهار نخيل البلج)، رتبة النجيليات: الفصيلة النجيلية (أزهار القمح).	١٣
														مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. هويدا زكي أحمد

د. نجوى ربيع أحمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	أرشيونيات و تصنيف النباتات الزهرية
كود المقرر:	٣٢٢ ن

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

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

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. هويدا زكي أحمد
د. نجوى ربيع أحمد



الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

(2020 / 2021م)



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجي

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤١٥	اسم المقرر : فطريات و فسيولوجي فطريات	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : كيمياء ونبات	عدد الوحدات الدراسية : ٦ 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 تخصص الكيمياء و النبات ب- البحث في مدى واسع من المعلومات المتعلقة بالنظريات، الحقائق، المفاهيم والاساسيات في علمي الكيمياء والنبات.. ج- تطبيق المفاهيم والنظريات في علمي الكيمياء والنبات لتفسير العمليات الأساسية علي مستوى الخلية، الكائن الحي والنظام البيئي.
-----------------	---

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات ٢- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية. ٣- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا.
ب- المهارات الذهنية	ب ١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية لعلمي الكيمياء والنبات. ب ٢- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات
ج- المهارات المهنية والعملية	ج ١- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع الكيمياء و النبات. ج ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية المنهجية والمنسقة ج ٣- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية و مسئولة لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية
د- المهارات العامة	د ١- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات د ٢- يفكر باستقلالية في حل المشكلات على اساس علمي
٤- محتويات المقرر	محتوي المقرر النظري : ١- دراسة تفصيلية عن الفطريات المتطفلة ودورات حياتها . ٢- تقسيم وتعريف الامراض التي تسببها الأنواع الفطرية المختلفة وطرق مقاومتها . ٣- دراسة فسيولوجية عن علاقة العائل بالطفيل نتيجة الامراض الفطرية المختلفة ٤- التركيب الكيميائي للخلية الفطرية . ٥- طرق معيشة الفطريات . ٦- التغذية المعدنية ٧- أنواع الأوساط الغذائية . ٨- نمو الفطريات وطرق قياسها . ٩- العوامل المؤثرة على نمو الفطريات . ١٠- الأيض في الفطريات . ١١- المضادات الحيوية . محتوي المقرر العملي: ١- جمع العينات النباتية(جنر - ساق - أوراق) المصابة بالأمراض .



٢- عزل وتعريف الفطريات المسببة لهذه الأمراض . ٣- استخدام طرق المقاومة المختلفة للقضاء على هذه الأمراض . ٤- تحضير الأوساط الغذائية وتعقيمها . ٥- دراسة قدرة بعض الفطريات على إنتاج بعض الانزيمات . ٦- دراسة تأثير العوامل البيئية المختلفة على نمو الفطريات . دراسة تأثير بعض الفطريات ودراسة تأثير العوامل المختلفة على إنتاج الفطريات لها .	
١- محاضرات نظرية (تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث. 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- 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	فصلى	١٦٥	
امتحان عملي	فصلى	٥٥	
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٢٧	
شفوي	فصلى	٢٨	

أ- مذكرات	مذكرات القسم
ب- كتب ملزمة	Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
ج- كتب مقترحة	V.N. Pathak, N.K. Khatri & M. Pathak (2009): Fundamentals of Plant Pathology. D. Parry (1990): Plant Pathology in Agriculture.
د- دوريات علمية أو نشرات	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالرحمن سليم د. امانى عطا الشهير	د. عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفي + د. هويدا زكي احمد	أ.د. حمدي رمضان
التوقيع			



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فطريات و فسيولوجي فطريات
كود المقرر:	٤١٥ ن

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

أساليب التدريس	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
١	دراسة تفصيلية عن الفطريات المتطفلة ودورات حياتها	X					ب ٢		ج ١		ج ٢	X	د- المهارات العامة
٢	تقسيم وتعريف الامراض التي تسببها الأنواع الفطرية المختلفة وطرق مقاومتها		X								X		د- المهارات العامة
٣	دراسة فسيولوجية عن علاقة العائل بالطفيل نتيجة الامراض الفطرية المختلفة	X					X				X		د- المهارات العامة
٤	تابع دراسة فسيولوجية عن علاقة العائل بالطفيل نتيجة الامراض الفطرية المختلفة	X					X				X		د- المهارات العامة
٥	التركيب الكيميائي للخلية الفطرية		X				X				X		د- المهارات العامة
٦	طرق معيشة الفطريات .		X				X				X		د- المهارات العامة

٧	امتحان منتصف الفصل الدراسي														
٨	التغذية المعدنية														
٩	أنواع الأوساط الغذائية .														
١٠	نمو الفطريات وطرق قياسها .														
١١	العوامل المؤثرة على نمو الفطريات .														
١٢	الأيض في الفطريات و المضادات الحيوية														

مخرجات التعليم المستهدفة										محتوي المقرر العملي				أساسية الدراسة	
المهارات المهنية				ج-المهارات المهنية			ب-المهارات الذهنية			أ-المهارات الاجتماعية					Faculty of Science-SVU
١د	٢د	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣أ	٤أ	١أ	٢أ	٣أ	٤أ				
			X			X			X				العملي	١	
												X	جمع العينات النباتية (جذر – ساق – أوراق) المصابة بالأمراض .	٢	
			X	X				X					عزل وتعريف الفطريات المسببة لهذه الأمراض	٣	
			X	X				X				X	عزل وتعريف الفطريات المسببة لهذه الأمراض	٤	
			X		X				X	X			استخدام طرق المقاومة المختلفة للقضاء على هذه الأمراض .	٥	
		X		X					X				استخدام طرق المقاومة المختلفة للقضاء على هذه الأمراض .	٦	

								X	X					امتحان منتصف الفصل الدراسي	٧
								X	X					تحضير الأوساط الغذائية وتعقيمها	٨
		X			X								X	دراسة قدرة بعض الفطريات على انتاج بعض الانزيمات .	٩
				X							X			دراسة تأثير بعض الفطريات ودراسة تأثير العوامل المختلفة على انتاج الفطريات لها	١٠
				X								X		دراسة تأثير بعض الفطريات ودراسة تأثير العوامل المختلفة على انتاج الفطريات لها	١١
		X		x							X			دراسة تأثير العوامل البيئية المختلفة على نمو الفطريات .	١٢



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	فطريات و فسيولوجي فطريات
كود المقرر:	415 ن

مصفوفه 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				
		٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١		ب٢	ب١		أ٣	أ٢	أ١	
		X	X								X	X	X	محاضرات (تعليم هجين)
		X	X		X			X	X					تعليم تعاوني
				X	X	X		X						دروس عملية (تعليم هجين)
		X	X		X	X		X	X		X	X	X	أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. عبدالرحمن سليم
د. أماني عطا الشهير



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	فطريات و فسيولوجي فطريات
كود المقرر:	415 ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة													
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة			
أ ١	أ ٢	أ ٣		ب ١	ب ٢		ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢		
X	X	X		X	X					X	X		
		X		X	X		X	X	X				
									X	X	X		
X	X	X		X						X			

of Science-SVU

Faculty of Scien

رئيس مجلس القسم العلمى

استاذ المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. عبدالرحمن سليم
د. أماني عطا الشهير



توصيف مقرر "كيمياء حيوية وفسولوجيا النبات" (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤١٧ ن	اسم المقرر : كيمياء حيوية وفسولوجيا النبات	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : الكيمياء والنبات	عدد الوحدات الدراسية : ٥ نظري: ٣ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر

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

أ- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة بالمعلومات ذات الصلة بالنظريات ، الحقائق، المفاهيم و الاساسيات في علمي الكيمياء الحيوية وفسولوجيا النبات والتي تشمل تخليق المركبات الايضية الاولى والثانوية ومساراتها في الخلية

ب- التعرف على العلاقات والتداخلات بين الكيمياء الحيوية وفسولوجيا النبات والبيئة المحيطة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	١- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة الكيمياء الحيوية وفسولوجيا النبات. ٢- يشرح المعرفة المتكاملة لأساسيات الكيمياء الحيوية وفسولوجيا النبات والتي تشمل تخليق المركبات الايضية الاولى والثانوية مثل المواد الكربوهيدراتية والبروتينية والليبيدات والمواد النيتروجينية وأهميتها ووظائفها على المستوى الخلوي. ٣- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية
ب- المهارات الذهنية	١- يقارن بين النظريات المتعلقة الكيمياء الحيوية وفسولوجي وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ٢- يقيم المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علم الكيمياء الحيوية وفسولوجي. ٣- يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي الكيمياء الحيوية وفسولوجي.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لاجراء التجارب المعملية الخاصة بعلمي الكيمياء الحيوية وفسولوجي ٢- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات ، والاختبارات البيولوجية الخاصة بالكيمياء الحيوية وفسولوجي 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 الآخرين بشكل ايجابي. ٤- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
٤- محتويات المقرر	<u>الكيمياء الحيوي:</u> ١- مقدمة عن علم الكيمياء الحيوية ونبذة عن تاريخها ودراساتها وتطبيقاتها- ٢- تعريف الليدات وتقسيمها طبقا للاهمية الفسيولوجية والخواص الفيزيوكيميائية ٣- تقسيم الليدات- الطرق المختلفة لاستخلاص وفصل الليدات ٤- التربينيدات وتخليقها ودورها في النبات وأقسامها (الاحادية و الداي) ٥- لتربينيدات (الثلاثية والرابعة والعديدة) ٦- تخليق التربينيدات ووظائفها الفسيولوجية ٧- لأسترويدات وتخليقها ودورها في الخلية الحية-المواد الفينولية وتخليقها ودورها في النبات) ٨- الأحماض النووية وتركيبها ٩- الاحماض الامينية الغير البروتينية



١٠ - المواد الفينولية وتخليقها ودورها في النبات ١١ - القلويدات وتخليقها وخصائصها ١٢ - طرق الفصل الكروماتوجرافي <u>الفسيولوجي :</u> ١ - دراسة مستفيضة للتركيب الدقيق للخلية النباتية - تفاعلات الاضاءة ٣ - الضوئي (تفاعلات الاظلام والعوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي) ٤ - انزيمات الاكسدة والاختزال وانزيمات التحلل المائي ٥ - انزيمات الناقلة والهادمه والمتشابهات ٦ - الاصباغ النباتية ٧ - بناء وتكوين البروتين- ٨ - المرحلة الاولى من عملية التنفس ٩ - المرحلة الثانية والثالثة من عملية التنفس ١٠ - ايض المواد الدهنية ١١ - ايض المواد النيتروجينية ١٢ - ايض المواد الكربوهيدراتية	
١ - محاضرات (تعليم هجين) ٢ - حلقات نقاش علمي (تعليم هجين) ٣ - تكاليفات 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 المكتنية 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 - اتماج الطالب في التعليم التعاوني.	٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

لا يوجد	أ- مذكرات
لا يوجد	ب- كتب ملزمة
١- S.K. Verma and Mohit Verma (2007): Plant physiology.7361,Ram Nagar,New Delhi, 110055. ٢- P. M. Dey and J. B. Harborne (1997): Plant biochemistry., s 525 B Street, Suite 1900, San Diego,.	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات الخ

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	١/ نجلاء لطفى احمد ٢/ نورا حسن	د.عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد	١. د. حمدي رمضان محمد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية وفسيولوجيا النبات
كود المقرر:	٤١٧ 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			
		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
	النظري													
١	- مقدمة عن علم الكيمياء الحيوية ونبذة عن تاريخها ودراستها وتطبيقاتها. - دراسة مستفيضة للتركيب الدقيق للخلية النباتية	*	*		*						*	*		*
٢	- تعريف اللبيدات وتقسيمها طبقا للاهمية الفيسيولوجية والخواص الفيزيوكيميائية - البناء الضوئي (تفاعلات الاضاءة)	*	*		*	*	*				*		*	*
٣	- تقسيم اللبيدات- الطرق المختلفة لاستخلاص وفصل اللبيدات - البناء الضوئي (تفاعلات الاظلام والعوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي).	*			*	*					*	*	*	*
٤	- التربينيدات وتخليقها ودورها فى النبات وأقسامها (الاحادية و الدائى) - انزيمات الاكسدةوالاختزال والتحلل المائى	*		*		*	*				*	*	*	*
٥	- لتربينيدات (الثلاثية والرابعة والعديدة) - الانزيمات الناقلة والهادمة والمتشابهات	*		*		*					*	*	*	*
٦	- تخليق التربينيدات ووظائفها الفسيولوجية - الاصباغ النباتية	*		*		*					*	*	*	*
٧	امتحان منتصف الفصل الدراسى													
٨	لأسترويدات وتخليقها ودورها فى الخلية الحية-المواد الفينولية وتخليقها ودورها فى النبات)	*	*	*	*				*			*	*	*

													• بناء وتكوين البروتين	
*		*	*						*		*	*	• الأحماض النووية وتركيبها • المرحلة الاولى من عملية التنفس	٩
*	*		*				*		*	*		*	• الاحماض الامينية الغير البروتينية • المرحلة الثانية والثالثة من عملية التنفس	١٠
*	*	*	*					*					• المواد الفينولية وتخليقها ودورها فى النبات • ايض المواد الدهنيه	١١
*	*	*	*					*		*	*	*	• القلويدات وتخليقها وخصائصها • ايض المواد النيتروجينية .	١٢
*	*		*				*	*			*	*	• طرق الفصل الكروماتوجرافى • ايض المواد الكربوهيدراتية.	١٣
													مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٤

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
د. نجلاء لطفي احمد
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية وفسيولوجيا النبات
كود المقرر:	٤١٧ ن

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

الاسم الدرجة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
الاسم الدرجة	العملى	أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ب ٣	ج ١	ج ٢	ج ٣	د ١	د ٢	د ٣	د ٤
١	- تعقيم البذور وكيفية حساب الوحدات والشرح النظرى لتجربة معملية - الاساس النظرى لطريقة فاندنر بلانك	*	*					*				*		*
٢	- زراعة التجربة - التقدير الكمى النشا بيولوجيا عى طريق فاندنر بلانك		*			*	*		*			*	*	*
٣	- كيفية تجميع الأبحاث من النت والمجلات العلمية بالمكتبة - التقدير الكمى للسكروز بيولوجيا عن طريق فاندنر بلانك.	*				*	*	*			*	*	*	*
٤	- قياس طول الجذر والمجموع الخضرى وتقدير الأصباغ النباتية - تقدير خليط من الجلوكوز والسكروز بيولوجيا عن طريق فاندنر بلانك	*		*		*	*	*	*		*	*	*	*
٥	- قياس الوزن الطازج والوزن الجاف - تقدير خليط من السكروز والنشا بيولوجيا عن طريق فاندنر بلانك..		*			*	*		*		*	*	*	*
٦	- فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة - دراسة العوامل المؤثره على نشاط التفاعل الانزيمى		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
٧	- عمل مستخلص مائى ومستخلص لقياس المواد الكربوهيدراتية الكلية - دراسة تأثير تركيز مادة التفاعل على اسرعة التفاعل الانزيمى.		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
٨	- تقدير الكربوهيدرات الكلية والذائبة - دراسة تأثير تركيز الانزيم على سرعة التفاعل الانزيمى	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*

*	*			*	*		*			*		*	• تقدير البروتينات الذائبة والغير ذائبة • دراسة تأثير pH سرعة التفاعل الانزيمي	٩
*	*	*		*	*	*		*					• تقدير البرولين • دراسة تأثير المثبطات على سرعة التفاعل الانزيمي.	١٠
*	*	*		*	*			*		*	*	*	• تقدير الاحماض الامينية • دراسة تأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل الانزيمي	١١
*	*			*	*		*	*			*	*	• رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها • رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	١٢
													مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي	١٣

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر

أ.د / حمدى رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	كيمياء حيويه و فسيولوجيا النبات
كود المقرر:	٤١٧ ن

مصفوفه 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)
		*	*	*	*	*	*				*		تعليم تعاوني
	*				*	*		*	*	*	*		دروس عملية (تعليم هجين)
*	*		*	*			*			*			أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. نجلاء لطفي احمد
د. نورا حسن يوسف



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية و فسيولوجيا النبات
كود المقرر:	٤١٧ ن

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	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١	
			*					*	*	*		*	
*					*	*		*	*		*		امتحان تحريرى
*	*	*	*	*	*	*	*			*			امتحان عملى
			*									*	امتحان شفوى

رئيس مجلس القسم العلمي

منسق المقرر

أ.د / حمدي رمضان محمد

د. نجلاء لطفى احمد
د. نورا حسن يوسف

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

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

٢- أهداف المقرر	١- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة بمختلف فروع الكيمياء الفيزيائية وغير عضوية 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:

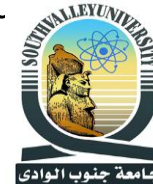
أ- المعرفة والفهم	١- يحدد الحقائق والمبادئ والمفاهيم والتقنيات العلمية الأساسية الخاصة بالكيمياء الفيزيائية وغير عضوية ٢- يظهر المعرفة المتكاملة لأساسيات الكيمياء الفيزيائية وغير عضوية والتي تشمل نظرية الحركة للجزيئات وفروضا وكيمياء السطوح والغرويات وتطبيقاتها وكذلك كيمياء العناصر الانتقالية ٣- يتدرج 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

الصفحة ١ 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



- ٢ - القيم العددية للسرعات وتوزيع السرعات في اتجاهات مختلفة
- ٣ - التصادم بين جزيئات الغاز ومتوسط المسار الحر
- 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 (تعليم هجين)
- ٢ - التعليم بالبحث
- ٣ - دروس عملية (تعليم هجين)
- ٤ - تعليم الكتروني

٥ - أساليب التعليم والتعلم

- ١ - مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر أو 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 إعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة.
- ٣ - إدماج 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	١٨٠	١أ، ٢أ، ٣أ، ١ب
امتحان عملي	فصلي	٦٠	١ج، ٢ج، ٣ج
امتحان شفوي	فصلي	٣٠	١د، ٢ب، ٣ب
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	٢٠	٢د، ٣د
تكليفات وأبحاث	فصلي	٥	١ج
الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلي	٥	٢د، ٣د

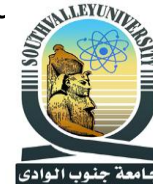
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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



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

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

كيمياء فيزيائية وغير عضويه
٤٢٣ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

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- تقسيم المحاليل في موائع - تحضيرها
	X		X		X	X		X	X			٨	٨- امتحان منتصف الفصل الدراسي
		X			X	X		X	X			٩	٩- الخواص العامة والكهربية 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	١٠- سلسلة العناصر اللانثانيدات - التركيب الإلكتروني - حالات الأكسدة -
X		X		X		X	X			X		١٢	١١- طرق فصل العناصر - سلسلة عناصر الأكتينيدات - طرق الحصول على العناصر
X				X			X				X	١٣	١٢- حالات الأكسدة - كيمياء الثوريوم الرباعي واليورانيوم في المحاليل المائية.
X				X			X				X	١٤	مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

كيمياء فيزيائية وغير عضويه
٤٢٣ ك

مسمى المقرر:
كود المقرر:

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الأول

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الجزء العملي من المقرر الدراسي

٣د	المهارات العامة		المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
	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

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضويه (٢٣ ء ك)

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر: الكيمياء

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الإستراتيجيات											
المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية والعملية			المهارات العامة		
أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
X				X	X		X		X		
	X	X		X		X				X	
	X					X					
X	X		X					X			
		X		X			X		X		
				X			X				X
					X						

منسق المقرر

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

التوقيع:

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اسم المقرر: كيمياء فيزيائية وغير عضوية (٤٢٣ ك)

منسق المقرر: د/ عادل محمد محمد عبد القادر

القسم المسئول عن المقرر: الكيمياء

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ أحمد أبو بكر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٣	أ٢	أ١	
		X			X		X			X		الإمتحان التحريري
				X				X				الإمتحان الموضوعي
		X	X				X		X			الإختبار الشفهي
X				X		X			X			أعمال السنة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع:

منسق المقرر:

الاسم : د/ عادل محمد محمد عبد القادر

التوقيع :

توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٥١ك	اسم المقرر : كيمياء تطبيقية ونوعية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : كيمياء ونبات	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 والنوعية. ب- الإلمام بالموضوعات والتقنيات الحديثة المعاصرة والمتعلقة بعلم الكيمياء التطبيقية. ج- إلمام المهارات لموائمة سوق العمل في مجالات الكيمياء التطبيقية والنوعية. د- وضع اليات عملية لمراقبة الجودة وإدارة المخاطر وتنظيم الوقت لإنهاء العمل في مختلف فروع الكيمياء الصناعية والنوعية هـ- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة بفعالية في الانشطة البحثية.
-----------------	---

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

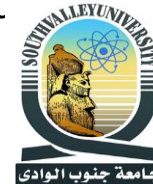
أ- المعرفة والفهم	بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا علي أن: ١- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات في الكيمياء الصناعية والنوعية. ٢- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات المتعلقة بعلم الكيمياء. ٣- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	١- يحلل ويقيم ويفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة بالكيمياء التطبيقية والنوعية. ٢- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ذات الصلة بمجالات الكيمياء الصناعية. ٣- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ المتعلقة بموضوعات الكيمياء التطبيقية.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يستخدم الطرق المختلفة لمعرفة وتحديد ونقد الموضوعات المرتبطة بفوائد واضرار الكيمياء الصناعية والنوعية. ٢- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير وفقاً للأساليب العلمية. ٣- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام التقنيات وأدوات المختبرات المعاصرة عند اجراء التجارب الكيميائية مع الحفاظ علي الأجهزة المستخدمة وعدم الاضرار بالآخرين والبيئة.
د- المهارات العامة	١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. ٢- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. ٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم المستدام.
٤- محتويات المقرر	1- Introduction to the structure of the nucleus and – studying of the models for describing nucleus levels - Introduction to industrial chemistry - Introduction to dyes, Definition of dyes and Interpretation of color. 2- A study of the factors for the stability of the nucleus - Manufacture of sugar cane Explanation the color of organic compound. 3- Types of radioactivity decays and their nature - Ethanol manufacture process - Classification of dyes

الصفحة ١ 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



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 5- Estimation of Oxygen 6- Calculation of the Empirical formula, the molecular formula 7- Determination of M.Wt of acid 8- Determination the purity of aniline HCl 9- Estimation the purity of amino acids 10- Estimation number of acetyl group in acetyl ester 11- Estimation number of hydroxyl groups in poly hydric alcohols or phenols 12- Basic dyes - Vat dyes - Oxidative dyes 13- Revision		
	١ - المحاضرة (تعليم هجين) ٢ - البيان العملي والتمارين (تعليم هجين) ٣ - التعلم بالبحث 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 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 :

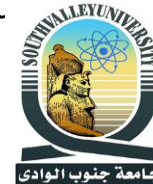
أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلی	٦٠%	أ١-٢١-٣أ-ب١-ب٢-ب٣
امتحان عملي	فصلی	٢٠%	أ١-٢١-٣ج-١ج-٢ج-٣ج
شفوي	فصلی	١٠%	أ١-ب٢-ج٢-١د

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



١١-٢١-٣١-ب١-ب٢-ب٣	١٠%	إثاء الفصل	امتحان منتصف الفصل الدراسي
-------------------	-----	------------	----------------------------

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 Röscher, 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

أ.م.د. أحمد أبو بكر

منسق المقرر

د. محمد يوسف محجوب

الصفة

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.



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	X		13	Some applications of radioactive nuclide in chemistry, medicine and Agriculture, radioactive tracer in Industry and Archeology - Ink’s manufacture process - Natural fibers - Artificial fibers.
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:

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

منسق المقرر : د. محمد يوسف محجوب

اسم المقرر : كيمياء عضوية ٤٥١ ك

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												الإستراتيجيات
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
٣د	٢د	١د	٣ج	٢ج	١ج	٣ب	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ	
	X	X				X		X	X	X	X	المحاضرة (تعليم هجين)
Faculty of Science-SVU			X	X	X	Faculty of Science-SVU				X	Faculty of Science-SVU	التمارين (تعليم هجين)
X	X					X	X			X	X	التعلم بالبحث
X		X			X		X	X	X		X	حلقات النقاش

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. محمد يوسف محجوب

التوقيع :

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر – ٢٠٢٠-٢٠٢١

منسق المقرر : د. محمد يوسف محجوب

اسم المقرر : كيمياء عضوية ٤٥١ ك

رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

القسم المسؤول عن المقرر : الكيمياء

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											إستراتيجيات التقويم
المهارات العامة			المهارات المهنية والعملية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم		
Faculty of Science-SVU	د ١		ج ٣	ج ٢	ج ١	Faculty of Science-SVU	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١	Faculty of Science-SVU
		X				X	X	X	X	X	الإمتحان التحريري
X			X	X	X						الإختبار العملي
	X	X					X	X	X	X	إختبار منتصف الفصل الدراسي
	X	X				X	X	X		X	الإختبار الشفوي

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

التوقيع :

منسق المقرر

الاسم : د. محمد يوسف محجوب

التوقيع :



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم النبات والميكروبيولوجي

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

٢٠٢٠ - ٢٠٢١

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٧١ ك ن	اسم المقرر : مقال أوبحث	الفرقة / الرابعة المستوي/ البكالوريوس
التخصص : برنامج الكيمياء والنبات	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	

٢- أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تحقيق الآتي:

- ١- إكتساب المعلومات والخبرة في التعامل بتقنيات المعامل الحديثة ذات الصلة بمختلف التخصصات في علمي الكيمياء و النبات.
- ٢- جمع وتحليل وعرض البيانات باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة في علمي الكيمياء و النبات .
- ٣- المشاركة بكفاءة ضمن فرق العمل الجماعي في علمي الكيمياء و النبات.
- ٤- التخطيط للاعمال المعملية متبعا لأساليب الامان الخاصة بضمان الجودة، اعداد تقرير بخبرته، مع النقد البناء لمخرجات تلك النتائج.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU (المخرجات)

Faculty of Science-SVU

Intended Learning Outcomes

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الكيمياء والنبات. ٢- يحدد النظريات والطرق المتصلة بعلمي الكيمياء و النبات في تفسير وتحليل البيانات. ٣- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الكيمياء والنبات.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية لعلمي الكيمياء والنبات. ٢- يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي الكيمياء والنبات، لصنع الادلة وإختبار الفرضيات لحل المشكلات ذات العلاقة بتخصص الكيمياء والنبات. ٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم النبات والكيمياء من الرسوم البيانية، الاشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع الكيمياء و النبات. ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية المنهجية والمنسقة. ٣- يستخدم المواد الكيميائية بأمان اخذا في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها. ٤- يصمم التجارب باستخدام أجهزة وأدوات حديثة وكتابة التقارير على النتائج طبقا للارشادات العلمية القياسية.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على : ١- يفكر باستقلالية في حل المشكلات على اساس علمي.

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

٢- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الأخلاق والتقاليد. ٣- يفكر باستقلالية في حل المشكلات على أساس علمي. ٤- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي.	
---	--

٤- محتوى المقرر	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة الكيمياء والنبات.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- الساعات المكتبية مع الطلاب لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية ٢- تدريبات معملية ٣- عروض تقديمية يتخللها مناقشات.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	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- الاساليب المستخدمة	١- تقديم تقرير علمي كتابي للبحث ٢- امتحان شفوي مع تقديم عرض تقديمي لموضوع البحث
ب- التوقيت	١- تقديم تقرير علمي كتابي للبحث في نهاية العام الدراسي ٢- امتحان شفوي يحدد موعده القسم في نهاية العام الدراسي لتقديم عرض تقديمي للبحث ومناقشة شفوية للطلبة

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

رئيس مجلس القسم العلمي
أ.د. حمدي رمضان محمد

استاذ المادة:
التوقيع: أعضاء هيئة التدريس



جامعة: جامعة جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: علم النبات والميكروبيولوجي

نموذج رقم (١١ أ)

مقال وبحث	مسمي المقرر
٤٧١ ك ن	كود المقرر

(أ) - مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية			المعارف الرئيسية			اسبوع الدراسة	محتوى المقرر
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
		X	X				X			X	X		X	1	التدريب على
X	X						X	X	X		X	X	X	2	منهجية البحث العلمي و كتابة المقال
X	X	X	X			X			X	X	X	X		3	و
	X		X			X			X	X	X	X		4	المقال و
	X		X				X		X	X	X	X		5	و
	X		X		X				X	X	X	X		6	البحث
X	X		X		X				X	X	X	X		7	عملية للنقطة المختار
X	X						X		X	X	X	X		8	ة تبعا
X	X				X				X	X	X	X		9	

X	X				X				X	X	X	X		10	لمتطلبات ت شعبة الكيمياء والنبات
X	X			X					X	X	X	X	X	11	
X	X			X		X			X	X	X	X	X	12	
X	X			X		X			X	X	X	X	X	13	

رئيس مجلس القسم العلمي

استاذ المقرر:



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٤٥٠ر	اسم المقرر: حاسب الي	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص: : كيمياء ونبات	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:	
أ- المعرفة والفهم	١أ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وأنواعه وشبكاته. ٢أ - يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
ب- المهارات الذهنية	١ب - يتقن استخدام الحاسوب في معالجة البيانات. ٢ب - يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل التي تحدث للحاسوب وطرق تجنبها. ٣ب - يفسر النتائج من الرسوم البيانية، الأشكال- الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات باستخدام الحاسب الآلي وتطبيقاته.
ج- المهارات المهنية والعملية	١ج - يستخدم تطبيقات الحاسوب المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات. ٢ج - يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام البرمجيات الحاسوبية والانترنت. ٣ج - يحل المشكلات ذات الصلة بالحاسوب كالفيرسات باستخدام برامج للحماية منها.
د- المهارات العامة	١د - يستخدم الحاسب الآلي وبرامجه وشبكاته المختلفة للاتصال بفعالية. ٢د - يحدد الأدوار والمسؤوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. ٣د - يفكر باستقلالية في حل المشكلات على اساس علمي. ٤د - يعمل في مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بإيجابية باستخدام الحاسوب والانترنت والشبكات المختلفة.
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

الصفحة ١ من 5

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

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

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



٩- تحديد مكونات شبكات الحاسب الأساسية ١٠- نبذة مختصرة عن مفهوم البروتوكول بشكل عام و بروتوكول الإنترنت بشكل خاص ١١- اعطاء صورة واضحة عن اخطار الإنترنت وطرق الوقاية منها ١٢- التعرف علي الفيروسات وبرامج الحماية منها	
١- محاضرات نظرية.(تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي.(تعليم هجين) ٣- تكاليفات وأبحاث.	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 المكتتية 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	فصلى	٩٠	أ١، ب٢، ج٣، د٤، هـ٥، ز٦، ح٧، ط٨، ي٩، ك١٠، ل١١، م١٢، ن١٣، س١٤، ع١٥، ف١٦، ق١٧، ر١٨، ز١٩، ح٢٠، ط٢١، ي٢٢، ك٢٣، ل٢٤، م٢٥، ن٢٦، س٢٧، ع٢٨، ف٢٩، ق٣٠، ر٣١، ز٣٢، ح٣٣، ط٣٤، ي٣٥، ك٣٦، ل٣٧، م٣٨، ن٣٩، س٤٠، ع٤١، ف٤٢، ق٤٣، ر٤٤، ز٤٥، ح٤٦، ط٤٧، ي٤٨، ك٤٩، ل٥٠، م٥١، ن٥٢، س٥٣، ع٥٤، ف٥٥، ق٥٦، ر٥٧، ز٥٨، ح٥٩، ط٦٠، ي٦١، ك٦٢، ل٦٣، م٦٤، ن٦٥، س٦٦، ع٦٧، ف٦٨، ق٦٩، ر٧٠، ز٧١، ح٧٢، ط٧٣، ي٧٤، ك٧٥، ل٧٦، م٧٧، ن٧٨، س٧٩، ع٨٠، ف٨١، ق٨٢، ر٨٣، ز٨٤، ح٨٥، ط٨٦، ي٨٧، ك٨٨، ل٨٩، م٩٠، ن٩١، س٩٢، ع٩٣، ف٩٤، ق٩٥، ر٩٦، ز٩٧، ح٩٨، ط٩٩، ي١٠٠، ك١٠١، ل١٠٢، م١٠٣، ن١٠٤، س١٠٥، ع١٠٦، ف١٠٧، ق١٠٨، ر١٠٩، ز١١٠، ح١١١، ط١١٢، ي١١٣، ك١١٤، ل١١٥، م١١٦، ن١١٧، س١١٨، ع١١٩، ف١٢٠، ق١٢١، ر١٢٢، ز١٢٣، ح١٢٤، ط١٢٥، ي١٢٦، ك١٢٧، ل١٢٨، م١٢٩، ن١٣٠، س١٣١، ع١٣٢، ف١٣٣، ق١٣٤، ر١٣٥، ز١٣٦، ح١٣٧، ط١٣٨، ي١٣٩، ك١٤٠، ل١٤١، م١٤٢، ن١٤٣، س١٤٤، ع١٤٥، ف١٤٦، ق١٤٧، ر١٤٨، ز١٤٩، ح١٥٠، ط١٥١، ي١٥٢، ك١٥٣، ل١٥٤، م١٥٥، ن١٥٦، س١٥٧، ع١٥٨، ف١٥٩، ق١٦٠، ر١٦١، ز١٦٢، ح١٦٣، ط١٦٤، ي١٦٥، ك١٦٦، ل١٦٧، م١٦٨، ن١٦٩، س١٧٠، ع١٧١، ف١٧٢، ق١٧٣، ر١٧٤، ز١٧٥، ح١٧٦، ط١٧٧، ي١٧٨، ك١٧٩، ل١٨٠، م١٨١، ن١٨٢، س١٨٣، ع١٨٤، ف١٨٥، ق١٨٦، ر١٨٧، ز١٨٨، ح١٨٩، ط١٩٠، ي١٩١، ك١٩٢، ل١٩٣، م١٩٤، ن١٩٥، س١٩٦، ع١٩٧، ف١٩٨، ق١٩٩، ر٢٠٠، ز٢٠١، ح٢٠٢، ط٢٠٣، ي٢٠٤، ك٢٠٥، ل٢٠٦، م٢٠٧، ن٢٠٨، س٢٠٩، ع٢١٠، ف٢١١، ق٢١٢، ر٢١٣، ز٢١٤، ح٢١٥، ط٢١٦، ي٢١٧، ك٢١٨، ل٢١٩، م٢٢٠، ن٢٢١، س٢٢٢، ع٢٢٣، ف٢٢٤، ق٢٢٥، ر٢٢٦، ز٢٢٧، ح٢٢٨، ط٢٢٩، ي٢٣٠، ك٢٣١، ل٢٣٢، م٢٣٣، ن٢٣٤، س٢٣٥، ع٢٣٦، ف٢٣٧، ق٢٣٨، ر٢٣٩، ز٢٤٠، ح٢٤١، ط٢٤٢، ي٢٤٣، ك٢٤٤، ل٢٤٥، م٢٤٦، ن٢٤٧، س٢٤٨، ع٢٤٩، ف٢٥٠، ق٢٥١، ر٢٥٢، ز٢٥٣، ح٢٥٤، ط٢٥٥، ي٢٥٦، ك٢٥٧، ل٢٥٨، م٢٥٩، ن٢٦٠، س٢٦١، ع٢٦٢، ف٢٦٣، ق٢٦٤، ر٢٦٥، ز٢٦٦، ح٢٦٧، ط٢٦٨، ي٢٦٩، ك٢٧٠، ل٢٧١، م٢٧٢، ن٢٧٣، س٢٧٤، ع٢٧٥، ف٢٧٦، ق٢٧٧، ر٢٧٨، ز٢٧٩، ح٢٨٠، ط٢٨١، ي٢٨٢، ك٢٨٣، ل٢٨٤، م٢٨٥، ن٢٨٦، س٢٨٧، ع٢٨٨، ف٢٨٩، ق٢٩٠، ر٢٩١، ز٢٩٢، ح٢٩٣، ط٢٩٤، ي٢٩٥، ك٢٩٦، ل٢٩٧، م٢٩٨، ن٢٩٩، س٣٠٠، ع٣٠١، ف٣٠٢، ق٣٠٣، ر٣٠٤، ز٣٠٥، ح٣٠٦، ط٣٠٧، ي٣٠٨، ك٣٠٩، ل٣١٠، م٣١١، ن٣١٢، س٣١٣، ع٣١٤، ف٣١٥، ق٣١٦، ر٣١٧، ز٣١٨، ح٣١٩، ط٣٢٠، ي٣٢١، ك٣٢٢، ل٣٢٣، م٣٢٤، ن٣٢٥، س٣٢٦، ع٣٢٧، ف٣٢٨، ق٣٢٩، ر٣٣٠، ز٣٣١، ح٣٣٢، ط٣٣٣، ي٣٣٤، ك٣٣٥، ل٣٣٦، م٣٣٧، ن٣٣٨، س٣٣٩، ع٣٤٠، ف٣٤١، ق٣٤٢، ر٣٤٣، ز٣٤٤، ح٣٤٥، ط٣٤٦، ي٣٤٧، ك٣٤٨، ل٣٤٩، م٣٥٠، ن٣٥١، س٣٥٢، ع٣٥٣، ف٣٥٤، ق٣٥٥، ر٣٥٦، ز٣٥٧، ح٣٥٨، ط٣٥٩، ي٣٦٠، ك٣٦١، ل٣٦٢، م٣٦٣، ن٣٦٤، س٣٦٥، ع٣٦٦، ف٣٦٧، ق٣٦٨، ر٣٦٩، ز٣٧٠، ح٣٧١، ط٣٧٢، ي٣٧٣، ك٣٧٤، ل٣٧٥، م٣٧٦، ن٣٧٧، س٣٧٨، ع٣٧٩، ف٣٨٠، ق٣٨١، ر٣٨٢، ز٣٨٣، ح٣٨٤، ط٣٨٥، ي٣٨٦، ك٣٨٧، ل٣٨٨، م٣٨٩، ن٣٩٠، س٣٩١، ع٣٩٢، ف٣٩٣، ق٣٩٤، ر٣٩٥، ز٣٩٦، ح٣٩٧، ط٣٩٨، ي٣٩٩، ك٤٠٠، ل٤٠١، م٤٠٢، ن٤٠٣، س٤٠٤، ع٤٠٥، ف٤٠٦، ق٤٠٧، ر٤٠٨، ز٤٠٩، ح٤١٠، ط٤١١، ي٤١٢، ك٤١٣، ل٤١٤، م٤١٥، ن٤١٦، س٤١٧، ع٤١٨، ف٤١٩، ق٤٢٠، ر٤٢١، ز٤٢٢، ح٤٢٣، ط٤٢٤، ي٤٢٥، ك٤٢٦، ل٤٢٧، م٤٢٨، ن٤٢٩، س٤٣٠، ع٤٣١، ف٤٣٢، ق٤٣٣، ر٤٣٤، ز٤٣٥، ح٤٣٦، ط٤٣٧، ي٤٣٨، ك٤٣٩، ل٤٤٠، م٤٤١، ن٤٤٢، س٤٤٣، ع٤٤٤، ف٤٤٥، ق٤٤٦، ر٤٤٧، ز٤٤٨، ح٤٤٩، ط٤٥٠، ي٤٥١، ك٤٥٢، ل٤٥٣، م٤٥٤، ن٤٥٥، س٤٥٦، ع٤٥٧، ف٤٥٨، ق٤٥٩، ر٤٦٠، ز٤٦١، ح٤٦٢، ط٤٦٣، ي٤٦٤، ك٤٦٥، ل٤٦٦، م٤٦٧، ن٤٦٨، س٤٦٩، ع٤٧٠، ف٤٧١، ق٤٧٢، ر٤٧٣، ز٤٧٤، ح٤٧٥، ط٤٧٦، ي٤٧٧، ك٤٧٨، ل٤٧٩، م٤٨٠، ن٤٨١، س٤٨٢، ع٤٨٣، ف٤٨٤، ق٤٨٥، ر٤٨٦، ز٤٨٧، ح٤٨٨، ط٤٨٩، ي٤٩٠، ك٤٩١، ل٤٩٢، م٤٩٣، ن٤٩٤، س٤٩٥، ع٤٩٦، ف٤٩٧، ق٤٩٨، ر٤٩٩، ز٥٠٠، ح٥٠١، ط٥٠٢، ي٥٠٣، ك٥٠٤، ل٥٠٥، م٥٠٦، ن٥٠٧، س٥٠٨، ع٥٠٩، ف٥١٠، ق٥١١، ر٥١٢، ز٥١٣، ح٥١٤، ط٥١٥، ي٥١٦، ك٥١٧، ل٥١٨، م٥١٩، ن٥٢٠، س٥٢١، ع٥٢٢، ف٥٢٣، ق٥٢٤، ر٥٢٥، ز٥٢٦، ح٥٢٧، ط٥٢٨، ي٥٢٩، ك٥٣٠، ل٥٣١، م٥٣٢، ن٥٣٣، س٥٣٤، ع٥٣٥، ف٥٣٦، ق٥٣٧، ر٥٣٨، ز٥٣٩، ح٥٤٠، ط٥٤١، ي٥٤٢، ك٥٤٣، ل٥٤٤، م٥٤٥، ن٥٤٦، س٥٤٧، ع٥٤٨، ف٥٤٩، ق٥٥٠، ر٥٥١، ز٥٥٢، ح٥٥٣، ط٥٥٤، ي٥٥٥، ك٥٥٦، ل٥٥٧، م٥٥٨، ن٥٥٩، س٥٦٠، ع٥٦١، ف٥٦٢، ق٥٦٣، ر٥٦٤، ز٥٦٥، ح٥٦٦، ط٥٦٧، ي٥٦٨، ك٥٦٩، ل٥٧٠، م٥٧١، ن٥٧٢، س٥٧٣، ع٥٧٤، ف٥٧٥، ق٥٧٦، ر٥٧٧، ز٥٧٨، ح٥٧٩، ط٥٨٠، ي٥٨١، ك٥٨٢، ل٥٨٣، م٥٨٤، ن٥٨٥، س٥٨٦، ع٥٨٧، ف٥٨٨، ق٥٨٩، ر٥٩٠، ز٥٩١، ح٥٩٢، ط٥٩٣، ي٥٩٤، ك٥٩٥، ل٥٩٦، م٥٩٧، ن٥٩٨، س٥٩٩، ع٦٠٠، ف٦٠١، ق٦٠٢، ر٦٠٣، ز٦٠٤، ح٦٠٥، ط٦٠٦، ي٦٠٧، ك٦٠٨، ل٦٠٩، م٦١٠، ن٦١١، س٦١٢، ع٦١٣، ف٦١٤، ق٦١٥، ر٦١٦، ز٦١٧، ح٦١٨، ط٦١٩، ي٦٢٠، ك٦٢١، ل٦٢٢، م٦٢٣، ن٦٢٤، س٦٢٥، ع٦٢٦، ف٦٢٧، ق٦٢٨، ر٦٢٩، ز٦٣٠، ح٦٣١، ط٦٣٢، ي٦٣٣، ك٦٣٤، ل٦٣٥، م٦٣٦، ن٦٣٧، س٦٣٨، ع٦٣٩، ف٦٤٠، ق٦٤١، ر٦٤٢، ز٦٤٣، ح٦٤٤، ط٦٤٥، ي٦٤٦، ك٦٤٧، ل٦٤٨، م٦٤٩، ن٦٥٠، س٦٥١، ع٦٥٢، ف٦٥٣، ق٦٥٤، ر٦٥٥، ز٦٥٦، ح٦٥٧، ط٦٥٨، ي٦٥٩، ك٦٦٠، ل٦٦١، م٦٦٢، ن٦٦٣، س٦٦٤، ع٦٦٥، ف٦٦٦، ق٦٦٧، ر٦٦٨، ز٦٦٩، ح٦٧٠، ط٦٧١، ي٦٧٢، ك٦٧٣، ل٦٧٤، م٦٧٥، ن٦٧٦، س٦٧٧، ع٦٧٨، ف٦٧٩، ق٦٨٠، ر٦٨١، ز٦٨٢، ح٦٨٣، ط٦٨٤، ي٦٨٥، ك٦٨٦، ل٦٨٧، م٦٨٨، ن٦٨٩، س٦٩٠، ع٦٩١، ف٦٩٢، ق٦٩٣، ر٦٩٤، ز٦٩٥، ح٦٩٦، ط٦٩٧، ي٦٩٨، ك٦٩٩، ل٧٠٠، م٧٠١، ن٧٠٢، س٧٠٣، ع٧٠٤، ف٧٠٥، ق٧٠٦، ر٧٠٧، ز٧٠٨، ح٧٠٩، ط٧١٠، ي٧١١، ك٧١٢، ل٧١٣، م٧١٤، ن٧١٥، س٧١٦، ع٧١٧، ف٧١٨، ق٧١٩، ر٧٢٠، ز٧٢١، ح٧٢٢، ط٧٢٣، ي٧٢٤، ك٧٢٥، ل٧٢٦، م٧٢٧، ن٧٢٨، س٧٢٩، ع٧٣٠، ف٧٣١، ق٧٣٢، ر٧٣٣، ز٧٣٤، ح٧٣٥، ط٧٣٦، ي٧٣٧، ك٧٣٨، ل٧٣٩، م٧٤٠، ن٧٤١، س٧٤٢، ع٧٤٣، ف٧٤٤، ق٧٤٥، ر٧٤٦، ز٧٤٧، ح٧٤٨، ط٧٤٩، ي٧٥٠، ك٧٥١، ل٧٥٢، م٧٥٣، ن٧٥٤، س٧٥٥، ع٧٥٦، ف٧٥٧، ق٧٥٨، ر٧٥٩، ز٧٦٠، ح٧٦١، ط٧٦٢، ي٧٦٣، ك٧٦٤، ل٧٦٥، م٧٦٦، ن٧٦٧، س٧٦٨، ع٧٦٩، ف٧٧٠، ق٧٧١، ر٧٧٢، ز٧٧٣، ح٧٧٤، ط٧٧٥، ي٧٧٦، ك٧٧٧، ل٧٧٨، م٧٧٩، ن٧٨٠، س٧٨١، ع٧٨٢، ف٧٨٣، ق٧٨٤، ر٧٨٥، ز٧٨٦، ح٧٨٧، ط٧٨٨، ي٧٨٩، ك٧٩٠، ل٧٩١، م٧٩٢، ن٧٩٣، س٧٩٤، ع٧٩٥، ف٧٩٦، ق٧٩٧، ر٧٩٨، ز٨٠٠، ح٨٠١، ط٨٠٢، ي٨٠٣، ك٨٠٤، ل٨٠٥، م٨٠٦، ن٨٠٧، س٨٠٨، ع٨٠٩، ف٨١٠، ق٨١١، ر٨١٢، ز٨١٣، ح٨١٤، ط٨١٥، ي٨١٦، ك٨١٧، ل٨١٨، م٨١٩، ن٨٢٠، س٨٢١، ع٨٢٢، ف٨٢٣، ق٨٢٤، ر٨٢٥، ز٨٢٦، ح٨٢٧، ط٨٢٨، ي٨٢٩، ك٨٣٠، ل٨٣١، م٨٣٢، ن٨٣٣، س٨٣٤، ع٨٣٥، ف٨٣٦، ق٨٣٧، ر٨٣٨، ز٨٣٩، ح٨٤٠، ط٨٤١، ي٨٤٢، ك٨٤٣، ل٨٤٤، م٨٤٥، ن٨٤٦، س٨٤٧، ع٨٤٨، ف٨٤٩، ق٨٥٠، ر٨٥١، ز٨٥٢، ح٨٥٣، ط٨٥٤، ي٨٥٥، ك٨٥٦، ل٨٥٧، م٨٥٨، ن٨٥٩، س٨٦٠، ع٨٦١، ف٨٦٢، ق٨٦٣، ر٨٦٤، ز٨٦٥، ح٨٦٦، ط٨٦٧، ي٨٦٨، ك٨٦٩، ل٨٧٠، م٨٧١، ن٨٧٢، س٨٧٣، ع٨٧٤، ف٨٧٥، ق٨٧٦، ر٨٧٧، ز٨٧٨، ح٨٧٩، ط٨٨٠، ي٨٨١، ك٨٨٢، ل٨٨٣، م٨٨٤، ن٨٨٥، س٨٨٦، ع٨٨٧، ف٨٨٨، ق٨٨٩، ر٨٩٠، ز٨٩١، ح٨٩٢، ط٨٩٣، ي٨٩٤، ك٨٩٥، ل٨٩٦، م٨٩٧، ن٨٩٨، س٨٩٩، ع٩٠٠، ف٩٠١، ق٩٠٢، ر٩٠٣، ز٩٠٤، ح٩٠٥، ط٩٠٦، ي٩٠٧، ك٩٠٨، ل٩٠٩، م٩١٠، ن٩١١، س٩١٢، ع٩١٣، ف٩١٤، ق٩١٥، ر٩١٦، ز٩١٧، ح٩١٨، ط٩١٩، ي٩٢٠، ك٩٢١، ل٩٢٢، م٩٢٣، ن٩٢٤، س٩٢٥، ع٩٢٦، ف٩٢٧، ق٩٢٨، ر٩٢٩، ز٩٣٠، ح٩٣١، ط٩٣٢، ي٩٣٣، ك٩٣٤، ل٩٣٥، م٩٣٦، ن٩٣٧، س٩٣٨، ع٩٣٩، ف٩٤٠، ق٩٤١، ر٩٤٢، ز٩٤٣، ح٩٤٤، ط٩٤٥، ي٩٤٦، ك٩٤٧، ل٩٤٨، م٩٤٩، ن٩٥٠، س٩٥١، ع٩٥٢، ف٩٥٣، ق٩٥٤، ر٩٥٥، ز٩٥٦، ح٩٥٧، ط٩٥٨، ي٩٥٩، ك٩٦٠، ل٩٦١، م٩٦٢، ن٩٦٣، س٩٦٤، ع٩٦٥، ف٩٦٦، ق٩٦٧، ر٩٦٨، ز٩٦٩، ح٩٧٠، ط٩٧١، ي٩٧٢، ك٩٧٣، ل٩٧٤، م٩٧٥، ن٩٧٦، س٩٧٧، ع٩٧٨، ف٩٧٩، ق٩٨٠، ر٩٨١، ز٩٨٢، ح٩٨٣، ط٩٨٤، ي٩٨٥، ك٩٨٦، ل٩٨٧، م٩٨٨، ن٩٨٩، س٩٩٠، ع٩٩١، ف٩٩٢، ق٩٩٣، ر٩٩٤، ز٩٩٥، ح٩٩٦، ط٩٩٧، ي٩٩٨، ك٩٩٩، ل١٠٠٠، م١٠٠١، ن١٠٠٢، س١٠٠٣، ع١٠٠٤، ف١٠٠٥، ق١٠٠٦، ر١٠٠٧، ز١٠٠٨، ح١٠٠٩، ط١٠١٠، ي١٠١١، ك١٠١٢، ل١٠١٣، م١٠١٤، ن١٠١٥، س١٠١٦، ع١٠١٧، ف١٠١٨، ق١٠١٩، ر١٠٢٠، ز١٠٢١، ح١٠٢٢، ط١٠٢٣، ي١٠٢٤، ك١٠٢٥، ل١٠٢٦، م١٠٢٧، ن١٠٢٨، س١٠٢٩، ع١٠٣٠، ف١٠٣١، ق١٠٣٢، ر١٠٣٣، ز١٠٣٤، ح١٠٣٥، ط١٠٣٦، ي١٠٣٧، ك١٠٣٨، ل١٠٣٩، م١٠٤٠، ن١٠٤١، س١٠٤٢، ع١٠٤٣، ف١٠٤٤، ق١٠٤٥، ر١٠٤٦، ز١٠٤٧، ح١٠٤٨، ط١٠٤٩، ي١٠٥٠، ك١٠٥١، ل١٠٥٢، م١٠٥٣، ن١٠٥٤، س١٠٥٥، ع١٠٥٦، ف١٠٥٧، ق١٠٥٨، ر١٠٥٩، ز١٠٦٠، ح١٠٦١، ط١٠٦٢، ي١٠٦٣، ك١٠٦٤، ل١٠٦٥، م١٠٦٦، ن١٠٦٧، س١٠٦٨، ع١٠٦٩، ف١٠٧٠، ق١٠٧١، ر١٠٧٢، ز١٠٧٣، ح١٠٧٤، ط١٠٧٥، ي١٠٧٦، ك١٠٧٧، ل١٠٧٨، م١٠٧٩، ن١٠٨٠، س١٠٨١، ع١٠٨٢، ف١٠٨٣، ق١٠٨٤، ر١٠٨٥، ز١٠٨٦، ح١٠٨٧، ط١٠٨٨، ي١٠٨٩، ك١٠٩٠، ل١٠٩١، م١٠٩٢، ن١٠٩٣، س١٠٩٤، ع١٠٩٥، ف١٠٩٦، ق١٠٩٧، ر١٠٩٨، ز١١٠٠، ح١١٠١، ط١١٠٢، ي١١٠٣، ك١١٠٤، ل١١٠٥، م١١٠٦، ن١١٠٧، س١١٠٨، ع١١٠٩، ف١١١٠، ق١١١١، ر١١١٢، ز١١١٣، ح١١١٤، ط١١١٥، ي١١١٦، ك١١١٧، ل١١١٨، م١١١٩، ن١١٢٠، س١١٢١، ع١١٢٢، ف١١٢٣، ق١١٢٤، ر١١٢٥، ز١١٢٦، ح١١٢٧، ط١١٢٨، ي١١٢٩، ك١١٣٠، ل١١٣١، م١١٣٢، ن١١٣٣، س١١٣٤، ع١١٣٥، ف١١٣٦، ق١١٣٧، ر١١٣٨، ز١١٣٩، ح١١٤٠، ط١١٤١، ي١١٤٢، ك١١٤٣، ل١١٤٤، م١١٤٥، ن١١٤٦، س١١٤٧، ع١١٤٨، ف١١٤٩، ق١١٥٠، ر١١٥١، ز١١٥٢، ح١١٥٣، ط١١٥٤، ي١١٥٥، ك١١٥٦، ل١١٥٧، م١١٥٨، ن١١٥٩، س١١٦٠، ع١١٦١، ف١١٦٢، ق١١٦٣، ر١١٦٤، ز١١٦٥، ح١١٦٦، ط١١٦٧، ي١١٦٨، ك١١٦٩، ل١١٧٠، م١١٧١، ن١١٧٢، س١١٧٣، ع١١٧٤، ف١١٧٥، ق١١٧٦، ر١١٧٧، ز١١٧٨، ح١١٧٩، ط١١٨٠، ي١١٨١، ك١١٨٢، ل١١٨٣، م١١٨٤، ن١١٨٥، س١١٨٦، ع١١٨٧، ف١١٨٨، ق١١٨٩، ر١١٩٠، ز١١٩١، ح١١٩٢، ط١١٩٣، ي١١٩٤، ك١١٩٥، ل١١٩٦، م١١٩٧، ن١١٩٨، س١١٩٩، ع١٢٠٠، ف١٢٠١، ق١٢٠٢، ر١٢٠٣، ز١٢٠٤، ح١٢٠٥، ط١٢٠٦، ي١٢٠٧، ك١٢٠٨، ل١٢٠٩، م١٢١٠، ن١٢١١، س١٢١٢، ع١٢١٣، ف١٢١٤، ق١٢١٥، ر١٢١٦، ز١٢١٧، ح١٢١٨، ط١٢١٩، ي١٢٢٠، ك١٢٢١، ل١٢٢٢، م١٢٢٣، ن١٢٢٤، س١٢٢٥، ع١٢٢٦، ف١٢٢٧، ق١٢٢٨، ر١٢٢٩، ز١٢٣٠، ح١٢٣١، ط١٢٣٢، ي١٢٣٣، ك١٢٣٤، ل١٢٣٥، م١٢٣٦، ن١٢٣٧، س١٢٣٨، ع١٢٣٩، ف١٢٤٠، ق١٢٤١، ر١٢٤٢، ز١٢٤٣، ح١٢٤٤، ط١٢٤٥، ي١٢٤٦، ك١٢٤٧، ل١٢٤٨، م١٢٤٩، ن١٢٥٠، س١٢٥١، ع١٢٥٢، ف١٢٥٣، ق١٢٥٤، ر١٢٥٥، ز١٢٥٦، ح١٢٥٧، ط١٢٥٨، ي١٢٥٩، ك١٢٦٠، ل١٢٦١، م١٢٦٢، ن١٢٦٣، س١٢٦٤، ع١٢٦٥، ف١٢٦٦، ق١٢٦٧، ر١٢٦٨، ز١٢٦٩، ح١٢٧٠، ط١٢٧١، ي١٢٧٢، ك١٢٧٣، ل١٢٧٤، م١٢٧٥، ن١٢٧٦، س١٢٧٧، ع١٢٧٨، ف١٢٧٩، ق١٢٨٠، ر١٢٨١، ز١٢٨٢، ح١٢٨٣، ط١٢٨٤، ي١٢٨٥، ك١٢٨٦، ل١٢٨٧، م١٢٨٨، ن١٢٨٩، س١٢٩٠، ع١٢٩١، ف١٢٩٢، ق١٢٩٣، ر١٢٩٤، ز١٢٩٥، ح١٢٩٦، ط١٢٩٧، ي١٢٩٨، ك١٢٩٩، ل١٣٠٠، م١٣٠١، ن١٣٠٢، س١٣٠٣، ع١٣٠٤، ف١٣٠٥، ق١٣٠٦، ر١٣٠٧، ز١٣٠٨، ح١٣٠٩، ط١٣١٠، ي١٣١١، ك١٣١٢، ل١٣١٣، م١٣١٤، ن١٣١٥، س١٣١٦، ع١٣١٧، ف١٣١٨، ق١٣١٩، ر١٣٢٠، ز١٣٢١، ح١٣٢٢، ط١٣٢٣، ي١٣٢٤، ك١٣٢٥، ل١٣٢٦، م١٣٢٧، ن١٣٢٨، س١٣٢٩، ع١٣٣٠، ف١٣٣١، ق١٣٣٢، ر١٣٣٣، ز١٣٣٤، ح١٣٣٥، ط١٣٣٦، ي١٣٣٧، ك١٣٣٨، ل١٣٣٩، م١٣٤٠، ن١٣٤١، س١٣٤٢، ع١٣٤٣، ف١٣٤٤، ق١٣٤٥، ر١٣٤٦، ز١٣٤٧، ح١٣٤٨، ط١٣٤٩، ي١٣٥٠، ك١٣٥١، ل١٣٥٢، م١٣٥٣، ن١٣٥٤، س١٣٥٥، ع١٣٥٦، ف١٣٥٧، ق١٣٥٨، ر١٣٥٩، ز١٣٦٠، ح١٣٦١، ط١٣٦٢، ي١٣٦٣، ك١٣٦٤، ل١٣٦٥، م١٣٦٦، ن١٣٦٧، س١٣٦٨، ع١٣٦٩، ف١٣٧٠، ق١٣٧١، ر١٣٧٢، ز١٣٧٣، ح١٣٧٤، ط١٣٧٥، ي١٣٧٦، ك١٣٧٧، ل١٣٧٨، م١٣٧٩، ن١٣٨٠، س١٣٨١، ع١٣٨٢، ف١٣٨٣، ق١٣٨٤، ر١٣٨٥، ز١٣٨٦، ح١٣٨٧، ط١٣٨٨، ي١٣٨٩، ك١٣٩

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: ٤٥٠

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول

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			
د	د	د	د	ج	ج	ج	ب	ب	ب	أ	أ		
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 على الفيروسات وبرامج الحماية منها
												14	١٤- مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق 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 والنبات

مصنوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)

نواتج التعلم المستهدفة												أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم			
١١	٢١	١ب	٢ب	٣ب	١ج	٢ج	٣ج	١د	٢د	٣د	٤د		
١	x	x		x		x	x	x		x	x	١- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذ Windows	
٢	x		x	x		x	x		x		x	٢- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر.	
٣	x		x	x		x		x		x		٣- التعرف علي أيقونة المستندات My Documents ومحتوياتها من القوائم والأوامر والتنفيذ لها	
٤	x		x	x		x	x	x		x		٤- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin	
٥	x	x		x	x		x		x	x		٥- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه -	
٦	x		x	x		x	x	x				٦- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدء- Start(- (Support & Run - Search - Help	
7												٧- امتحان منتصف الترم	
8	x									x		٨- التعرف علي بعض وظائف - Control Panel Faxes &Printer	
9	x		x	x		x	x	x		x		٩- كيفية التعامل مع بعضر البرامج المثبتة داخل بيئة النوافذ من خلال All Program	
10	x	x		x	x	x	x	x	x			١٠- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعه	
11	x			x				x				١١- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية - وظائف - أنواع	
12			x	x		x	x					١٢- التعرف على المكونات المعنوية للحاسب -	

الصفحة ٢ من 5

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



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

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:

مدير البرنامج

الاسم:

منسق المقرر

الاسم: د/ سامح محمد مصطفى سيد



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم: الرياضيات

مسمى المقرر	الحاسب الآلي
كود المقرر	٤٥٠ ر

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

نواتج التعليم المستهدفة												اساليب التعلم Faculty of Science-SVU
د- المهارات العامة				ج-المهارات المهنية		ب-المهارات الذهنية			ا-المعلومات والمفاهيم			
٢د			١د	ج٣	ج٢	ب١			أ٢	أ١		
X		X	X		X		X			X	X	١- محاضرات نظرية(تعليم هجين)
X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	٢- حلقات نقاش علمي(تعليم هجين)
	X	X	X	X		X			X	X	X	٣- تكاليفات وأبحاث

رئيس مجلس القسم العلمي:

أ.د /

استاذ المقرر

د / سامح محمد مصطفى



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : الرياضيات

مسمى المقرر	حاسب آلي
كود المقرر	٤٥٠

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

نواتج التعليم المستهدفة												Faculty of Science-SVU
د- المهارات العامة				ج- المهارات المهنية			ب- المهارات الذهنية			ا- المعلومات والمفاهيم		اساليب التقويم
٤د	٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٢	أ١	
X		X	X		X		X			X	X	أمتحان تحريري
X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	امتحان عملي
	X	X	X	X		X			X	X	X	امتحان شفوي
X	X	X			X	X		X		X	X	تكاليفات وابحاث

رئيس مجلس القسم العلمي:

استاذ المقرر

أ.د /

د / سامح محمد مصطفى

توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة: جنوب الوادي

كلية: العلوم

قسم : النبات والميكروبيولوجي

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤١٠ ن	اسم المقرر : طحالب وفيروسات	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : كيمياء ونبات	عدد الوحدات الدراسية : ٤ نظري: ٣ عملي: ٣

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- يعتمد على النفس ويتعلم باستمرار ويشارك بفاعلية في الأنشطة البحثية الخاصة بعلمي الفيروسات والطحالب. ب- يتعرف على العلاقات و التداخلات بين علمي الفيروسات والطحالب واثرها علي البيئة المحيطة.
-----------------	---

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

أ- المعرفة والفهم	١- يعدد المصطلحات والتسمية، وأنظمة التصنيف المتعلقة بعلمي الطحالب والفيروسات. ٢- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا الطحلبية والفيروسات. ٣- يحدد المعلومات الضرورية ذات الصلة بأنماط توزيع الطحالب والفيروسات والتنوع البيولوجي.
ب- المهارات الذهنية	١- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات. ٢- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بعلم الطحالب والفيروسات من الرسوم البيانية، الاشكال ، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يسجل التحليلات الإحصائية والأدوات الحاسوبية (المبرمجة) لتحليل و تفسير البيانات المعملية في ضوء النظريات ذات صلة بعلمي الفيروسات والطحالب. ٢- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية وأدوات البيولوجيا الجزيئية في مجال الطحالب والفيروسات.
د- المهارات العامة	١- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الآخرين بشكل ايجابي. ٢- يستخدم براءات الاختراع العلمية مراعيًا حقوق الملكية الفكرية.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة وتعريف بعلم الطحالب- مقدمة لعلم الفيروسات. ٢- دراسة تركيب وشكل الخلية الطحلبية- تركيب الفيروسات ٣- انواع الأسواط والأصباغ الطحلبية - اسس تقسيم الفيروسات ٤- انواع البينات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها - دورات حياة البكتريوفاج ٥- العوامل البينية وتأثيرها على نمو الطحالب - طرق تغذية الطحالب - طرق دراسة الفيروسات ٦- العلاقات الطحلبية(تكافلية- تطفلية- مترميمة- طرق تضاعف الفيروسات الحيوانية ٧- العمليات الفسيولوجية (البناء الضوئي والتنفس) التي تتم داخل الخلية الطحلبية - مراحل الإصابة الفيروسية ٨- تثبيت النيتروجين الجوي باستخدام الطحالب الخضراء المزرقّة - الامراض الفيروسية التي تصيب الانسان ٩- الأهمية الاقتصادية للطحالب (الايجابية- انواع الفيروسات الكبدية ١٠- الأهمية الاقتصادية للطحالب (الجانب السلبي). - معرفة انواع الفيروسات التي تسبب امراض السرطان. ١١- دراسة دورات الحياة المتقدمة في الطحالب الخضراء والخضراء المصفرة - علاج ومنع الامراض الفيروسية. ١٢- دراسة دورات الحياة المتقدمة في الطحالب البنية والحمراء - خصائص الفيرويد والبريون.



٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكاليفات وأبحاث. ٤- دروس عملية. (تعليم هجين)
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	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
اختبار تحريري	فصلى	١٣٥ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٢٥ درجة).
امتحان عملي	فصلى	٤٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٢٥ درجة).
امتحان منتصف الفصل الدراسي	أثناء الفصل	١١ درجة اعمال سنة بنسبة ٥ % من الدرجة الكلية (٢٢٥ درجة).
امتحان شفوى	فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة	٢٣ درجة امتحان شفوى بنسبة ٥ % من الدرجة الكلية (٢٢٥ درجة).
تكاليفات وأبحاث الحضور والمشاركة في المحاضرات	فصلى	١١ درجة اعمال سنة بنسبة ٥ % من الدرجة الكلية (٢٢٥ درجة).

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة معدة من قبل القسم. مذكرة عملية معدة من قبل القسم.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	Sharma, O.P. (2007): A text book of algae. - Singh (2005): Botany for degree students part-1 Algae. - Dube, H.C. 2004: A Textbook Of Fungi, Bacteria And Viruses. - Smith, Kenneth M, 2000: Plant Viruses.
د- دوريات علمية أو نشرات الخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ايمان جمال عبد الناصر د/ ايمان عبد العاطي		
التوقيع			

مسمى المقرر: طحالب وفيروسات
كود المقرر: ٤١٠ ن

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

نواتج التعلم المستهدفة									أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				المحتوي انظري	
د ٢	د ١	ج ٢	ج ١	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١			
	*				*			*	١	١ - مقدمة وتعريف بعلم الطحالب. ٢ - مقدمة لعلم الفيروسات.	
SVU	*			*		*			٢	Faculty of Science-SVU ١ - تركيب وشكل الخلية الطحلبية ٢ - تركيب الفيروسات	
	*				*			*	٣	١ - انواع الأسواط والأصباغ الطحلبية ٢ - اسس تقسيم الفيروسات	
	*			*			*		٤	١ - انواع البنيات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها ٢ - دورات حياة البكتريوفاج	
	*			*			*		٥	١ - العوامل البيئية وتأثيرها على نمو الطحالب – طرق تغذية الطحالب ٢ - طرق دراسة الفيروسات	
	*			*		*			٦	١ - العلاقات الطحلبية(تكافلية- تطفلية- مترميمة ٢ - طرق تضاعف الفيروسات الحيوانية	
									٧	امتحان أعمال سنه (اختبار نصفي أول)	
	*			*		*			٨	١ - العمليات الفسيولوجية (البناء الضوئي والتنفس) التي تتم داخل الخلية الطحلبية ٢ - مراحل الإصابة الفيروسية	



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

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج

استاذ المقرر
الاسم: د. ايمان جمال
د. ايمان عبد العاطي
التوقيع:

مسمى المقرر: طحالب وفيروسات
كود المقرر: ٤١٠ ن

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

نواتج التعلم المستهدفة									أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم				المحتوي العملي
د ٢	د ١	ج ٢	ج ١	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١		
	*		*		*			*	١	١- اسس تقسيم وتصنيف الطحالب ٢- مقدمة عن الفيروسات
SVU	*	*		*		*			٢	١- تعريف انواع من الطحالب الخضراء المزرققة والخضراء ٢- تعريف الفيروسات والخصائص الحية والغير حية للفيروسات
	*		*	*		*		*	٣	١- فحص وتعريف انواع من الطحالب الخضراء المصفرة والبنية ٢- شرح تضاعف الفيروسات ودورات حياة الفيروسات المحللة والغير محللة ببكتريا
	*	*		*		*		*	٤	١- شرح استخدام شريحة رافتر لعد الطحالب ٢- شرح انواع الامصال
	*	*		*		*		*	٥	١- طريق زراعة وعزل وتعريف الطحالب ٢- طرق عزل الفيروسات التي تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها
	*	*		*		*		*	٦	١- طريق زراعة وعزل وتعريف الطحالب ٢- طرق تقدير نشاط الفيروسات
									٧	امتحان اعمال السنة
	*	*		*		*		*	٨	١- تقدير الأصباغ البنائية (كلوروفيل أ، كلوروفيل ب ، الكاروتينات ٢- تشخيص ، الفير ، سات المسببة للالتهاب الكبدي، A B



نواتج التعلم المستهدفة									أسبوع الدراسة	محتويات المقرر	
المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية		المعارف والمفاهيم		المحتوي العملي			
٢د	١د	ج٢	ج١	ب٢	ب١	أ٣	أ٢				أ١
	*	*		*		*			٩	١- تقدير المواد الكربوهيدرات في الخلية الطحلبية (طريقة الأنثرون)الكلية مع سم النتائج بيانيا والتعليق عليها	
*		*		*				*	١٠	١- تقدير المواد الكربوهيدرات في الخلية الطحلبية (طريقة الأنثرون) الذائية مع رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	
	*	*		*		*			١١	١- تقدير البروتينات في الخلية الطحلبية (طريقة لوري) الذاتية مع رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	
	*	*	*	*			*		١٢	١- تقدير البروتينات في الخلية الطحلبية (طريقة لوري) الغير ذائبة والكلية مع رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	
	*		*	*				*	١٣	١- تقدير الأحماض الأمينية الحرة ١- إختبارات الفيروسات بالطرق المصلية و فاعليه الجزيئات.	
									١٤	مراجعة	
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:

التوقيع:

مدير البرنامج

استاذ المقرر
الاسم: د. ايمان جمال
د. ايمان عبد العاطي
التوقيع:



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	طحالب وفيرسات
كود المقرر:	٤١٠ 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			
٢د	١د	٢ج	١ج	٢ب	١ب	٣أ	٢أ	١أ	
*				*	*	*	*	*	محاضرات
		*	*				*		تعليم تعاوني
	*		*	*	*	*	*		دروس عملية
*	*	*				*			أعمال فصلية

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر
د . ايمان جمال
د. ايمان عبد العاطي



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	طحالب وفيرسات
كود المقرر:	٤١٠ ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة									أساليب التقويم
أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العملية و المهنية		د- المهارات العامة		
أ ١	أ ٢	أ ٣	ب ١	ب ٢	ج ١	ج ٢	د ١	د ٢	
*		*	*	*					
	*		*	*	*			*	
		*			*	*	*	*	
*									

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / حمدي رمضان محمد

استاذ المقرر

د. ايمان جمال
د. ايمان عبد العاطي



نموذج رقم (١٢)

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم

قسم النبات

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٣٤ ن	اسم المقرر : مجتمع نباتي و فلورا و وراثة	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : الكيمياء والنبات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٦

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 المجتمع النباتي والفلورا والوراثة. ب- المشاركة بكفاءة ضمن فرق العمل الجماعي في المجتمع النباتي والفلورا والوراثة. ج- جمع وتحليل وعرض البيانات باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة في علم المجتمع النباتي والفلورا والوراثة.
-----------------	--

٣- المستهدف من تدريس المقرر :	بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان: ١- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة المجتمع النباتي والفلورا والوراثة. ٢- يظهر العلاقة بين موضوعات الدراسة في المجتمع النباتي والفلورا والوراثة والبيئة. ٣- يحدد المعلومات الضرورية لدراسة المجتمع النباتي والفلورا والوراثة، والتأثيرات المتبادلة بينها، والتأثيرات المتبادلة بينها، والتأثيرات المتبادلة بينها. ٤- يحدد أساسيات التنوع الحيوي والحفاظ على الموارد الطبيعية.
أ- المعلومات والمفاهيم	بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان: ١- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة المجتمع النباتي والفلورا والوراثة. ٢- يظهر العلاقة بين موضوعات الدراسة في المجتمع النباتي والفلورا والوراثة والبيئة. ٣- يحدد المعلومات الضرورية لدراسة المجتمع النباتي والفلورا والوراثة، والتأثيرات المتبادلة بينها، والتأثيرات المتبادلة بينها، والتأثيرات المتبادلة بينها. ٤- يحدد أساسيات التنوع الحيوي والحفاظ على الموارد الطبيعية.
ب- المهارات الذهنية	بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان: ١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالمجتمع النباتي والفلورا والوراثة وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ٢- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ في علمي المجتمع النباتي والفلورا ويجد العلاقة بين الجينات ومنتجاتها في الوراثة. ٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بالمجتمع النباتي والفلورا والوراثة من الرسوم البيانية، الاشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان: ١- يسجل التحليلات الإحصائية والأدوات الحاسوبية لتحليل و تفسير البيانات المعملية في ضوء النظريات ذات صلة بالمجتمع النباتي والفلورا والوراثة. ٢- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية وأدوات البيولوجيا الجزيئية في مجال المجتمع النباتي والفلورا والوراثة. ٣- يجمع ويحفظ العينات النباتية في المجتمع النباتي والفلورا.
د- المهارات العامة	بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على تنمية قدرته على ان: ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية. ٢- يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار والمسؤوليات. ٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية، يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. ٤- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
٤- محتويات المقرر	محتوي المقرر النظري: أ- المجتمع النباتي: ١- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلى وحدات بيئية متميزة ٢- نشأة الكساء الخضري و تطوره ٣- عوامل التميز البيئي ٤- دراسة النظام البيئي ٥- دراسة التتابع في البيئات التي بها خلل ٦- نظريات تصنيف المجتمعات النباتية ٧- دراسة الطرق التحليلية المختلفة



	٨- التعرف على التركيبات الاجتماعية ٩- بعض مجالات التطبيقات العملية للاستفادة من دراسة المجتمعات النباتية. ١٠- دراسة خواص الكساء الخضري الوصفية ١١- دراسة خواص الكساء الخضري الكمية ١٢- دراسة خواص الكساء الخضري التحليلية ب- الفلورا: ١- مقدمة تاريخية عن الفلورا المصرية. نبذة تاريخية ٢- العوامل التي تؤثر في الانتشار الطبيعي للنبات بوجه عام ٣- المناطق الجغرافية النباتية المختلفة بمصر والعالم ٤- دراسته منطقة الساحل الشمالى ٥- دراسته مثال لآحد الاودية الصحراوية ٦- دراسته منطقة وادى النيل ٧- النباتات المنزرعه (الاشجار) ٨- نباتات المحاصيل ٩- نباتات الخضر الوراثة: ١- نظريه الكروموسومات ٢- الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس ٣- تحديد وتمييز الجنس- الطفره الجينيه ٤- ميكانيكيه حدوث الطفره والارتباط والعبور ٥- الخريطه الكروموسوميه ٦- التركيب الدقيق للماده الوراثيه ٧- الشفره الوراثيه ٨- فعل الجينات ٩- التكوين الحيوى للبروتين.	
Faculty of Science-SVU	١- نظرية (تعليم هجين) ٢- مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة ٣- تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة و اعطاء دقائق لكل طالب لالقاء ما استطاع تجميعه من معلومة عن الموضوع. ٤- سكاشن عملية (تعليم هجين) ٥- عروض تقديمية ٦- أفلام فيديو.	٥- أساليب التعليم والتعلم
Faculty of Science-SVU	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التأخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتنية 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 :		
	١- امتحان تحريرى ٢- امتحان عملى ٣- اعمال سنة ٤- امتحان شفوى	أ- الأساليب المستخدمة
	١- امتحان تحريرى فى نهاية الفصل الدراسى ٢- امتحان عملى فى نهاية الفصل الدراسى ٣- اعمال سنة اثناء الفصل الدراسى ٤- امتحان شفوى فى نهاية الفصل الدراسى	ب- التوقيت
	١- امتحان تحريري: ٢١٠ درجة امتحان نظري بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٣٥٠ درجة) ٢- امتحان عملي: ٧٠ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٣٥٠ درجة) ٣- اعمال سنة: ٣٥ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٣٥٠ درجة) ٤- اختبار شفوى: ٣٥ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٣٥٠ درجة)	ج- توزيع الدرجات



٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات	مذكرة نظرية معدة من قبل القسم مذكرة عملية معدة من قبل القسم plant community. Prof.Dr.\ Noha Ahmed El-Tayeh
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	أساسيات علم الوراثة أ.د. عبد الفتاح بدر، دار الاندلس للنشر والتوزيع ١٤٢٦ هـ -Vivi Tackholm (1974): Flora of Egypt.CAIRO UNIVERSITY, -Loutfy Boulos (1999). Flora of Egypt: Geraniaceae-Boraginaceae. Al Hadara Pub., pp. 352. -Zahran, M. A. (2010): Principal of Plant Ecology and Flora of Egypt -Zahran & Willis (2008). The vegetation of Egypt, pringer, pp 460. -Muschler 1912. A Manual Flora of Egypt. Berlin,Friedlaender & Sohn, Karlstrasse, pp 650. -Swanson,Carl P. (1988):Cytogenetics. Prentice-Hall of India Private Limited.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات

منسق المادة :

العلمي :

أ.د/ نهي أحمد التايه + أ.د/ احمد كمال الدين + د/ عبدالرحيم قناوي
رمضان محمد

رئيس مجلس القسم

أ.د/ حمدي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	مجتمع نباتي و فلورا و وراثة
كود المقرر:	٤٣٤ ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	النظري	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	تعريف المجتمعات النباتية ومميزاتها - مقدمة عن الفلورا المصرية وتاريخها. - نظريه الكروموسومات	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	
٢	دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلى وحدات متميزة- جغرافية مصر الطبيعية والمناطق الجغرافية المختلفة وخصائص المناخ والتربة في كل منها. - الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٣	طرق دراسة المجتمعات النباتية - الأشكال الحياتية المتواجدة في الأراضي المصرية - الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٤	الصفات النوعية والكمية لدراسة المجتمعات النباتية - المجتمعات النباتية في الصحراء المصرية - تحديد وتمييز الجنس	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٥	الصفات النوعية والكمية لدراسة المجتمعات النباتية - المجتمعات النباتية في سواحل البحر المتوسط وتوزيعها وتنوعها طبقا للمناخ والتضاريس - ميكانيكيه حدوث الطفره الارتباط والعبور	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٦	الطرق المستخدمة في تحليل الكساء الخضري - النباتات الطبيعية التي تنمو على ساحل البحر الأحمر. - الخريطة الكروموسوميه	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٧	إمتحان أعمال سنه														
٨	-عوامل التميز البيئي - الكساء الخضري والتنوع النباتي في شبه جزيرة سيناء - الخريطة الكروموسوميه	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
٩	-اسباب الخلل في النظام البيئي - النباتات الطبيعية التي تنمو في منطقة وادى النيل وفي الحقول الزراعية - التركيب الدقيق للماده الوراثيه	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
١٠	-التتابع الابتدائي و الثانوي و الفصلي - النباتات المنزرعة في وادى النيل من محاصيل وخضروات وفواكه - الشفرة الوراثيه	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
١١	-الطرق التحليلية المستخدمة في دراسة الكساء الخضري - النباتات المنزرعة في وادى النيل: محاصيل وخضروات وفواكه - فعل الجينات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
١٢	نظريات تصنيف المجتمعات النباتية - الأشجار وأنواعها في البيئة المصرية - التكوين الحيوى للبروتين	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
١٣	بعض مجالات التطبيقات العملية للاستفادة من دراسة المجتمعات النباتية - منطقة جبل علبه كقطاع متميز يعبر عن الغابات في المناطق تحت المدارية. - التكوين الحيوى للبروتين	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
١٤	مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي														

رئيس مجلس القسم العلمى : أ.د / حمدي رمضان محم

منسق المقرر: أ.د/ نهي أحمد التابه + أ.د/ احمد كمال الدين + د/ عبدالرحيم قناوي

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	مجتمع نباتي و فلورا و وراثه
كود المقرر:	٤٣٤ ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر															
	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	٤ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د
١	*	*				*				*		*	*	*		*
٢		*				*	*	*			*	*	*	*	*	
٣	*					*	*			*		*	*	*		*
٤	*		*			*	*	*		*	*	*	*	*	*	
٥			*			*		*			*	*	*	*	*	
٦		*	*	*		*		*		*	*	*	*	*		
٧																*
٨		*	*			*		*		*	*	*	*	*	*	
٩	*	*				*	*	*		*	*	*	*	*	*	
١٠	*	*	*			*	*	*		*	*	*	*	*	*	
١١		*				*	*	*		*	*	*	*	*		
١٢	*	*	*			*	*	*		*	*	*	*	*	*	*
١٣	*	*				*	*	*		*	*	*	*	*		
١٤																

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د / حمدي رمضان محمد

منسق المقرر: أ.د/ نهي أحمد التابه + أ.د/ احمد كمال الدين + د/ عبدالرحيم قناوي



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

مسمى المقرر:	مجتمع نباتي و فلورا و وراثه
كود المقرر:	٤٣٤ ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة															أساليب التعليم و التعلم					
أ-المعلومات والمفاهيم					ب-المهارات الذهنية					ج-المهارات العملية و المهنية						د- المهارات العامة				
٢ أ	٣ أ	٧ أ	٨ أ	٩ أ	٢ ب	٣ ب	٦ ب	٨ ب	ج ٢	ج ٥	ج ٧	د ١	د ٥	د ٦						
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
	*			*			*	*	*	*	*	*	*	*						
	*	*			*	*			*	*	*	*	*	*						
	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*						
	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*						

رئيس مجلس القسم العلمى

منسق المقرر:

أ.د / حمدى رمضان محمد

أ.د/ نهى أحمد التابه + أ.د/ احمد كمال الدين + د/ عبدالرحيم قناوي



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي

كلية العلوم- قنا

قسم: النبات و الميكروبيولوجي

مسمى المقرر:	مجتمع نباتي و فلورا و وراثه
كود المقرر:	٤٣٤ ن

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

مخرجات التعليم المستهدفة														أساليب التقويم	
أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية				ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة				
أ ٢	أ ٣	أ ٧	أ ٨	أ ٩	ب ٢	ب ٣	ب ٦	ب ٨	ج ٢	ج ٥	ج ٧	د ١	د ٥		د ٦
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق المقرر: أ.د/ نهي أحمد التابه + أ.د/ احمد كمال الدين + د/ عبدالرحيم قناوي



توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢١/٢٠٢٠م)

جامعة: جامعة جنوب الوادي.

كلية: العلوم

قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٥٢ ك	اسم المقرر : كيمياء تحليلية وغير عضوية	الفرقة : الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : كيمياء ونبات	عدد الوحدات الدراسية : ٦ نظري: ٤ عملي: ٤

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- جمع وتحليل وعرض البيانات باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة. ب- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع
-----------------	--

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	١- يشرح العمليات والاليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة ٢- يحدد النظريات والاساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالانضباط ٣- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات ٤- يفسر البيانات المتعلقة بالعمليات الكيميائية في التحاليل الكيميائية وكذلك في التوصيف والتحقيق الهيكلي للمركبات الكيميائية.
ب- المهارات الذهنية	١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية ٢- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات كاملة ومتراصة ٣- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بعلمي الكيمياء والنبات
ج- المهارات المهنية والعملية	١- يطبق التقنيات والادوات التي تراعى الاخلاقيات العلمية ٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العلمية المنهجية والمنسقة
د- المهارات العامة	١- يمارس التعلم الذاتي والمستمر ٢- يظهر الإحساس بالجمال والنظام
٤- محتويات المقرر	المحتوى النظري ١- كيمياء المركبات التناسقية: نظريات الترابط في المركبات التناسقية – نظرية مجال البلورة -انقسام المسار d في المترابكات ثمانية الأوجه – استخدامات وحدود نظرية مجال الليجند – الترابط التساهمي في المترابكات – نظرية المسارات الجزيئية – التماثل المنتظم في المترابكات – تشوه المترابكات – تأثير جان وتيلر – ثبات المترابكات- الأطياف الإلكترونية للمترابكات. ٢- التحليل الألي: طرق التحليل الألي/الطرق الطيفية – الطرق التحليلية الكهربائية – طرق التحليل البولارجرافي – الطرق الجهدية والتوصيلية.

٧- تقويم الطلاب :

Faculty of Science-SVUFaculty of Science-Sydney

الجامعة السورية
Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

كلية: .. العلوم..... الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر: كيمياء تحليلية وغير
 برنامج: كيمياء. ونبات..... الفصل الدراسي: الثاني..... كود المقرر: ٤٥٢ ك..... عضوية.....

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم					أسبوع الدراسة	محتويات المقرر النظري
د ٢	د ١	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٥	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١		
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	١	نظريات الترابط في المركبات التناسقية
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	٢	نظرية مجال البلورة
Faculty of Science-SVU	*	*	*	*	*	*			*	*	*	٣	انقسام المسار في التراكبات ثمانية الأوجه
	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	٤
*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	٥	الترابط التساهمي في المترابكات
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	٦	نظرية المسارات الجزيئية
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	٧	التمائل المنتظم في المترابكات
												٨	امتحان منتصف الفصل الدراسي
*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	٩-١٠	تشوه المترابكات- تأثير جان وتيلر
*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	١١	ثبات المترابكات - الأطياف الإلكترونية للمترابكات
*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	١٢	طرق التحليل الالي/الطرق الطيفية
*	*	*	*	*	*	*		*		*	*	١٣-١٤	الطرق التحليلية الكهربائية – طرق التحليل البولارجرافي- الطرق الجهدية والتوصيلية.

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/هبة نصار عبيط



الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر: كيمياء تحليلية وغير
 برنامج: كيمياء ونبات..... الفصل الدراسي: الثاني..... كود المقرر: ٤٥٢ ك.....
 مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المهارات العامة		المهارات المهنية		المهارات الذهنية			المعارف والمفاهيم				أسبوع الدراسة	محتويات المقرر العملى
د	د	ج	ج	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ		
*	*	*	*			*				*	١	Introduction
*	*	*	*	*	*				*	*	٢	Determination of hardness of water
*	*	*	*								٣	Analysis a mixture of (Ca + Mg) using classical separation method
*	*	*	*			*				*	٤	Analysis a mixture of (Zn + Mg) using masking process
Faculty of Science-SVU	*	*	*	*			Faculty of Science-SVU				٥	Analysis a mixture of (Zn + Mg + Hg) using masking and demasking
	*	*	*	*					*	*	٦	Analysis a mixture of (Ca + Mg) using selective indicator method
	*	*	*	*					*	*	٧	
											٨	Analysis a mixture of (Al + Mg) using kinetic method
*	*	*	*			*			*	*	٩	Analysis a mixture of (SO4 + SO3)
*	*	*	*			*			*	*	١٠	Analysis a mixture of (Ca + Mg + Hg) using masking and demasking
*	*	*	*			*			*	*	١١	Analysis a mixture of (Fe + Cr) using kinetic method
*	*	*	*	*					*	*	١٢	Analysis a mixture of (Cd + Hg) using masking and demasking
*	*	*	*	*					*	*	١٣	مسائل و مراجعة

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/ هبه نصار عبيط



الفرقة: الرابعة..... مسمى المقرر: كيمياء تحليلية وغير
 برنامج: كيمياء ونبات..... الفصل الدراسي: الثاني..... كود المقرر: ٤٥٢ ك.....
 ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

نواتج التعلم المستهدفة												عناصر المقرر
المهارات العامة			المهارات العملية والمهنية			القدرات الذهنية			المعرفة والفهم			
٤	٣	٢	١٤	١٣	١٢	١٠	٩	٨	٦	٥	٤	
ance-SVU	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	المحاضرة
	X			X	X	X	X	X	X	X	X	حلقات النقاش
	X	X				X			X	X		التعلم بالبحث
	X	X		X	X							البيان العملي والتمارين
	X	X				X	X	X	X	X	X	التعليم الهجين
	X	X				X	X	X	X	X	X	التعلم الالكتروني

رئيس مجلس القسم العلمي

مدير البرنامج

منسق المقرر

الاسم:

الاسم:

الاسم: د/هبة نصار عبيط



توصيف مقرر دراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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 : كيمياء نبات	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.
-----------------	---

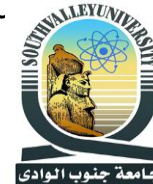
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: ١أ يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة. ٢أ يكتشف الخصائص والخصائص الكيميائية للمركبات الجزيئية والذرات المنفردة. ٣أ يتعرف الطالب على طرق تسمية المركبات غير متجانسة الحلقة ٤أ يتعرف الطالب على استخدام الانواع المختلفة من الاطياف مثل NMR في اثبات تركيب الذرات والجزيئات والمركبات
ب- المهارات الذهنية	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: ب١- يحلل وقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية ب٢- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد وتأكيد البنى الكيميائية بالإضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ب٣- يوضح الطالب كيفية التعرف على المركبات العضوية باستخدام انواع التحليل الطيفي وكيفية تفسير النتائج الحاصلين عليها من اجهزة التحليل NMR
ج- المهارات المهنية والعملية	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: ج١- ينفذ الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص ج٢- اذ لم ية الأخلاق يات ت راعي ال تي والأدوات ال تقنية ي ط بق ج٣- يوضح الطالب الاجهزة المستخدمة في اثبات تركيب المركبات العضوية وتركيب هذه الاجهزة.
د- المهارات العامة	بانتهاء المقرر الدراسي يكون الطالب قادرا علي ان: د١- يبدى رأيه في حل المشكلات على اساس علمي د٢- والممس نول بات الادوار ت وزيع مع مجموعات في ي شارك د٣- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية
٤- محتويات المقرر	-مقدمة عن الاشعة الكهرومغناطيسية. -دراسة مجموعات الكروموفور في المركبات العضوية. -كيمياء المركبات ذات الاهمية الحيوية(ii)كيمياء العلاجية

الصفحة ١ 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



مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا وأهميته التطبيقية في الحياة- تقسيم الطرق الكروماتوجرافية
دراسة انواع الحركات الاهتزازية.

-مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي. H-NMR

الاسس النظرية لعلم الكروماتوجراف-كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة.

. Structure elucidation of terpenes

دراسة chemical shifts

دراسة العوامل المؤثرة على chemical shifts

1-Electronegativity, shielding and deshielding.

2- Anisotropic effect, (alkenes, carbonyl compounds, alkynes , aromatic compounds and cycloalkanes).

دراسة بعض انواع spin-spin coupling (AX system- AX2 system- طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة -

-مقدمة عن طيف الكتلة.

-الاجزاء الاساسية في جهاز Mass

دراسة عملية التكسير (fragmentation)

دراسة The even-electron rule

دراسة fragmentation associated with functional groups

دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة.

دراسة العوامل المؤثرة على عملية التكسير.

.Acyclic monoterpenes

.Monocyclic monoterpenes

Diterpenes, tri and tetra terpenes

- كروماتوجرافيا الورق

.Introduction and classification of alkaloids

.Phenylethylamine alkaloids

.Quinoline and isoquinoline alkaloids

كروماتوجرافيا العمود

- كروماتوجرافيا الغاز.

.Introduction and classification of steroids

.Structure elucidation of steroids

كروماتوجرافيا HPLC

.Pyridine, pyrrolidine alkaloids

- دراسة اعادة الترتيب (Maclafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts)

.(Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid and acetate pathways

.Pyrrolidine and pyridine or piperidine alkaloids

تكسير بعض المركبات العضوية

طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب

الجزء العملي

التقدير الكمي للسكريات - تقدير الجلوكوز كيميا (بطريقة فهلنج و بندكت).

تقدير اللاكتوز في اللبن.

تقدير السكر - تقدير حمض الأسكوربيك.

التعرف على الأحماض الدهنية و الزيوت و الدهون.

تحليل الزيوت و الدهون (رقم التصبن - رقم البود - رقم الحموضة).

تحضير الصابون - تحليل عينة من الصابون (نسبة الرطوبة - نسبة القلوي غير المتحد - نسبة الحمض الدهني الحر).

مراجعة

التعرف على البروتينات و الأحماض الأمينية.

الإسكيم العام للتعرف على المركبات الحيوية.

مقدمة عن الكروماتوجرافيا - كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة - كروماتوجرافيا الورق.

كروماتوجرافيا العمود (فصل أصباغ النبات).

نواتج طبيعية - فصل الكافيين من الشاي - فصل الليمونين من الليمون.

نواتج طبيعية - فصل البيرين من الفلفل الأسود.



٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكاليف وأبحاث.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	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 اسئلة او 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	فصلي	١٨٠	مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
امتحان عملي	فصلي	٦٠	
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 م ياء الى كى ق سم اي صدره تحتوى على كل العناوين السابقة
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	يوجد العديد من الكتب بالمكتبة سواء باللغة العربية أو الأجنبية كلها تدور فى علم الكيمياء الغير متجانسة الحلقة العضوية. Spectroscopy of organic compounds- Solomons- chapter 13, Advanced organic
د- دوريات علمية أو نشرات..... إلخ	

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

كيمياء عضوية

مسمى المقرر:

٤٦٢ك

كود المقرر:

الفرقة: الرابعة

الفصل الدراسي: الثاني

مصفوفة 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(ii)كيمياء العلاجية مقدمة عن علم الكروماتوجرافيا واهميته التطبيقية في الحياة- تقسيم الطرق الكروماتوجرافية
Faculty of Science-SVU	x				x			x			x	x	٢	-مقدمة عن طيف الرنين المغناطيسي H-NMR. الاسس النظرية لعلم الكروماتوجراف-كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة. Structure elucidation of terpenes
x				x			x			x	x		٣	-دراسة chemical shifts -دراسة العوامل المؤثرة على chemical shifts. 1-Electronegativity, shielding and deshielding. 2- Anisotropic effect, (alkenes, carbonyl compounds, alkaynes , aromatic compounds and cycloalkanes). -دراسة بعض انواع spin-spin coupling (AX system- AX2 system- طرق تحضير المركبات الخافضة للحرارة -
	x		x				x		x			x	٤	-مقدمة عن طيف الكتلة. -الاجزاء الاساسية في جهاز Mass -دراسة عملية التكسير (fragmentation) The even-electron rule -دراسة fragmentation associated with functional groups
	x		x			x		x		x			٥	-دراسة لميكانيكية تكسير لبعض انواع المركبات المختلفة. -دراسة العوامل المؤثرة على عملية التكسير.
		x			x						x		٦	-Acyclic monoterpenes

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					
٣د	٢د	١د	ج٣	ج٢	ج١	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١		
														Monocyclic monoterpenes Diterpenes, tri and tetra terpenes - كروماتوجرافيا الورق
		x			x			x		x		x	٧	Introduction and classification of alkaloids Phenylethrylamine alkaloids Quinoline and isoquinoline alkaloids كروماتوجرافيا العمود
	x			x			x						٨	- كروماتوجرافيا الغاز. Introduction and classification of steroids Structure elucidation of steroids
Faculty of Science-SVU								Faculty of Science-SVU		x			٩	Pyridine, pyrrolidine alkaloids HPLC كروماتوجرافيا
x					x			x				x	١٠	- دراسة اعادة الترتيب (MacLafferty- 1,3 migration- 1,2 shifts) Biosynthesis of natural products (shikimic acid, mevalonic acid (and acetate pathways
	x		x			x			x		x		١١	Pyrrolidine and pyridine or pipridine alkaloids تكسير بعض المركبات العضوية
		x		x			x		x			x	١٢	طرق تحضير المضادات الحيوية -مضادات التهاب

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

منسق المقرر
الاسم: د/أوبكر هريدي
التوقيع:

كيمياء عضوية
كود المقرر: ٤٦٢

مسمى المقرر:
كود المقرر:

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

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.
Faculty of Science-SVU					X								X			٣	تقدير السكروز – تقدير حمض الأسكوربيك.
		X													X	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 أبو بكر
التوقيع:

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

منسق المقرر: د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف
رئيس مجلس القسم: ا.داحمد محمد ابوبكر

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

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الإستراتيجيات												نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												
المعارف والمفاهيم				المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة														
أ.١	أ.٢	أ.٣	أ.٤	ب.١	ب.٢	ب.٣	ج.١	ج.٢	ج.٣	د.١	د.٢	د.٣												
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	المحاضرة											
x		x		x		x		x			x		البيان العملي والتمارين											
	x			x			x					x	التعلم بالبحث											
										Faculty of Science-SVU			حلقات النقاش			Faculty of Science								
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

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												استراتيجيات التقويم	
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والمفاهيم				
د ٣	د ٢	د ١	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ.٤	أ.٣	أ.٢	أ.١	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	الإمتحان التحريري
	X			X		X		X		X		X	إختبار العملي
		X			X		X	X		X	X		إختبار الشفهي
X													عمال السنة

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم: ا.داحمد محمد ابوبكر
التوقيع:

منسق المقرر:

د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف
الاسم
التوقيع