توصيف برنامج النبات

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

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

(2021/2020م)

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

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

خاتم شعار الكلية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail: qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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

توصيف برنامج النبات
(عام 2021/2020 م)

أ- معلومات أساسية:

1- اسم البرنامج: النبات
2- طبيعة البرنامج: ✓ (أحادي) ☐ (ثنائي) ☐ (مشترك)
3- القسم المسئول عن البرنامج: النبات و الميكروبيولوجي 4- تاريخ إقرار البرنامج 26 / 4 / 1994 م.

ب- معلومات متخصصة :

1- الأهداف العامة للبرنامج :

*** بنهاية البرنامج سوف يكون الخريج قادراً على أن:**

1/1 يتعرف على دور العلوم الأساسية وتطبيقاتها المختلفة في تنمية المجتمع.
2/1 يتعرف على المعرفة والتقنيات الواسعة المتعلقة بمختلف تخصصات علم النبات والتعرف على التقنيات الحيوية والموضوعات الحديثة
3/1 يطبق المعرفة والمفاهيم البيولوجية وتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال علم النبات في حل المشكلات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية ، مع مراعاة متطلبات الأخلاق والسلامة والصحة.
4/1 يستخدم الحقائق والمعلومات البيولوجية لتحليل وتفسير البيانات العملية المتعلقة بتخصصات علم النبات.
5/1 يطبق المعلومات والمفاهيم العملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة في البحث العلمي الصلة بتخصصات علم النبات.
6/1 يطبق المعلومات والمفاهيم وتصميم التجارب المعملية لحل المشكلات البيولوجية والبيئية ذات الصلة.
7/1 يشارك بفعالية في فريق عمل متعدد التخصصات ذي صلة بفروع علم النبات وتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة.
8/1 يتبني التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية والمهنية
9/1 يستخدم المصطلحات والبيانات وكتابة التقارير العلمية باللغتين العربية والإنجليزية.
10/1 يفهم العمليات الأساسية للحياة من الآليات البيولوجية والفسيولوجية والعلاقات والتفاعلات الحيوية فيما يتعلق بالكائنات النباتية وأنظمتها البيئية
11/1 يطور المعرفة ومهارات الخبرة في التعامل مع التجارب المعملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة المعاصرة المتعلقة بالبحث العلمي وتخصصات الممارسات المهنية في علم النبات
12/1 يتعرف على تصنيف المملكة النباتية والخصائص المورفولوجية والتشريحية ودورات حياة النبات والكائنات الحية الدقيقة.
13/1 يفهم بنية ووظيفة الخلايا والأنسجة وأنظمة الجسم للكائنات النباتية الفردية ومتعددة الخلايا وربطها بالوراثة.
14/1 يحدد وتمييز المجتمعات والأنظمة البيئية المختلفة التي تدعم الكائن البيولوجي.
15/1 يتعرف على الموضوعات الحديثة والتقنيات الحيوية.
16/1 يطور المعرفة والخبرة في العمل مع تقنيات المختبرات المعاصرة ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات.
17/1 يخطط العمل التجريبي باستخدام الأدوات المناسبة ، ومراجعة لوائح السلامة وعمليات مراقبة الجودة ، وتقييم وإدارة المخاطر.
18/1 يطبق المفاهيم والحقائق ونظريات الكيمياء والفيزياء لتفسير العمليات الأساسية للحياة من الخلية إلى الكائن الحي والنظم البيئية.
19/1 يطبق المفاهيم والحقائق والنظريات في الآليات والإحصاء الحيوي لتفسير البيانات البيولوجية.
20/1 يتعرف على المشكلات المتعلقة بالبيئة والمجتمع في قرى ومدن محافظة قنا مثل التلوث في مياه نهر النيل والأمراض المستوطنة والآفات التي تهاجم المحاصيل ومحاولة إيجاد الحلول العلمية المناسبة لها.

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

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

1/2- المعرفة والفهم : بنهاية البرنامج يكون الخريج قادر على

أ/1/2 إظهار المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق والمفاهيم والأساسيات وتطبيقاتها المتعلقة بمجالات علم النبات المختلفة.
ب/1/2 شرح العمليات والآليات البيولوجية والفسيولوجية التي تحدث داخل أنسجة النبات.
ج/1/2 يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية
د/1/2 التعرف على التطورات العلمية الحديثة في مجالات علم النبات (البيولوجيا الجزيئية المورفولوجي ،الفسيولوجي ، التصنيف الزهري ، إلخ ...).
هـ/1/2 توضيح العلاقات والتفاعلات بين الأنواع النباتية وبيئاتها.
و/1/2 وصف التراكيب المورفولوجية والتشريحية للكائنات النباتية من أحادية الخلية إلى متعددة الخلايا.
ز/1/2 وصف خصائص وتركيب جميع أصناف المملكة النباتية.
ح/1/2 التعرف على العمليات والآليات في النظم البيئية المختلفة.
ط/1/2 توضيح المعلومات والمفاهيم البيولوجية التي تؤثر على حل المشكلات المجتمعية والبيئية والصحية والاقتصادية.
ي/1/2 توضيح مدى تعقيد وتنوع الكائنات الحية والتنوع البيولوجي من خلال دراسة علم الوراثة والتطور وأهمية الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية.
ك/1/2 توضيح المعرفة الواسعة بهيكل ووظيفة الأنواع المختلفة من الخلايا النباتية والعضيات الخلوية في الكائنات أحادية الخلية ومتعددة الخلايا.
ل/1/2 توضيح المشكلات المجتمعية في قريته أو مدينته وكيفية إيجاد الحلول المناسبة لها.

2/2 القدرات الذهنية: بنهاية البرنامج يكون الخريج قادر على

أ/1/2 يحلل و يقيم و يفسر البيانات البيولوجية النوعية والكمية ذات الصلة بعلم النبات في الرسوم البيانية والأشكال والجداول باستخدام تكنولوجيا المعلومات ومجموعة متنوعة من المصادر.
ب/1/2 يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية.
ج/1/2 يميز آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات البيولوجية.
د/1/2 يصيغ المعارف والمفاهيم البيولوجية لحل المشكلات المجتمعية والبيئية والصحية.
هـ/1/2 يختار الآلية المناسبة لصياغة وتقديم نتائج التجارب المعملية لوضعها في إطار نظري واضح.
و/1/2 يقيم العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية والبيئة وتأثير البيئة من قبل بعض الكائنات الحية والعكس.
ز/1/2 تقييم النظام البيئي وموارده الاقتصادية والحفاظ عليهما.
ح/1/2 يجمع بين المعرفة المكتسبة من مصادر مختلفة لشرح دور آليات إشارات الخلية في تنظيم الوظائف الخلوية والنمو.
ط/1/2 يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة.
ي/1/2 يقترح خططًا لتطوير الحياة في بيئته اجتماعيًا واقتصاديًا ، مع مراعاة الأمن والسلامة والاحتياطات الصحية.

2/3 - المهارات:

1/3/2 مهارات مهنية وعملية: بنهاية البرنامج يكون الخريج قادر على

أ/1/3/2 يخطط ويصمم التجارب البحثية ، باستخدام الأجهزة والأدوات والأساليب المناسبة للبحث ، مع مراعاة الإرشادات العلمية والأخلاقية.
ب/1/3/2 يحل المشكلات باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.
ج/1/3/2 يحل المشكلات البيولوجية بمجموعة متنوعة من الأساليب بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر والأدوات الحديثة الأخرى.
د/1/3/2 يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر.

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

1/3/2/هـ يطبق التحقيقات الميدانية والمخبرية للأنظمة الحية بطريقة أخلاقية ومسؤولة.
1/3/2/و يكتب تقارير هيكلية عن البيانات وفقاً للإرشادات العلمية القياسية.
1/3/2/ز يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية.
1/3/2/ح يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات البيولوجية بأمان لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها.
1/3/2/ط يطبق الأدوات الإحصائية والحسابية المناسبة لتحليل وتفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات.
1/3/2/ى يجمع عينات النباتات ويحفظها و يعدها للفحص المجهري وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة.
1/3/2/ك يجري البحوث المختبرية لحل المشاكل التي تواجه الإنسان والنباتات مثل انتشار الفيروسات التي تصيب الإنسان يصيب بعضها النباتات.
1/3/2/ل يجري البحوث المعملية لمكافحة العديد من المشاكل البيئية مثل التلوث بجميع أنواعه وخاصة تلوث مياه النيل.
1/3/2/م يصمم تجارب لاستخدام المقاومة البيولوجية للقضاء على العوائل الوسيطة لبعض الأمراض المتوطنة.

2/3/2 مهارات عامة: بنهاية البرنامج يكون الخريج قادر على

2/3/2/أ يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال.
2/3/2/ب يعرف الأدوار والمسؤوليات وطريقة أدائها.
2/3/2/ج يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد.
2/3/2/د يعمل في مجموعات بشكل فعال. يدير الوقت ويتعاون مع الآخرين بشكل إيجابي ويظهر حس الجمال والأناقة.
2/3/2/هـ يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال.
2/3/2/و يحترم حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع العلمية ما لم يتم نشرها.
2/3/2/ز يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية.
2/3/2/ح يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية.

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

3 - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

المعايير الاكاديمية التي تبنتها الكلية لبرنامج علم النبات هي المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد للعلوم الاساسية وكذلك المعايير التي وضعتها الهيئة القومية لبرامج البيولوجي وقد استنبطت منها المعايير الاكاديمية القياسية المرجعية (ARS) لبرنامج علم النبات واعتمدت في مجلس القسم بتاريخ 8-2019 وفى مجلس الكلية بتاريخ 21-8-2019.

4 - العلامات المرجعية:

1/4 المعايير القومية الأكاديمية القياسية لقطاع العلوم الاساسية

5 - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: 4 سنوات (8 فصول دراسية - 2 فصل دراسى كل عام)

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

132 ساعة	نظري	62 وحدة	عملي	194 وحدة	إجمالي
132 ساعة	إلزامي	..... ساعة	انتقائي	..... ساعة	اختياري

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

طبيعة المقررات	عدد الوحدات	النسبة المئوية	
مقررات العلوم الأساسية:	101	52	%
مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:	4	2	%
مقررات علوم التخصص:	87	44	%
مقررات من علوم أخري (حاسب آلي ...):	2	1	%
التدريب الميداني:	صفر		%
الإجمالي	194	100	%

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

د. مقررات البرنامج:

الفرقة	الفصل الدراسي	كود المقرر	اسم المقرر	نظري	تمارين	عملي	عدد الوحدات
الاولي	الاول	101 ن	مملكه نباتيه ومورفولوجيا	3	-	4	5
		101 ح	انسجه وفسيولوجيا ومقدمه اجنه	3	-	4	5
		101 ك	كيمياء عامه I	4	1	3	6
		105 ف	فيزياء عامه للبيولوجيا I (كهرباء وبصريات هندسيه)	2	1	2	3
		105 ر	رياضيات للبيولوجيا I	2	1	3	3
		101 ل	لغه انجليزيه	1	-	1	1
			حقوق انسان	1	-	1	1
	الثاني	102 ن	فسيولوجيا نبات وتشريح	3	-	4	5
		102 ح	لافقاريات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	3	-	4	5
		102 ك	كيمياء عامه II	4	1	3	6
		106 ف	فيزياء عامه للبيولوجيا I (حراره وخواص ماده)	2	1	2	3
		106 ر	رياضيات للبيولوجيا I	2	1	-	3
		101 ل	لغه انجليزيه	1	-	-	1
			حقوق انسان	1	-	-	1
الثانية	الاول	201 ن	تشريح وطحالب	4	-	4	6
		201 ح	لافقاريات وحشرات	4	-	4	6
		251 ك	كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	4	-	4	6
		209 ف	فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)	2	-	3	3
		209 ر	رياضيات للبيولوجيا II	2	1	-	3
	الثاني	202 ن	بيئه نباتيه ومقدمه فى علم التصنيف النباتات الزهريه ونبات اقتصادى	4	-	4	6
		202 ح	فقاريات ووراثه	4	-	4	6
		262 ك	كيمياء عامه	4	-	4	6

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

		210 ف	فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء حديثه)	2	-	3	3
		210 ر	رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	2	1	-	3
الثالثة	الاول	303 ن	بكتريا وعلم الخليه النباتيه	4	-	3	5
		311 ن	فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتيه	4	-	3	5
		311 ك	كيمياء غير عضويه	4	-	4	6
		361 ك	كيمياء عضويه	4	-	4	6
		319 ف	فيزياء حيويه واشعاعيه	2	-	4	4
	الثاني	304 ن	فطريات وميكروبيولوجيا صناعيه	4	-	3	5
		322 ن	ارشيجونيات وتصنيف النباتات الزهريه	4	-	4	6
		324 ك	كيمياء فيزيائيه	4	-	4	6
		364 ك	كيمياء عضويه	4	-	4	6
		330 ر	احصاء حيوى	2	-		2
الرابعة	الاول	401 ن	فطريات وفسيولوجيا فطريات	4	-	6	7
		403 ن	علم فيروسات ووراثه	4	-	4	6
		411 ن	فسيولوجيا النبات	4	-	6	7
		470 ن	مقال وبحث	2	-	-	2
	الثاني	402 ن	كيمياء حيويه نباتيه وطحالب	4	-	4	6
		404 ن	تحليلات قياسيه	2	-	3	3
		432 ن	[illegible]	4	-	4	6
		432 ك	تحليل كيميائى الى	4	-	4	6
		450 ر	حاسب الى	2	-	2	3
		470 ن	مقال وبحث	2	-	-	2

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

ـ محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

6- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

الحصول على الثانوية العامة – القسم العلمي (علمى علوم فقط و مجموع مادة الاحياء) وذلك وفقاً لمجموع يحدده مكتب التنسيق

7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لاستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

يكون نظام الدراسة والامتحان على الوجه التالى :

- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس فى العلوم أربع سنوات أكاديمية مقسمة على ثمانية فصول دراسية، مدة كلا منها سبعة عشر أسبوعا بما فى ذلك أعمال الامتحانات.
- تجرى الامتحانات التحريرية و العملية لجميع الفرق فى نهاية كل فصل دراسي فى المقررات الدراسية فيما عدا مناقشة المقال أو البحث لطلاب الفرقة الرابعة و امتحان مادة اللغة الإنجليزية حيث تكون فى نهاية كل عام دراسي.
- ينتقل الطالب إلى الفرقة الأعلى إذا كان ناجحا فى جميع المقررات الدراسية أو كان راسبا فيما لا يزيد عن مقررين دراسيين. و لا يحول رسوب الطالب فى اللغة الإنجليزية دون نقله إلى الفرقة التالية و يؤدى الطالب امتحان المقرر الذي رسب فيه مع طلاب الفرقة

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

التى تدرس هذا المقرر. أما طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبوا فى مقرر أو مقررين من المقررات الدراسية فيعقد لهم دور ثان فى شهر نوفمبر وإذا تكرر رسوبهم ، امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسي الذي يدرس هذا المقرر.

- لا يجوز أن يبقى الطالب بالفرقة أكثر من سنتين و يجوز لمجلس الكلية الترخيص للطلاب الذين قضوا بفرقتهم سنتين فى التقدم إلى الامتحان من الخارج فى السنة التالية و ذلك فى المقررات التى 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 يزيد عن نصف عدد المقررات لهذه الفرقة بصرف النظر عن المقررات التى قد يكون متخلف فيها من فرق سابقة رخص له فى الامتحان.
- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب فى كل فرقة وفقا للتقديرات التى يحصل عليها مع مراعاة ألا يزيد على تقدير "مقبول" فى المقرر الذى سبق أن رسب فيه إذا تغيب بدون عذر ، أما إذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له التقدير الذى يحصل عليه.
- يحسب التقدير العام للتخرج و الحصول على درجة البكالوريوس فى العلوم على أساس المجموع الكلى للدرجات التى حصل عليها الطالب فى كل السنوات الدراسية.

8 - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	المهارات المعرفية والمهارات الذهنية لدى الطالب
اختبارات شفهية	مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعامة
اختبارات عملية	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات المهنية لدى الطالب
اعمال السنة	المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهنية والعامة

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

9- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1- طلاب الفرقة النهائية	استبيانات	%100
2- الخريجون	استبيانات	30% من خريجي اخر ثلاث سنوات
3- أصحاب الأعمال	استبيانات	10% عينة من أصحاب الاعمال
4- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي	تقرير المراجعة الخارجية	أحد الاساتذة من الجامعات المصرية
5- طرق أخرى	تقرير المراجعة الخارجية	احد الاساتذة من القسم

منسق البرنامج:	الاسم: د. أماني عطا الشهير د. صباح أحمد حماد د. نورا حسن يوسف	التوقيع:.....
مدير البرنامج:		التوقيع:.....
رئيس مجلس القسم العلمي:		التوقيع:.....
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص:		

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

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



مصفوفة نواتج التعلم المستهدفة

اس

الأهداف العامة للبرنامج	2/1/أ	2/1/ب	2/1/ج
1.1 يتعرف على دور العلوم الأساسية وتطبيقاتها المختلفة في تنمية المجتمع.	x		
1.2 يتعرف على المعرفة والتقنيات الواسعة المتعلقة بمختلف تخصصات علم النبات والتعرف على التقنيات الحيوية والموضوعات الحديثة.			
1.3 يطبق المعرفة والمفاهيم البيولوجية وتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال علم النبات في حل المشكلات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية ، مع مراعاة متطلبات الأخلاق والسلامة والصحة.			
1.4يستخدم الحقائق والمعلومات البيولوجية لتحليل وتفسير البيانات العملية المتعلقة بتخصصات علم النبات.	x		
1.5 يتعرف على التجارب المعملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة في البحث العلمي أو الممارسات المهنية ذات الصلة بتخصصات علم النبات.			
1.6 يطبق المعلومات والمفاهيم وتصميم التجارب المعملية لحل المشكلات البيولوجية والبيئية ذات الصلة.			
1.7 يشارك بفعالية في فريق عمل متعدد التخصصات ذي صلة بفروع علم النبات وتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة.			
1.8يتبني التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية والمهنية			
1.9 يستخدم المصطلحات والبيانات وكتابة التقارير العلمية باللغتين العربية والإنجليزية.			x
1.10 يفهم العمليات الأساسية للحياة من الآليات البيولوجية والفسيولوجية والعلاقات والتفاعلات الحيوية فيما يتعلق بالكائنات النباتية وأنظمتها البيئية		x	
1.11 يطور المعرفة ومهارات الخبرة في التعامل مع التجارب المعملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة المعاصرة المتعلقة بالبحث العلمي وتخصصات الممارسات			
1.12يتعرف على تصنيف المملكة النباتية والخصائص المورفولوجية والتشريحية ودورات حياة النبات والكائنات الحية الدقيقة			x
1.13يفهم بنية ووظيفة الخلايا والأنسجة وأنظمة الجسم للكائنات النباتية الفردية ومتعددة الخلايا وربطها بالوراثة		x	
1.14- يحدد وتمييز المجتمعات والأنظمة البيئية المختلفة التي تدعم الكائن البيولوجي.			
1.15يتعرف على الموضوعات الحديثة والتقنيات الحيوية			
1/16- يطور المعرفة والخبرة في العمل مع تقنيات المختبرات المعاصرة ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات.	x		
1/17- يخطط العمل التجريبي باستخدام الأدوات المناسبة ، ومراجعة لوائح السلامة وعمليات مراقبة الجودة ، وتقييم وإدارة المخاطر.			
1/18- يطبق المفاهيم والحقائق ونظريات الكيمياء والفيزياء لتفسير العمليات الأساسية للحياة من الخلية إلى الكائن الحي والنظم البيئية.			

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

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

			1/19-يطبق المفاهيم والحقائق والنظريات في الآليات والإحصاء الحيوي لتفسير البيانات البيولوجية.

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

من البرنامج في مقابل الأهداف العامة للبرنامج

م البرنامج **النبات** **العام الجامعي** **2020/2021**

نواتج التعلم المستهدفة

المهارات العام					المهارات العملية والمهنية													القدرات الذهنية										المعرفة والفهم								
2/3/2/ه	2/3/2/د	2/3/2/ج	2/3/2/ب	2/3/2/أ	2/3/1/م	2/3/1/ل	2/3/1/ك	2/3/1/ي	2/3/1/ط	2/3/1/ح	2/3/1/ز	2/3/1/و	2/3/1/ه	2/3/1/د	2/3/1/ج	2/3/1/ب	2/3/1/أ	2/2/ي	2/2/ط	2/2/ح	2/2/ز	2/2/و	2/2/ه	2/2/د	2/2/ج	2/2/ب	2/2/أ	2/1/ل	2/1/ك	2/1/ي	2/1/ط	2/1/ح	2/1/ز	2/1/و	2/1/ه	2/1/د
		x				x							x					x						x				x			x					
x																x	x								x		x					x				x
				x											x			x						x				x			x					
									x										x								x									
											x						x																			
		x				x										x	x						x					x								
	x		x																																	
											x												x													
																					x											x				
											x																									
																																	x	x		
																				x										x						
																									x											
				x		x									x				x									x				x				x
x														x				x																		
														x			x	x																		
										x												x										x				

Facu

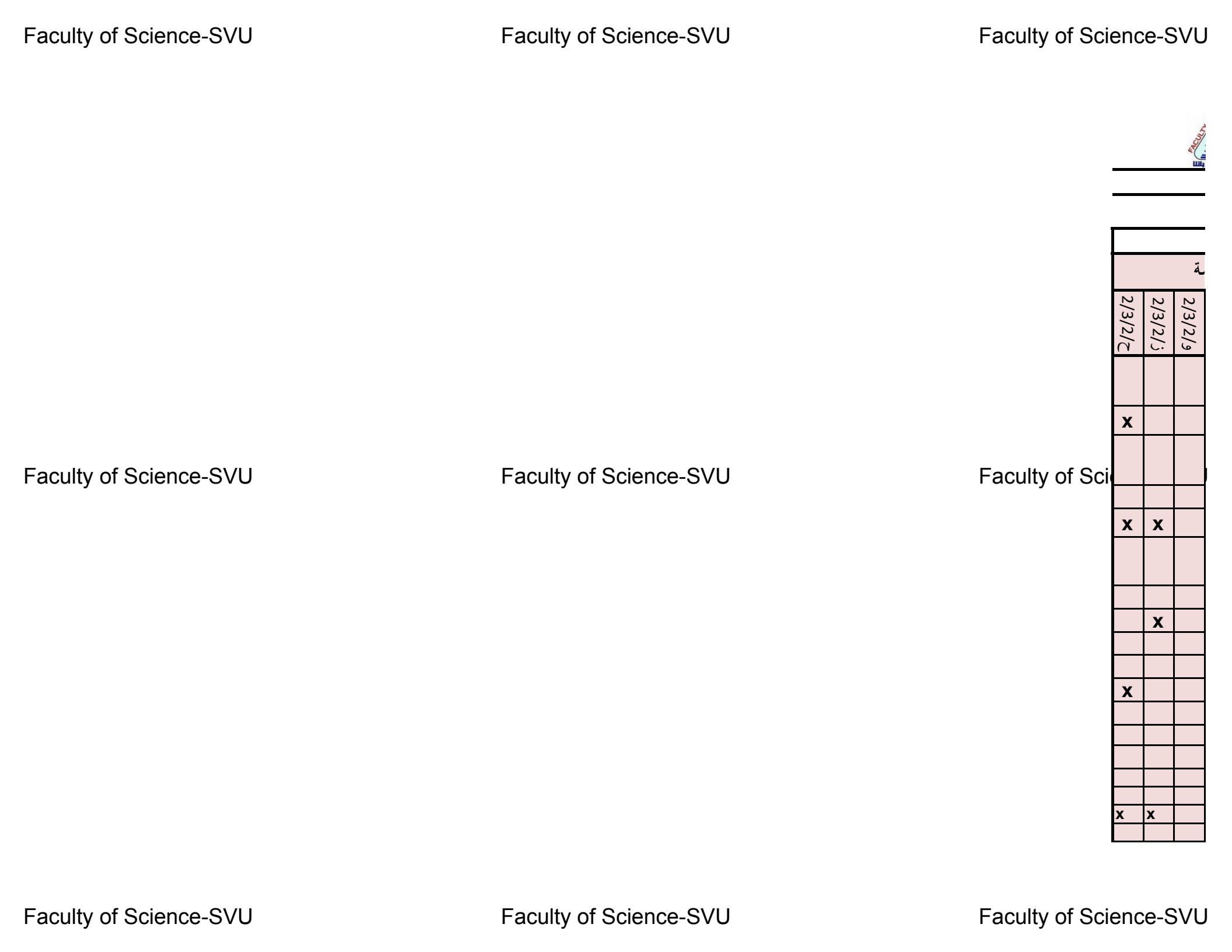
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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



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

Faculty of Science-SVU



x		
x	x	
	x	
x		
x	x	

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

مصفوفة اساليب التعليم و التعلم للبرنامج الدراسى فى مقابل المقررت الدراسية

اسم البرنامج النبات

العام الجامعي 2020/2021

كود-إسم المقرر	اساليب التعليم				اساليب التعليم والتعلم للطلاب - ذوى القدرات المحدودة	
	المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية	جلسات مناقشة	حل المسائل وتطبيق الطرق المناسبة	عصف ذهني	مقابلات فردية	ساعات مكتبية
101 ن- مملكه نباتيه ومورفولوجيا	x	x		x	x	x
101 ح-انسجه وفسيولوجيا ومقدمه اجنه	x	x		x	x	x
101 ك- كيمياء عامه	x	x		x	x	x
105 ف- فيزياء عامه للبيولوجيا I (كهرباء وبصريات هندسيه)	x	x	x	x	x	x
105 ر- رياضيات للبيولوجيا I	x	x	x	x	x	x
101 ل- لغه انجليزيه	x	x		x	x	x
حقوق انسان	x	x		x	x	x
102 ن- فسيولوجيا نبات وتشريح	x	x		x	x	x
102 ح-لافقاريات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	x	x		x	x	x
102ك- كيمياء عامه II	x	x		x	x	x
106 ف- فيزياء عامه للبيولوجياI (حراره وخواص ماده)	x	x	x	x	x	x
106 ر- رياضيات للبيولوجيا I	x	x	x	x	x	x
101 ل- لغه انجليزيه	x	x		x	x	x
حقوق انسان	x	x		x	x	x
201ن-تشريح وطحالب	x	x		x	x	x
201 ح- لافقاريات وحشرات	x	x		x	x	x

Faculty of Sc Faculty of Science-SVU

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

251ك- كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	x	x		x	x	x
209 ف- فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)	x	x	x	x	x	x
209 ر-رياضيات للبيولوجيا II	x	x	x	x	x	x
202ن-بيئه نباتية ومقدمة فى علم التصنيف النباتات الزهريه ونبات اقتصادى	x	x	x		x	x
202ح-فقاريات ووراثه	x	x	x		x	x
262ك-كيمياء عامه	x	x	x		x	x
210ف-فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء حديثه)	x	x	x	x	x	x
210ر-رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	x	x	x	x	x	x
303 ن-بكتريا وعلم الخليه النباتيه	x	x	x		x	x

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

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

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

مصفوفة اساليب التقويم للبرنامج الدراسى فى مقابل المقررت الدراسية

اسم البرنامج النبات

العام الجامعي 2020/2021

كود-إسم المقرر	اساليب التقويم للبرنامج الدراسى			
	اختبارات تحريرية	اختبارات شفهية	اختبارات عملية	اعمال سنة
101 ن- مملكه نباتيه ومورفولوجيا	x	x	x	x
101 ح-انسجه وفسيولوجيا ومقدمه اجنه	x	x	x	x
101 ك- كيمياء عامه	x	x	x	x
105 ف- فيزياء عامه للبيولوجيا I (كهرباء وبصريات هندسيه)	x	x	x	x
105 ر- رياضيات للبيولوجيا I	x	x		x
101 ل- لغه انجليزيه	x	x		x
حقوق انسان	x	x		x
102 ن- فسيولوجيا نبات وتشريح	x	x	x	x
102 ح-لافقاريات (اوليات حتى اخر الحلقيات)	x	x	x	x
102ك- كيمياء عامه II	x	x	x	x
106 ف- فيزياء عامه للبيولوجياI (حراره وخواص ماده)	x	x	x	x
106 ر- رياضيات للبيولوجيا I	x	x		x
101 ل- لغه انجليزيه	x	x		
حقوق انسان	x	x		
201ن-تشريح وطحالب	x	x	x	x
201 ح- لافقاريات وحشرات	x	x	x	x
251ك- كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه	x	x	x	x
209 ف- فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)	x	x	x	x

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

209 ر-رياضيات للبيولوجيا II	x	x		x
202ن-بيئه نباتية ومقدمة فى علم التصنيف النباتات الزهريه ونبات اقتصادى	x	x	x	x
202ح-فقاريات ووراثه	x	x	x	x
262ك-كيمياء عامه	x	x	x	x
210ف-فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء حديثه)	x	x	x	x
210ر-رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)	x	x		x
303 ن-بكتريا وعلم الخليه النباتيه	x	x	x	x

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

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

كود-إسم المقرر					
	أ/1/2	ب/1/2	ج/1/2	د/1/2	هـ/1/2
101 ن- مملكه نباتيه ومورفولوجيا		X	X		
101 ح-انسجه وفسيولوجيا ومقدمه اجنه				X	
101 ك- كيمياء عامه	X				
105 ف- فيزياء عامه للبيولوجيا I (كهرباء وبصريات هندسيه)					
105 ر- رياضيات للبيولوجيا I					
101 ل- لغه انجليزيه					
حقوق انسان					
102 ن- فسيولوجيا نبات وتشريح		X			
102 ح-لافقاريات (اوليات حتى الحرشفيات)					X
102ك- كيمياء عامه II		X			
106 ف- فيزياء عامه للبيولوجياI (حراره وخواص ماده)		X			
106 ر- رياضيات للبيولوجيا I					
101 ل- لغه انجليزيه					
حقوق انسان					
201ن-تشريح وطحالب		X			
201 ح- لافقاريات وحشرات					
251ك- كيمياء فيزيائيه وغير عضويه وتحليليه					
209 ف- فيزياء عامه للبيولوجيا II (كهرباء وتيار متردد)					
209 ر-رياضيات للبيولوجيا II					
202ن-بيئه نباتية ومقدمة فى علم التصنيف النباتات الزهريه		X			X
202ح-فقاريات ووراثه					
262ك-كيمياء عامه		X			
210ف-فيزياء عامه للبيولوجيا II (بصريات فيزيائيه وفيزياء حديثه)					
210ر-رياضيات للبيولوجيا II (تكامل وهندسه)					
303 ن-بكتريا وعلم الخليه النباتيه		X			
311 ن-فسيولوجيا النبات وجغرافيا نباتيه		X			X
311 ك-كيمياء غير عضويه		X			

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

361 ك-كيمياء عضويه		X			
319 ف-فيزياء حيويه واشعاعيه					
304 ن-فطريات وميكروبيولوجيا صناعيه					
322 ن-ارشيجونيات وتصنيف النباتات الزهريه			X		
324 ك-كيمياء فيزيائيه					
364 ك-كيمياء عضويه					
330 ر-احصاء حيوى					
401 ن-فطريات وفسيولوجيا فطريات		X		X	
403 ن-علم فيروسات ووراثه					
411 ن-فسيولوجيا النبات		X	X	X	
470 ن-مقال وبحث				X	
402 ن-كيمياء حيويه نباتيه وطحالب					
404 ن-تحليلات قياسيه		X		X	
432 ن-مجتمع نباتى وفلورا					
432 ك-تحليل كيميائى الى					
450 ر-حاسب الى					
470 ن-مقال وبحث					

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

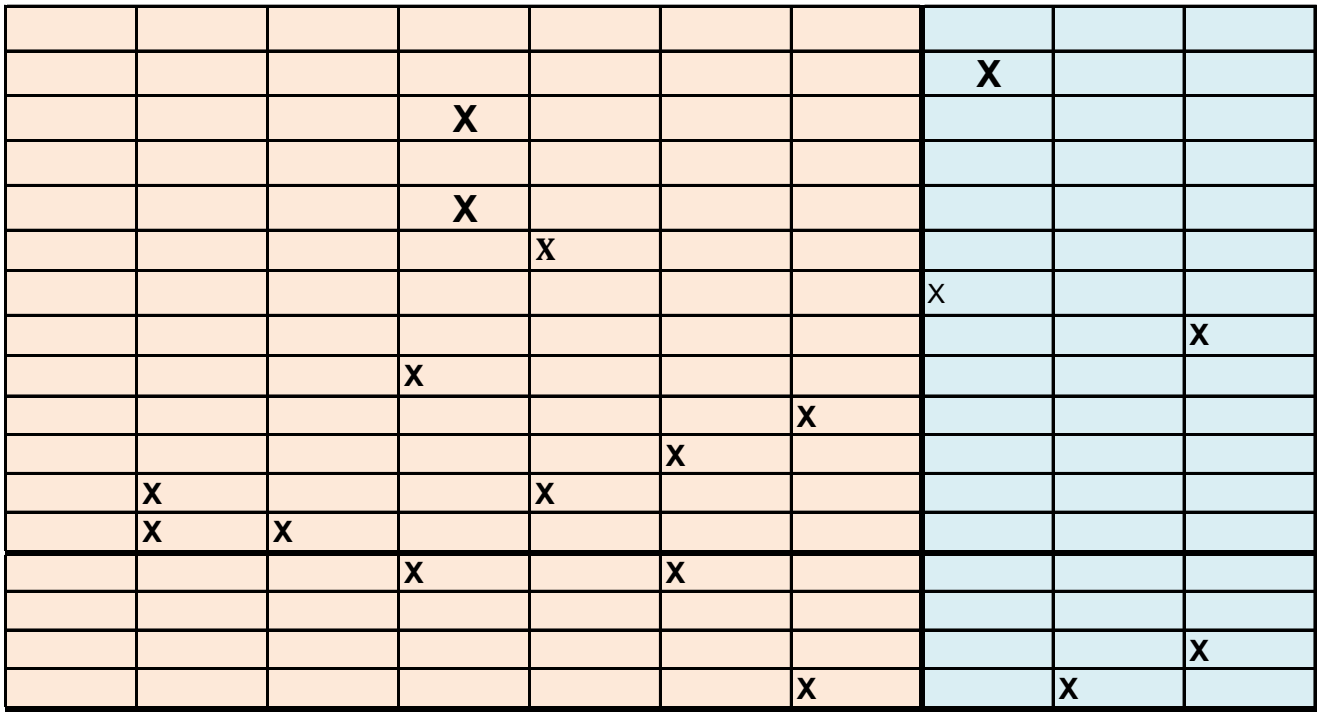
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

برنامج النبات

المهارات المستهدفة من برنامج النبات

المعرفة والفهم									
2/1/و	2/1/ز	2/1/ح	2/1/ط	2/1/ى	2/1/ك	2/1/ل	2/2/أ	2/2/ب	2/2/ج
X	X								
					X				
								X	
							X		
						X			
X						X			
Faculty of Science-SVU									
							X		
							X		
						x			
x									
					x				
						x			
						x			
							x		
							X		
							X		

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



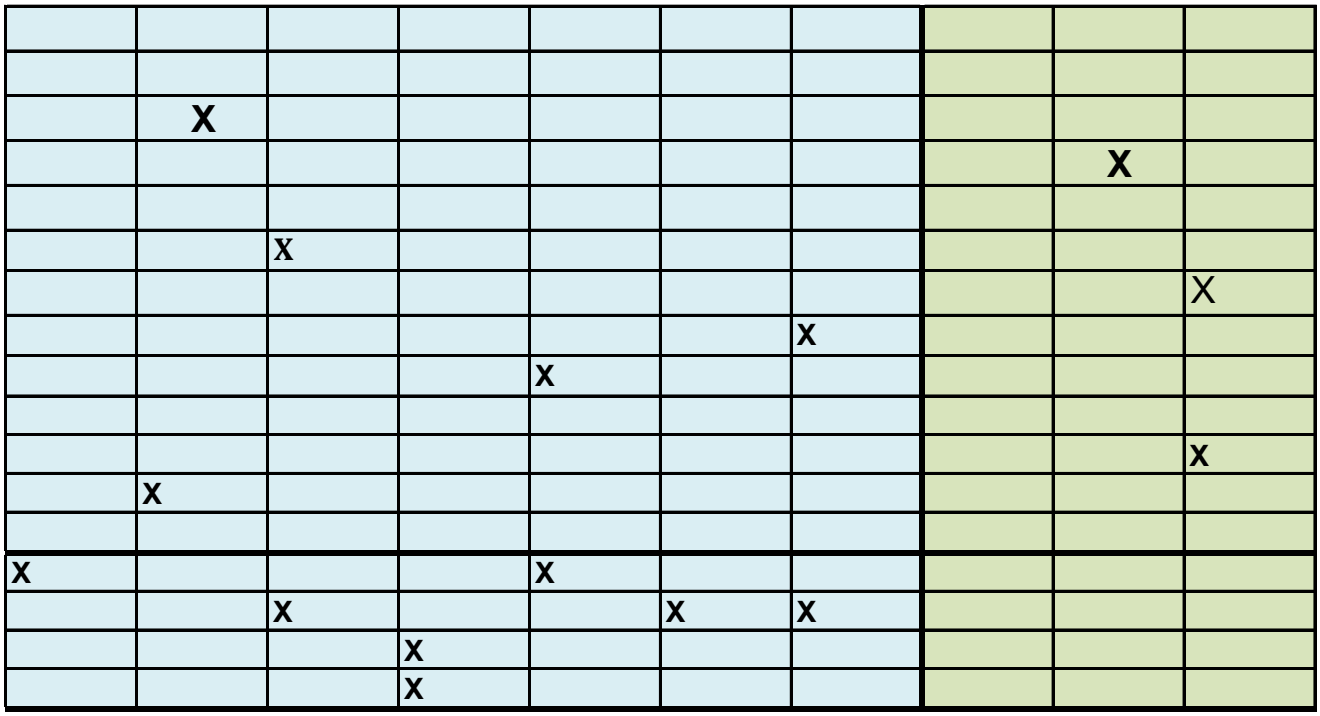
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العام الجامعي 2020/2021

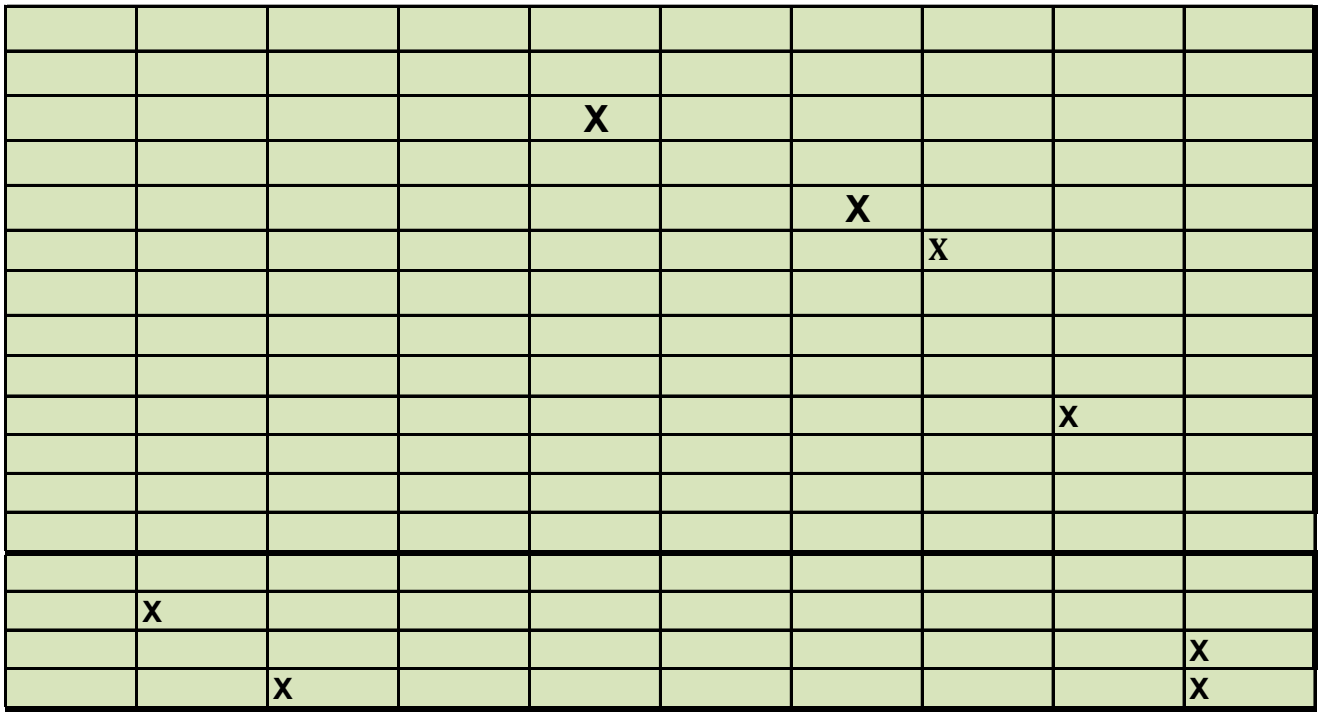
مصفوفة المعارف و

نواتج التعلم المستهدفة									
						القدرات الذهنية			
2/3/1/ج	2/3/1/ب	2/3/1/أ	2/2/ى	2/2/ط	2/2/ح	2/2/ز	2/2/و	2/2/هـ	2/2/د
		X							
X									
	X								
			X	X					
				X					
							X		

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

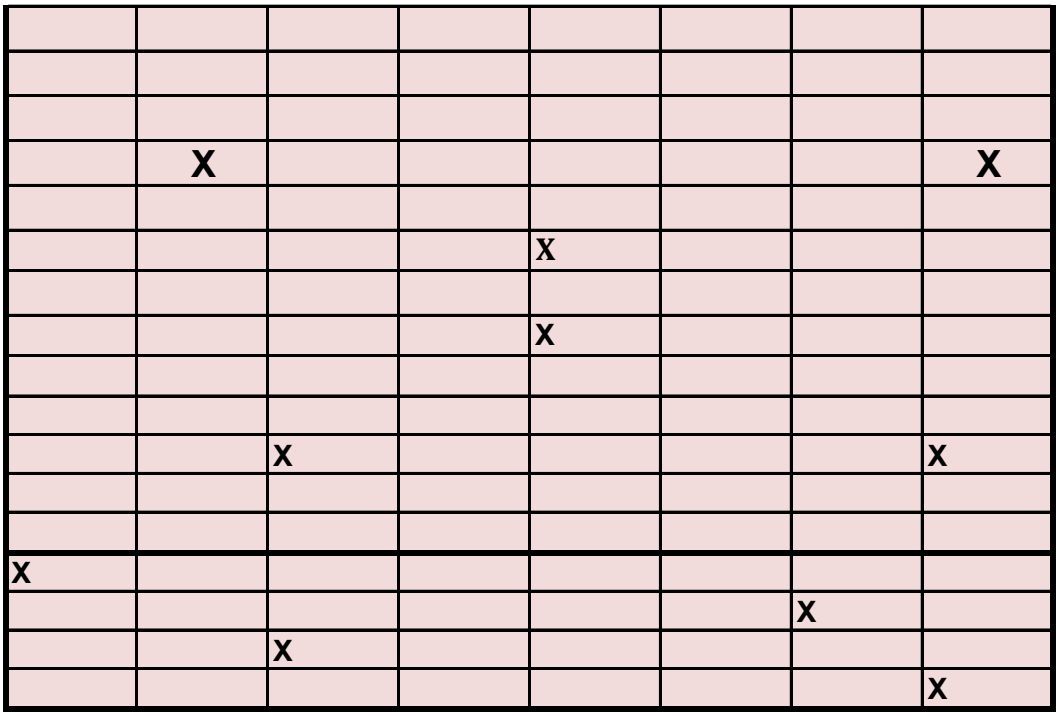


المهارات العملية والمهنية									
م/1/3/2	ل/1/3/2	ك/1/3/2	ي/1/3/2	ط/1/3/2	ح/1/3/2	ز/1/3/2	و/1/3/2	هـ/1/3/2	د/1/3/2
X									
		X							
				X					
	XX								
					X	X			
X				X					X
								X	
							X		
						X			
								X	



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

المهارات العامة							
2/3/2/أ	2/3/2/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
			X				X
X							
		X					
	X						
				X			
							X
						X	
					X		
X							
	X						
		X		X			
X			X				
X							



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

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

مصفوفة توافق أهداف البرنامج مع مواصفات

اسم البرنامج

العام الجامعي

أهداف البرنامج
1/1-يتعرف على دور العلوم الأساسية وتطبيقاتها المختلفة في تنمية المجتمع.
1/2- يتعرف على المعرفة والتقنيات الواسعة المتعلقة بمختلف تخصصات علم النبات والتعرف على التقنيات الحيوية والموضوعات الحديثة
1/3-يطبق المعرفة والمفاهيم البيولوجية وتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال علم النبات في حل المشكلات الاقتصادية والبيئية والاجتماعي
1/4- يستخدم الحقائق والمعلومات البيولوجية لتحليل وتفسير البيانات العملية المتعلقة بتخصصات علم النبات.
1/5-يتعرف على التجارب المعملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة في البحث العلمي أو الممارسات المهنية ذات الصلة بتخص
1/6-يطبق المعلومات والمفاهيم وتصميم التجارب المعملية لحل المشكلات البيولوجية والبيئية ذات الصلة.
1/7- يشارك بفعالية في فريق عمل متعدد التخصصات ذي صلة بفروع علم النبات وتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظ
1/8- يتبني التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية والمهنية
1/9- يستخدم المصطلحات والبيانات وكتابة التقارير العلمية باللغتين العربية والإنجليزية.
1/10- يفهم العمليات الأساسية للحياة من الآليات البيولوجية والفسيولوجية والعلاقات والتفاعلات الحيوية فيما يتعلق بالكائنات النباتية وأنظمتها
1/11-يطور المعرفة ومهارات الخبرة في التعامل مع التجارب المعملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة المعاصرة المتعلقة بالبح
1/12- يتعرف على تصنيف المملكة النباتية والخصائص المورفولوجية والتشريحية ودورات حياة النبات والكائنات الحية الدقيقة.
1/13- يفهم بنية ووظيفة الخلايا والأنسجة وأنظمة الجسم للكائنات النباتية الفردية ومتعددة الخلايا وربطها بالوراثة.
1/14- يحدد وتمييز المجتمعات والأنظمة البيئية المختلفة التي تدعم الكائن البيولوجي.
1/15- يتعرف على الموضوعات الحديثة والتقنيات الحديثة
1/16- يطور المعرفة والخبرة في العمل مع تقنيات المختبرات المعاصرة ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات.
1/17- يخطط العمل التجريبي باستخدام الأدوات المناسبة ، ومراجعة لوائح السلامة وعمليات مراقبة الجودة ، وتقييم وإدارة المخاطر.
1/18-يطبق المفاهيم والحقائق ونظريات الكيمياء والفيزياء لتفسير العمليات الأساسية للحياة من الخلية إلى الكائن الحي والنظم البيئية.
1/19-يطبق المفاهيم والحقائق والنظريات في الآليات والإحصاء الحيوي لتفسير البيانات البيولوجية.
1/20-يتعرف على المشكلات المتعلقة بالبيئة والمجتمع في قرى ومدن محافظة قنا مثل التلوث في مياه نهر النيل والأمراض المستوطنة والآفات

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

منسق البرنامج
د. أماني عطا الشهير
د. صباح حماد
د. نورا حسن

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

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



الخريج

النبات

2020/2021

			مواصفات الخريج (ARS)								
1.1.12	1.1.11	1.1.10	1.1.9	1.1.8	1.1.7	1.1.6	1.1.5	1.1.4	1.1.3	1.1.2	1.1.1
											x
										x	
									x		ة ، مع مراعاة متط
								x			
							x				صات علم النبات.
						x					
					x						لروف متناقضة.
				x							
			x								
		X									البيئية
	X					ث العلمي وتخصصات الممارسات المهنية في علم النبات					
x											
						ت التي تهاجم المحاصيل ومحاولة إيجاد الحلول العلمية المناسبة لها.					

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

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

	1.1.19	1.1.18	1.1.17	1.1.16	1.1.15	1.1.14	1.1.13
							X
						X	
					X		
				X			
		X					
	X						
	X						

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

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



مصفوفة توافق مخرجات التعلم المستهدف ILOs مع رؤيه ورساله الكليه

اسم البرنامج	النبات
العام الجامعي	2020/2021

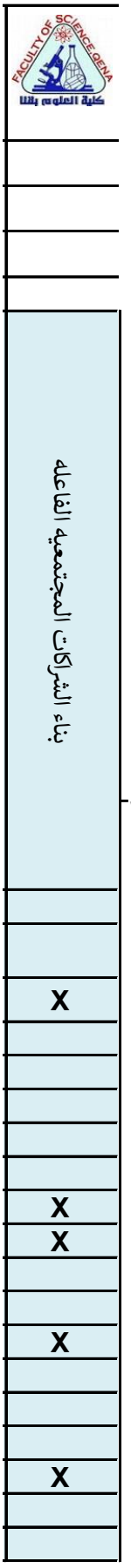
مخرجات المستهدفه	ILOS	رؤيه الكليه			رساله الكليه				
		التميزفي العلوم الاساسيه	التميز في البحث العلمي	المساهمه في التنميه المستدامه	تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسيه	انتاج بحوث علميه تطبيقيه	اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديميه	تطوير مهارات وقدرات الموارد البشريه	توفير خدمات مجتمعيه وبيئيه تلبي طموح جامعه جنوب الوادي
2/1- المعرفة و الفهم	2/1/أ	X			X		X		
	2/1/ب		X			X			
	2/1/ج		X	X					X
	2/1/د		X				X		
	2/1/هـ		X				X		
	2/1/و			X		X			
	2/1/ز							X	
	2/1/ح		X						X
	2/1/ط								
	2/1/ى		X						
	2/1/ك				X				
	2/1/ل		X			X			
2/2- المهارات الذهنية	2/2/أ			X	X			X	X
	2/2/ب	X	X		X	X			
	2/2/ج	X	X		X				
	2/2/د		X		X	X	X	X	
	2/2/هـ		X	X		X	X	X	X
	2/2/و	X							
	2/2/ز		X						

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

	X				X			ح/2/2	
				X				ط/2/2	
				X				ى/2/2	
	X		X	X		X	X	أ/2/3	-2/3 المهارات المهنية
	X			X		X		ب/2/3	
X	X				X			ج/2/3	
							X	د/2/3	
						X		ه/2/3	
X		X			X			و/2/3	
				X				ز/2/3	
X			X					ح/2/3	
		X						ط/2/3	
X	X				X	X	X	ى/2/3	
								ك/2/3	
	X		X	X		X	X	ل/2/3	
X	X	X				X	X	أ/2/4	-2/4 المهارات العامة و المنتقلة
X				X			X	ب//2/4	
	X					X		ج/2/4	
	X			X		X		د/2/4	
	X			X		X	X	ه/2/4	
X					X			و/2/4	
X					X			ز/2/4	
		X		X		X		ح/2/4	

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

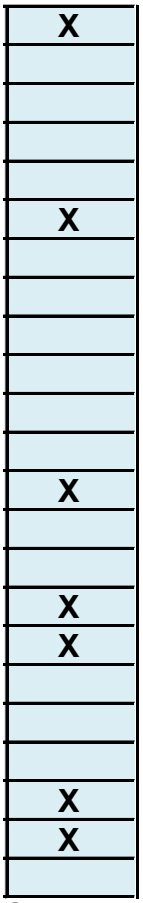
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU



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

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

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



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





مصفوفة توافق مخرجات التعلم المستهدفة

اسم البرنامج

العام الجامعي

اساليب التعلم	المعرفة والفهم									
	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/	2/1/
المحاضره بالالقاء	x	x	x	X	x	x	X	x	X	x
التعليم الهجين	x	X	X	X	x	X	X	X	X	x
التطبيق العلمي	x	X	x	x	X	x	X	x	X	x
تكليفات ابحاث	x	X	x	x	X	x	X	x	X	x
جلسات مناقشه	x	x	X	X	X	X	X	x	X	X
مقابلات فرديه										
ساعات مكتبيه	x	X	X	x	X	x	X	X	X	

منسق البرنامج

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

ILOs من البرنامج

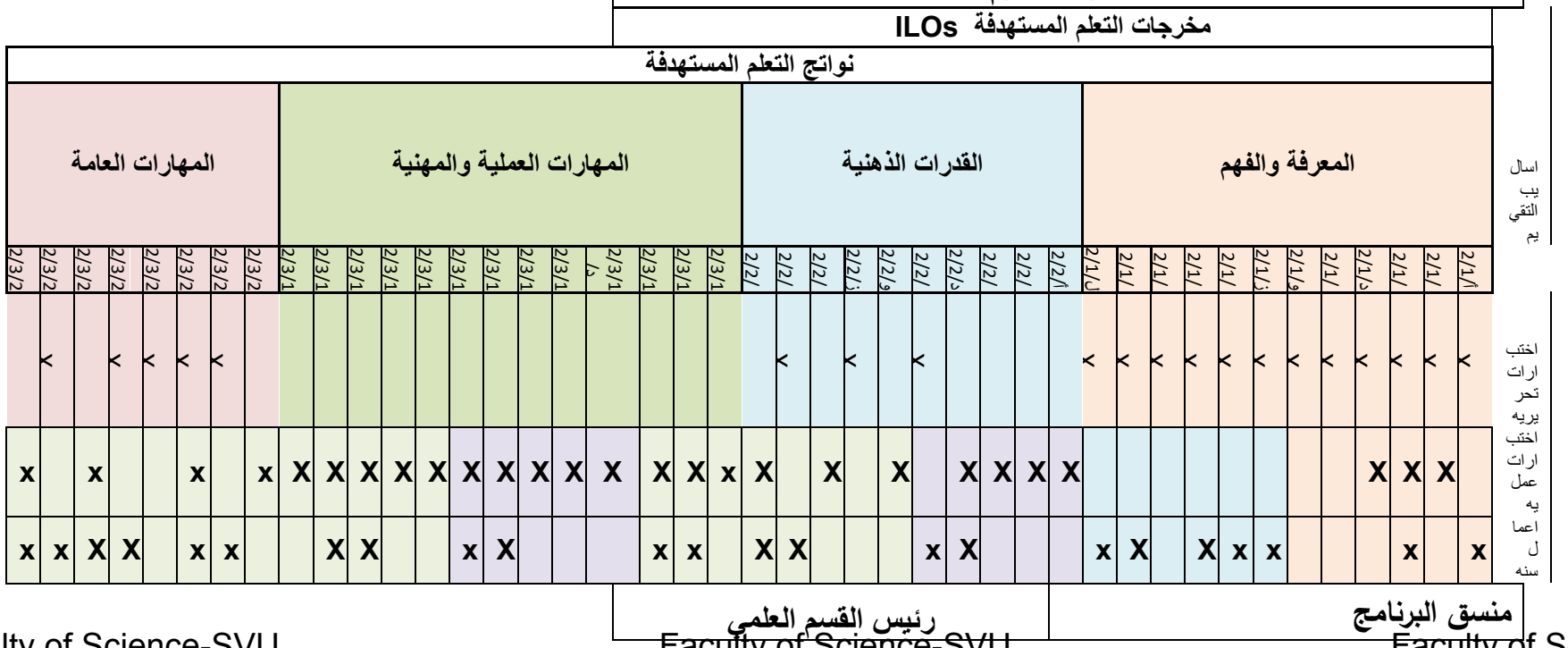
النبات

2020/2021

x	X
X	X
x	X
x	X
X	X
X	X

Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق مخرجات التعلم المستهدفة ILOs من البرنامج مع اساليب التقيم



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

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



مصفوفة توافق مخرجات التعلم المستهدفة ILOs من البرنامج مع استراتيجية

اسم البرنامج	النبات
العام الجامعي	2020/2021

استراتيجيات التدريس و التعلم	المعرفة والفهم																القـ			
	2/1/أ	2/1/ب	2/1/ج	2/1/د	2/1/هـ	2/1/و	2/1/ز	2/1/ح	2/1/ط	2/1/ى	2/1/ك	2/1/ل	2/2/أ	2/2/ب	2/2/ج	2/2/د
المحاضرة	x	x	x		x			x								
البيان العملى/التمارين													x	x		
التعلم بالبحث																
التعلم التعاوني																
دراسة الحالة																
حلقات النقاش					x			x	x	x	x	x	x	x		
التعليم الهجين	x	x	x		x			x								
متحف العلوم																
المعشبة النباتية																
الحديقة النباتية																
معامل الحاسب الألي																
معامل المحاكاة																
الوسائل الإيضاحية																
زيارات حقلية																
التعليم الإلكتروني																
التعلم الذاتي													x	x		

منسق البرنامج

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

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



التدريس و التعلم

نواتج التعلم المستهدفة

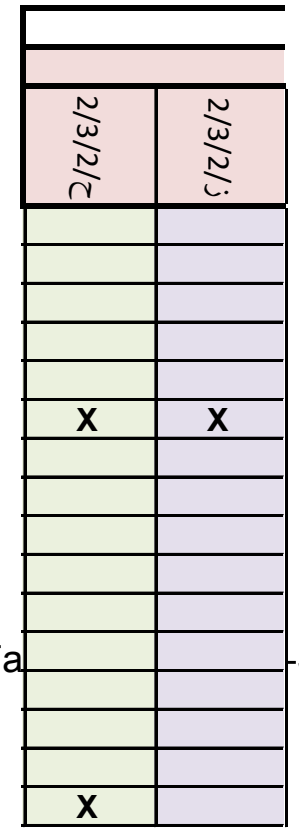
المهارات العملية والمهنية									القدرات الذهنية					
ط/2/3/1	ح/2/3/1	ز/2/3/1	و/2/3/1	هـ/2/3/1	د/2/3/1	ج/2/3/1	ب/2/3/1	أ/2/3/1	ى/2/2	ط/2/2	ح/2/2	ز/2/2	و/2/2	هـ/2/2
										x			x	
X	X	X	X	X	X				x					x
X							x	x		x	x		x	x
		X	X	X	X					x		x	x	
		x			x	x				x	x	x	x	x

رئيس القسم العلمي

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

المهارات العامة									
2/3/2/و	2/3/2/هـ	2/3/2/د	2/3/2/ج	2/3/2/ب	2/3/2/أ	2/3/1/م	2/3/1/ل	2/3/1/ك	2/3/1/ى
		X	X						
X	X			X	X	X	X	X	X
								X	X
X	X	X							
X			X	X	x	x	x	x	x

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



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

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

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



مصفوفة توافق استراتيجيات تقييم خريجى البرنامج مع مخرجات التعلم المستهد

اسم البرنامج	النبات
العام الجامعي	2020/2021

استراتيجيات التدريس و التعلم	المعرفه والفهم											القدرات الذهن					
	أ/1/2	ب/1/2	ج/1/2	د/1/2	ه/1/2	و/1/2	ز/1/2	ح/1/2	ط/1/2	ى/1/2	ك/1/2	ل/1/2	أ/2/2	ب/2/2	ج/2/2	د/2/2	ه/2/2	و/2/2
اختبارات تحريرية	x	x	x				x								x	x		x
اختبارات عملية	x			x					x				x	x			x	
أعمال سنة	x	x	x		x			x					x				x	x

منسق البرنامج رئيس

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



فة ILOs

نواتج التعلم المستهدفة

													يه
2/3/1/ى	2/3/1/ط	2/3/1/ح	2/3/1/ز	2/3/1/و	2/3/1/ه	2/3/1/د	2/3/1/ج	2/3/1/ب	2/3/1/أ	2/2/ى	2/2/ط	2/2/ح	2/2/ز
x				x	x	x							x
X	X	X	x	X	X	x						x	
		x		x	x	x			x	x	x		

ى القسم العلمي

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

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

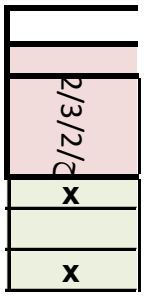
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

المهارات العامه									
2/3/2/ز	2/3/2/و	2/3/2/هـ	2/3/2/د	2/3/2/ج	2/3/2/ب	2/3/2/أ	2/3/1/ج	2/3/1/ب	2/3/1/أ
	x	x							
x			x	x			X	x	X
x		X		x	X	X			x

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

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

Faculty of Science-SVU
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

توصيف مقررات برنامج النبات

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2021/2020م)

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

توصيف مقررات الفرقة الأولى

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجى

2021-2020

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 101 ن	اسم المقرر : مملكة نباتية ومورفولوجيا	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : بيولوجى	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	أ1- يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية أ2- التعرف على التطورات العلمية الحديثة في مجالات علم النبات (البيولوجيا الجزيئية المورفولوجي ،الفسيولوجي ، التصنيف الزهري ، إلخ ...) أ3- وصف التراكيب المورفولوجية والتشريحية للنباتات النباتية من الخلية إلى متعدد الخلايا أ4- وصف خصائص وتركيب جميع أصناف المملكة النباتية
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية ب2- يميز آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات البيولوجية ب3- يقيم العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية والبيئة وتأثير البيئة من قبل بعض الكائنات الحية والعكس ب4- يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر ج2- يطبق التحقيقات الميدانية والمخبرية للأنظمة الحية بطريقة أخلاقية ومسؤولة ج3- يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية. ج4- يجمع عينات النباتات ويحفظها و يعدها للفحص المجهري وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة
د- المهارات العامة	د1- يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد د2- يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال د3- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية د4- يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية
4- محتويات المقرر	**محتوى المقرر النظرى:** 1. الفيروسات - البذور والانبات 2. البكتريا - الشكل المورفولوجى للجذور 3. الطحالب الخضراء المزرقة - الشكل المورفولوجى للسيقان - انواع البراعم 4. الطحالب الخضراء - الطحالب اليوجلينية - التفرع في الساق – انواع السيقان 5. الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة - تحورات السيقان الهوائية 6. الطحالب العصوية - الطحالب البنية - تحورات السيقان الارضية 7. تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية - الشكل المورفولوجى للاوراق 8. الفطريات الباذيدية - الاشنات - التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل 9. الحزازيات - صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة 10. السرخسيات - الفمة والحافة للورقة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU

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

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كـــود المقرر:	101 ن

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

أسابيع الدراسة	وحدات المقرر النظرى	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 التفرع في الساق – انواع السيقان	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
5	الطحالب الذهبية - الطحالب الخضراء المصفرة تحورات السيقان الهوائية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
6	الطحالب العصوية - الطحالب البنية تحورات السيقان الارضية	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
7	امتحان أعمال سنه																		
8	تقسيم الفطريات - الفطريات الطحلبية - الفطريات الزقية الشكل الموروفولوجى للاوراق	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
9	الفطريات الباذيدية - الاشنات التعرق - توزيع الاوراق على الساق - اشكال النصل	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
10	الحزازيات صور الاوراق البسيطة والمركبة والمفصصة	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*		
11	السرخسيات	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		

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

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

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

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

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان 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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كـــود المقرر:	101 ن

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

أسابيع الدراسة	وحدات المقرر العملى	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	شرح تركيب الميكروسكوب والأستخدام الأمثل له	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*
2	مقدمة عن النباتية 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)	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*

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

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

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

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كـــود المقرر:	101ن

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم 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
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*			
تعليم تعاونى		*	*	*						*			*	*	*	*
دروس عملية		*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
أعمال فصلية			*		*				*	*		*	*	*	*	

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل
د/هانى صابر

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	مملكة نباتية ومورفولوجيا
كـــود المقرر:	101ن

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

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

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

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل

د/هانى صابر

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- بيانات المقرر

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

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تعريف الطلاب بالبنية الأساسية للكائنات 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 المقرريكون الطالب قادراعلى أن: أ1- وصف بنية ووظائف الأنواع المختلفة من الخلايا والانسجة الحيوانية وكذلك المعلومات الموجودة فى قطاعات الأنسجة المختلفة. أ2- شرح وظائف وآليات عمل الأعضاء المختلفة للحيوان و عمليات التمثيل الغذائي وعمل الغدد أ3- التعرف على أساسيات علم الأجنة في الحيوانات المختلفة ووكذلك التعرف على الخصائص الرئيسية لمراحل نمو الجنين فى حيوانات مختلفه بالاضافة الي شرح نبذة مختصرة عن التقنيات الحديثة لعلم الأجنة.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ب1- يفسر آليات عمل الأجهزةالمكونة لجسمالكائن الحي ودور التراكيب الخلوية المختلفة في تنظيم هذة الاليات وتطور ونمو الجنين. ب2- يطبق النظريات والحقائق في تفسير العمليات الحيوية والتفاعلات التي تتم في الخلية والانسجة الحيوانية ب3- يستنتج الآليات والاجراءات لتفسير وحل المشكلات والاضرار المتعلقة بالجنين والتي تؤدي الي تشوهات الأجنة.
ج-المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن: ج1- يطبق المعرفة والفهم المكتسبة في معامل تشريح حيوانات التجارب والتعامل مع الشرائح الميكرسكوبية لانواع مختلفة من الخلايا والانسجة وطريقة فحصها بالميكرسكوب الضوئيبتكبيرات مختلفة. ج2- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. ج3- يطبق التقنيات العلمية مستخدما الاجهزة والادوات المناسبة في التشريح مع مراعاة حقوق الحيوان واحتياطات الامن والسلامة. ج4- يجهز هياكل داخلية للضفادع بهدف الدراسة بكفاءة.
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د1- يستخدم الاجهزة العلمية والانظمة والأدوات مراعيا إجراءات الامن والسلامة وإدارة المخاطر. د2- 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.

العنوان:قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم– ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	2- الجهاز الهضمي (التغذيه و الهضم), العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه), تعريف علم الأجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبى 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(الميتوكندريا – 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 للضفدعه. 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 الجسترولة. 11- تكملة 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.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية(تعليم هجين). 2- حلقات نقاش علمي بعد المحاضرة 3- دروس عمليه 4- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	كما هو الحال مع الطلاب العاديين ،حيث يُسمح فقط بإعاقات الهيكل العظمي اى الاعاقات الحركية فقط في كلية العلوم.

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

7- تقويم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

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

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 Sc
Faculty of Science-SVU
Fa ulty of Science-SVU

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة منالمقرر الدراسي

محتويات المقرر النظرى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2
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	الاول	*		*		*			*				*
2- الجهاز الهضمي (التغذيه و الهضم), العضيات الحية فى الخلية(جهاز جولجى – الشبكة الاندوبلازميه), تعريف علم الأجنة الوصفى +تعريف علم الاجنه التجريبى والفرق بينهما.	الثانى	*	*	*	*				*				*
3- الجهاز الهضمي (الامتصاص و الميتابوليزم), تكمله العضيات الحية فى الخلية (الليسوسومات -حبيبات نسل).,التكوين الجنينى فى السهيم.	الثالث	*	*	*	*	*			*				*
4- الجهاز التنفسي, تكمله العضيات الحية فى الخلية(الميتوكندريا – الجسم المركزى).,أستكمال التكوين الجنينى للسهيم.	الرابع	*	*	*	*	*	*		*				*
5- الجهاز الدوري ,تكمله العضيات الحية فى الخلية (الاسواط و الاهداب)., التكوين الجنينى فى الضفدعة حتى مرحلة الجاسترولة.	الخامس	*	*	*	*	*			*				*
6- تكمله الجهاز الدوري , دراسة النواة و غشاء الخلية., استكمال التكوين الجنينى للضفدعه.	السادس	*	*	*	*		*		*				*
7- الجهاز الاخراجى , دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميتوزى)., التكوين الجنينى فى الطيور حتى مرحلة الجاسترولة	الثامن	*	*	*	*				*				*
8- تكمله الجهاز الاخراجى, دراسة مظاهر المحافظة على الخلية (الانقسام الميوزى)., استكمال التكوين الجنينى للطيور	التاسع	*	*	*	*				*				*
9- المناعه, دراسة مفهوم النسيج و النسيج الطلائى و أنواعه, استكمال التكوين الجنينى للطيور.	العاشر	*	*	*	*		*		*				*
10- الجهاز العصبى, دراسة النسيج الضام و أنواعه, التكوين الجنينى فى الثدييات حتى مرحلة الجسترولة.	الحادى عشر	*	*	*	*				*				*
11- تكملة الجهاز العصبى, دراسة النسيج العضلى و أنواع العضلات, استكمال التكوين	الثانى	*	*	*	*				*				*

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

التاريخ: 3 / 10 / 2019

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

كلية: العلوم **الفرقة: الاولى** **مسمى المقرر: انسجة وفسيولوجى ومقدمة اجنة**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

برنامج: النبات الفصل الدراسي: الاول كود المقرر: 101ح

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر العملى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2
التعرف على محتويات العملى و تنبيه الطالب بالادوات المعملية المطلوبة	الاول								*			*	
تشريح الضفدعة (الاحشاء العامة و الجهاز الهضمى).	الثانى									*	*	*	*
تشريح الضفدعة (الجهاز البولى التناسلى)	الثالث									*	*		*
تشريح الضفدعة (الجهاز الوريدى البابى)	الرابع									*	*		*
تشريح الضفدعة (الجهاز الشريانى)	الخامس									*	*		*
تشريح الضفدعة (الجهاز العصبى)	السادس									*	*		*
قطاعات فى النسيج الضام الفجوى و الدهنى – سحبة دم - قطاع فى عظم	الثامن	*				*		*	*			*	*
قطاعات فى الحبل الشوكى للارنب و العصب الوركى للقط- شريان ووريد	التاسع					*		*	*			*	*
قطاعات فى جلد ضفدعة و خنزير - مرىء ضفدعة و أرنب	العاشر					*		*	*			*	*
قطاعات فى معدة و لفائفى ضفدعة و أرنب	الحادى عشر					*		*	*			*	*
قطاعات فى كبد و كلية ضفدعة و خنزير	الثانى عشر					*		*	*			*	*
قطاعات فى قصبة هوائية – رئة – مبيض - خصية	الثالث عشر					*		*	*			*	*

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

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

كلية: العلوم **الفرقة: الاولى** **مسمى المقرر: انسجة وفسيولوجى ومقدمة اجنة**
برنامج: النبات **الفصل الدراسي: الاول** **كود المقرر: 101ح**

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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

منسق المقرر
الاسم: **أ.د.** رضا عبد القادر على
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

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

كلية: العلوم **الفرقة: الاولى** **مسمى المقرر: انسجة وفسيولوجى ومقدمة اجنة**

برنامج: النبات **الفصل الدراسي: الاول** **كود المقرر: 101ح**

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

اساليب التقويم	نواتج التعليم المستهدفة											
	ا-المعلومات والمفاهيم			ب- المهارات الذهنية			ج- المهارات المهنية والعملية				د- المهارات العامة	
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2
اختبار تحريري	*	*	*	*	*	*						*
امتحان عملي							*		*	*	*	
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	*	*	*	*	*	*						*
امتحان شفوى	*	*	*	*	*	*		*				*

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

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 101ك	اسم المقرر : كيمياء عامة	الفرقة: الاولي
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 المناسبى 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. ه- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات الكيمياء

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1 -يحدد الحقائق العلمية الاساسية ذات الصلة بالكيمياء العامة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. أ2- يحدد المصطلحات والمسلمات وانظمة التصنيف المرتبطة. أ3- يتعرف علي النظريات ذات الصلة بالكيمياء العامة. أ4- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. أ5- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف. أ6- يتعرف علي انواع الروابط الكيميائية والفرق بينها
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه ب2- يستنتج الاليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية الكيميائية. ب3- يفسر البيانات والنتائج الكيميائية كما وكيفا.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ج2- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. ج3- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.
د- المهارات العامة	د1- يمارس التعلم الذاتي المستمر د2- يشارك في محموعات توزيع الادوار والمسئوليات. د3- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. د4- يتعرف علي القواعد والمسئوليات وطريقة ادائها.
4- محتويات المقرر	1- التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 2- ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية 3- الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية -تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). 4- نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). 5- أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية 6- جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

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)	**أثناء الفصل**	**%10**	
اعمال فصليه (تكليفات وأبحاث)	**فصلى**	**%10**	

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

Faculty of Scien Faculty of Science-SVU Fac Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: النبات

الفرقة: الاولي
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري 2020/2021

المحتوى النظرى	اسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر																	
		المعارف والمفاهيم							المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ 5	أ6	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	د4
التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	1	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية	2	x		x			x	x		x		x			x		x
الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية -تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	3		x	x		x		x	x		x			x			
نظرية التهجين للمدارات الذرية-الاتحاد الخطي للمدارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	4		x	x		x			x			x			x		x
– أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	5	x		x	x	x		x		x	x	x				x	
جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	6	x		x			x	x			x	x		x		x	
– الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	7		x														
السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	8			x	x			x	x	x		x			x		
الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	9			x				x			x			x			
أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	10				x	x	x	x	x		x	x	x				
التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية	11				x				x		x	x	x		x		
قاعدة بولي– التهجين	12			x										x			x

منسق المقرر
الاسم: د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

كلية: العلوم
برنامج: النبات

الفرقة: الاولي
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي عملي 2020/2021

المحتوى العملى	اسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															
		المعارف والمفاهيم						المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة			
		أ.1	أ.2	أ.3	أ.4	أ 5	أ6	ب 1	ب 2	ب 3	ج 1	ج 2	ج 3	د 1	د 2	د 3	د4
مقدمة في التحليل النوعي غير العضوي.	1	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
تحديد المجموعة الأولى من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الهيدروكلوريك)	2	x		x			x	x		x		x			x		x
تحديد المجموعة الثانية من الشقوق الحمضية (مجموعة حمض الكبريتيك)	3		x	x		x		x	x		x			x			
تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق الحمضية (مجموعة متنوعة)	4		x		x				x			x			x		x
المخطط العام للتعرف على الشقوق الحمضية.	5	x		x	x	x		x		x	x	x			x		
تحديد المجموعة الأولى من الشقوق القاعدية.	6	x		x			x	x			x	x		x		x	
تحديد المجموعة الثانية من الشقوق القاعدية.	7		x														
تحديد المجموعة الثالثة من الشقوق القاعدية.	8			x	x			x	x	x		x			x		
تحديد المجموعة الرابعة من الشقوق القاعدية.	9			x				x			x			x			
تحديد المجموعة الخامسة من الشقوق القاعدية.	10				x	x		x	x		x	x	x				
تحديد المجموعة السادسة من الشقوق القاعدية.	11				x				x		x	x	x		x		
المخطط العام للتعرف على الشقوق القاعدية.	12			x			x							x			x

منسق المقرر
الاسم: د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: النبات

الفرقة: الاولي
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء عامة
كود المقرر: 101ك

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

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

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

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

منسق المقرر:
الاسم **د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف**
التوقيع

رئيس مجلس القسم العلمي:
الاسم: **: ا.داحمد محمد ابوبكر**
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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: الأولي
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 علي الأسس الفيزيائية لعلم البصريات الهندسية .

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** أ1- يتعرف علي مبادئ الكهربية الساكنة والتيارية. أ2- يشرح تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف. أ3- يتعرف علي أساسيات البصريات الهندسية. أ4- يشرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الأنعكاس والإنكسار. أ5- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** ب1- يستنتج المعادلات المتعلقة بالجهد والتيار فى الدوائر الكهربية. ب2- يفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر. ب3- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الأستضاءة. ب4- يستنتج قوانين الأنعكاس من الأسطح المستويه والكريه حسب نظرية الجسيمات وقوانين الأنكسار وقوانين الأنعكاس والأنكسار حسب نظريه هيجنز.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** ج1- تطبيق القوانين الفيزيائية علي الكميات الكهربية. ج2- تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف.. ج3-توصيل عناصر الدائرة الكهربية بطريقة التوالي والتوازي.. جـ4- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. ج5- يميز بين الأسطح الكريه والمستويه. ج6- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرايا في المعمل .
د- المهارات العامة	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د3- يدير الوقت بكفاءة. د4-يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
4- محتويات المقرر	1- مقدمة 2- عناصر الدائرة الكهربية 3- – قانون كيرتشوف 4- -تأثيرات التيار الكهربائى 5- التيار المتردد 6- الدوائر المفاعلة. 7- الأسطح المستوية 8- المنشورات

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	9- الاسطح الكروية 10- العدسات والمرايا السميكة 11- زيوغ العدسات 12- الأجهزة البصرية. **المحتوى العملى :** 1- تجربة تحقيق قانون أوم 2- وتعيين المقاومة النوعية لسلك . 3- تجربة المكافئ الكيميائى الكهربى للنحاس . 4- تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية. 5- تجربة تعيين قوة مرآه مقعرة. 6- تجربة تعيين قوة عدسة لامة. 7- تجربة تعيين معامل انكسار سائل باستخدام العدسة المائية 8- المرآه المائية. 9- تجربة المقارنة بين شدتى مصدرين ضوئيين باستخدام فوتومتر جولى. 10- تجربة تعيين العزم المغناطيسى باستخدام مغناطومتر الانحراف 11- تجربة تعيين قوة مرآه محدبة. 12- تجربة تعيين قوة عدسة مقعرة.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- دروس عملى. 3- تكليفات وأبحاث.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على اسئلتهم او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

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

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	بيولوجي

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة				
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2	د3	د4
المفاهيم الأساسية لمبادئ الكهربية بصفة عامة, التعرف على قانون كولوم واستخدامه في حساب القوة	*					*				*									*
استخدام قانون كولوم في حساب القوة والمجال والجهد وطاقة الجهد الكهروستاتيكي	*						*			*						*			
اشتقاق قانون جاوس واستخدامه في حساب شدة المجال الكهربائي للتوزيع المستمر المتماثل للشحنة, حساب شدة المجال الكهربائي من الجهد الكهربائي	*						*										*		*
التعرف على ثنائي القطب الكهربائي، وحساب الجهد والمجال الكهربائي الناتجين عنه, تفسير سلوك ثنائي القطب عند وضعه في مجال كهربائي.	*	*					*				*		*				*	*	
بناء وتحليل دوائر التوصيل للمقاومات والمكثف، وتطبيق قواعد كيريشوف في حساب الجهد والتيار للدوائر المفردة والمتعددة.		*					*				*		*			*	*		
تفسير سلوك الشحنة الكهربائية في المجال الكهربائي المنتظم.		*					*				*	*	*						*
تفسير عمل بعض الأجهزة المعتمدة على التأثيرات الكهربائية.		*					*					*	*						
حساب الطاقة المختزنة في المجال الكهربي.					*							*	*		*			*	
Medterm exam																			
تعريف الضوء وخصائصه العامة.			*		*			*					*		*	*			
دراسة انعكاس الضوء عن الأنظمة العاكسة مثل المرايا المستوية والمرايا الكروية.			*	*	*				*				*		*				
شرح انكسار الضوء					*								*		*				*

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

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

استاذ المقرر
ا.د.م أبوالوفا سالم

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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 المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر	فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	بيولوجي

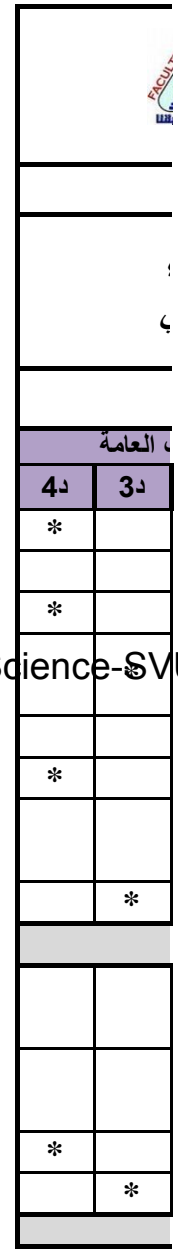
وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2
تجربة تحقيق قانون أوم	*					*				*	*						
وتعيين المقاومة النوعية لسلك .	*						*			*	*					*	
تجربة المكافئ الكيميائى الكهربى للنحاس .	*						*			*	*						*
تجربة تعيين مقاومة ممولة باستخدام القنطرة المترية.	*	*					*			*	*						*
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 أبوالوفا سالم

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

Faculty of Science-SVU



العامة	
د3	د4
	*
	*
	*
*	
*	
*	

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

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر: فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف
العام الجامعي: 2020/2021

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجي

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة				
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2	د3	د4
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*				*	
دروس عملى	*		*		*	*			*	*		*	*		*	*	*		*
تكليفات وابحاث			*			*		*			*			*	*	*		*	

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

أستاذ المقرر
ا.د.م أبوالوفا سالم

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

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

مصفوفة توافق أساليب التقييم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر: فيزياء عامة للبيولوجيا 105 ف
العام الجامعي: 2020/2021

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجي

اساليب التقييم	نواتج التعلم المستهدفة																			
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية						المهارات العامة				
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2	د3	د4
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*				*	
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	*		*
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*	*	*		*	
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*										

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

استاذ المقرر
ا.د.م أبوالوفا سالم

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

توصيف مقرر دراسي 2020-2021م

جامعة: جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 105 ر	اسم المقرر: رياضيات للبيولوجى	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	أ1- توضيح الحقائق والمفاهيم والتقنيات العلمية الاساسية ذات الصلة بالرياضيات.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يطبق النظريات والحقائق في الرياضيات وخاصة فى الدوال التفاضلية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم الإنترنت والمصادر الإلكترونية الأخرى كوسيلة للتواصل ومصدر للمعلومات. ج2- يستخدم المعلومات والأدوات المناسبة في إجراء التجارب والدراسات الميدانية.
د- المهارات العامة	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل للحصول على الاستشارات وتبادل المعلومات والخبرات عن طريق التعامل مع مواقع الشبكة العنكبوتية وبرامج الكمبيوتر المختلفة. د2- يطور مهارات التعلم الذاتي والمستمر والاستفادة من المراجع العلمية وبنك المعرفة المصري.
4- محتويات المقرر	1- الدوال 2– النهايات 3– الأتصال 4 – حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة 5– تطبيقات التفاضل :النهايات العظمى والصغرى 6-رسم المنحنيات. 7-نظرية ذات الحدين باى أس وتطبيقاتها 8– الكسور الجزيئية 9– المحددات 10-المصفوفات 11-حل المعادلات الخطية 12– الاعداد 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 او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

7- تقييم الطلاب :

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	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
د- دوريـــات علميـــة أو نشرات .....إلخ	

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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





اسم البرنامج: النبات **العام الجامعي : 2020/2021**
كود المقرر:105ر **إسم المقرر: رياضيات**

مصفوفة المحتوى النظري مع نواتج التعلم المستهدفة

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																						
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
1- الدوال	1	x					x							x					x		
2– النهايات	2	x					x								x				x	x	
3– الأتصال	3	x												x	x						
4 – حساب المشتقات التفاضلية الأولى للدوال الجبرية الدوال المسترسلة	4	x													x					x	
5– تطبيقات التفاضل :النهايات العظمى والصغرى	5	x	x				x							x					x		
6-رسم المنحنيات.	6	x					x							x					x		
7-نظرية ذات الحدين باى أس وتطبيقاتها	7	x					x								x				x	x	
8– الكسور الجزيئية	8	x												x	x						
9– المحددات	9	x													x					x	
10-المصفوفات	11	x					x							x					x		
11-حل المعادلات الخطية	12	x													x					x	
الاعداد المركبة –12	13	x					x							x					x		

Faculty of Scien -SVU Faculty of Science-SVU

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

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

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





اسم البرنامج: النبات **العام الجامعي : 2020/2021**

كود المقرر:105ر **إسم المقرر: رياضيات**

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																						
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العمليه والمهنية					المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
المحاضرات باستخدام الداتا شو والسبورة العادية	x					x								x				x	x	
حلقات نقاش علمي لحل التمارين بالسكشن-2	x												x	x					x	
تكليفات وواجبات.	x													x					x	

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

Faculty of Science-SVU U

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

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

اسم البرنامج: النبات العام الجامعي : 2020/2021
كود المقرر:105ر إسم المقرر: رياضيات

مصفوفة ملائمة أساليب التقييم مع النواتج المستهدفة

اساليب التقييم	نواتج التعلم المستهدفة																							
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x					x							x					x		
)+امتحان منتصف الفصل الدراسي اعمال السنة	x												x	x						
إمتحان شفوي	x													x				x	x	

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

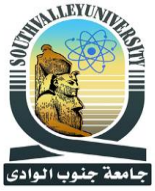
Faculty of Science-SVU U
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU





الهيئةالقومية لضمان الجودة و الاعتماد



توصيف مقرر دراسى 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.**

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

	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 Raimes. (1999): Keys for Writers: A Brief Handbook, 2nd 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**

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

Course Coordinator **Head of Department**

Dr/ Mahfouz Hares **Assist. Prof. Wafaa Sorour**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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: **الثانى**	التخصص : **البيولوجى**	عدد الوحدات الدراسية : 5 نظري: 3 عملي: 4

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي الفسيولوجى والتشريح. أ2- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا. أ3- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية المختلفة على المستوى الخلوي والكائن الحي
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقارن بين النظريات المتعلقة بالفسيولوجى والتشريح وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب2- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بموضوع معين مثل العلاقة بين ايض الخليه ، والتركيب التشريحى للنبات ب3- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومترابطة.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئوله لاجراء التجارب المعمليه الخاصة بعلمى الفسيولوجى والتشريح ج2- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، ، والاختبارات البيولوجية الخاصة الفسيولوجى والتشريح ج3- يستخدم المواد الكيميائية بأمان اخذا في الاعتبار الخواص الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها
د- المهارات العامة	د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د2- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د3- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. د4-يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
4- محتويات المقرر	**<u>الفسيولوجى والتشريح:</u>** 1- خصائص المحاليل الفيزيائيه والمكونات الحيه للخلية 2- الاسموزيه وانواع الخلايا البارانشيميه 3 - النفاذية –الخلايا الكولنشيميه 4- الانتشار والتشرب 5 – العلاقات المائية- الانسجه المركبة والانسجة الافرازية 6 – تفاعلات الاضاءة- البشرة والثغور والشعيرات 7 - تفاعلات الاظلام- دراسة انواع الحزم المختلفة 8 - مرحلة تكسير السكر- قطاع عرضى ساق فلقة 9- دورة كربيس والسلسلة التنفسية-قطاع عرضى ساق فلقتين 10– انزيمات التحلل المائى والاكسدة والاختزال –قطاع عرضى جذر فلقه

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	**ب- التوقيت**	**ج- توزيع الدرجات**
1- **امتحان تحريرى**	**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 شفوى	**فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة**	25 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (250 درجة)

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة نظرية معدة من قبل القسم مذكرة عمليه معده من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	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**	**ا. د./ حمدى رمضان محمد**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /**0965226590** فاكس / **0965224542**
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كـــود المقرر:	102 ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر النظرى	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
		أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1	• خصائص المحاليل الفيزيائيه • دراسة المكونات الحية للخلية	*	*		*	*	*				*	*		*
2	• الاسموزية • المحتويات الغير حية للخلية	*	*		*	*	*				*	*	*	*
3	• النفاذية • انواع الخلايا البارانشيمية	*			*	*					*	*	*	*
4	• الانتشار والتشرب • انواع الخلايا الكولنشيميا والاسكلرنشيميا	*		*		*	*				*		*	*
5	• النتح • 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)	*	*		*	*					*	*	*	*

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

	• دراسة قطاع عرضى فى ورقة فلقة واحدة													
11	• مرحلة تكسير السكر اثناء عملية التنفس • قطاع عرضى فى ورقة فلقتين	*	*	*		*				*	*	*	*	*
12	• دورة كريبس والسلسلة التنفسيه • قطاع عرضى فى ورقة فلقتين	*	*			*	*			*		*	*	*

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان 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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كـــود المقرر:	102 ن

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

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

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

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

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

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كـــود المقرر:	102 ن

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

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

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

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس

رئيس مجلس القسم العلمى

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات وتشريح
كـــود المقرر:	102 ن

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

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة												
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة			
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
امتحان تحريرى	*		*	*	*					*	*		*
امتحان عملى		*					*	*		*			*
اعمال فصلية			*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
امتحان شفوى	*		*							*			

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

منسق المقرر

د. نجلاء لطفى احمد
د. محمد عويس

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

توصيف مقرر دراسي2020/2021

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم : علم الحيوان

1- **بيانات المقرر**

الرمز الكودي : 102 ح	**اسم المقرر :لافقاريات (أوليات حتى أخر الحلقيات)**	**الفرقة: الاولى**
الفصل الدراسي:الثانى	**التخصص : بيولوجى**	**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 والمملكةالحيوانية، 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 المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** **أ1- يتعرف على الصفات المورفولوجية لشعب وطوائف المملكة الحيوانية حتى الحلقيات** **أ2-يتعرف على المصطلحات والتسمية العلمية لأمثلة من الأوليات والطفيليات وأسسعلم التصنيف** **أ3-يتعرف على خصائص الكائن الحى فى موضوعات مختلفة من التركيب الخلوى للأوليات الى عديدات الخلايا من الحيوانات.** **أ4-يحدد الصفات والخصائص السلوكية لطوائف اللافقاريات المختلفة وأسس تصنيف شعبها.**
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** **ب1-يميز بين النظريات المتعلقة بمجال دراسة الحيوانات اللافقارية.** **ب2- يحلل البيانات العلمية كما وكيفا ذات الصلة بشعب اللافقاريات.** **ب3- يستنتج الاجراءات المناسبة لتجنب أضرار الطفيليات اللافقارية** **ب4- يقيم تأثير العلاقات المتبادلة للحيوانات اللافقارية وأنظمتها الإيكولوجية**
ج-المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** **ج1- يعد تقرير عن البيانات المختبرة مستخدما المراجع العلمية المناسبة** **ج2-يستخدم الأدوات المعملية مراعيا الإرشادات المعملية.** **ج3- يطبق الاستقصاءات الميدانية والمعملية على الكائنات الحية اللافقاريه بأسلوب مقدر للمسئولية وأمن.**
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** **د1- يأخذ فى الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد.** **د2- يستخدم النماذج العلمية والانظمة والأدوات بطريقة فعالة**
4- محتويات المقرر	**1- فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها ــ فكرة عامة عن المقرر.** **2- مقدمة عن علم التصنيف ـ تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية.** **3- الصفات العامة للأوليات ـ طائفة اللحميات وأمثلة لها ـ طائفة السوطيات وأمثلة لها** **4- طائفة الهدبيات وأمثلة لها ـ طائفة الجرثوميات وأمثلة لها .** **5- شبيهة البعديات ـ شعبة المساميات (الأسفنجيات) وامثلة لها .** **6- البعديات الحقيقية ـ ثنائية الطبقات ـ طائفة الهدريات وامثلة لها.** **7- طائفة الشعاعيات وامثلة لها** **8- ثلاثية الطبقات اللاسيلومية ـ شعبة المفلطحيات ـ طائفة التيربلاريا التريماتودا وأمثلة لها**

العنوان:قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم– ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

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 شفوى	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 فى اللافقاريات1 مجهزه من قبل القسم كراسة عملية فى اللافقاريات1 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) الحسينى, 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 التى 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			

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

كلية: العلوم الفرقة: الاولى مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى أخر الحلقيات)

برنامج: النبات الفصل الدراسي: الثانى كود المقرر: 102ح

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي2020/2021

محتويات المقرر النظرى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج1	ج2	ج3	د1	د2
فكرة عامة عن طبيعة الحياة ومظاهرها ـــ فكرة عامة عن المقرر – مقدمة عن علم التصنيف- تقسيم عالم الحيوان الى الشعب الرئيسية	الاول	*	*			*		*						
الصفات العامة للأوليات ـ طائفة اللحميات وأمثلة لها	الثانى			*	*		*	*	*					*
طائفة السوطيات وأمثلة لها	الثالث			*	*		*	*	*				*	*
طائفة الهدبيات وأمثلة لها ـ طائفة الجرثوميات وأمثلة لها .	الرابع			*	*		*	*	*				*	*
ـ شبيهة البعديات ـ شعبة المساميات (الأسفنجيات) وامثلة لها .	الخامس			*	*								*	*
البعديات الحقيقية ـ ثنائية الطبقات ـ طائفة الهدريات وامثلة لها.	السادس			*	*		*	*	*				*	*
طائفة الشعاعيات وامثلة لها	السابع			*	*		*	*	*				*	*
ثلاثية الطبقات اللاسيلومية ـ شعبة المفلطحيات ـ طائفة التيربلاريا التريماتودا وأمثلة لها	الثامن			*	*		*	*	*				*	*
طائفة السستودا وامثلة لها.	التاسع			*	*		*	*	*				*	*
شعبة الديدان المجوفة وأمثلة لها.	العاشر			*	*		*	*	*				*	*
السيلوميات ـ شعبة الحلقيات ـ طائفة قليلة الأشواك وأمثلة لها.	الحادى عشر			*	*		*	*	*				*	*
طائفة كثيرة الأشواك وأمثلة لها ـ طائفة العلقيات وأمثلة لها.	الثانى عشر			*	*		*	*	*				*	*

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

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

قنا ـ جامعة جنوب الوادي ـ المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

كلية: العلوم
برنامج: النبات

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثانى

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

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي2020/2021

محتويات المقرر العملى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ1	أ2	أ3	أ4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج1	ج2	ج3	د1	د2
مقدمة عن المنهج	الاول		*							*				
دراسة عملية لشعبة الأوليات(طائفة اللحميات وأمثلة لها الاميبا و الفورامنيفراطائفة السوطيات اليوجلينا و التريبانوسوما)	الثانى										*	*		*
أمثلة من الأوليات(طائفة الهدبيات مثل البراميسيومطائفة الجرثوميات مثل البلازموديوم)	الثالث										*	*	*	*
أمثلة من المساميات	الرابع										*	*	*	*
أمثلة من ثنائيات الطبقات	الخامس										*	*		*
أمثلة من ثنائيات الطبقات	السادس										*	*	*	*
أمثلة من الديدان المفلطحة	السابع										*	*	*	*
أمثلة من الديدان المجوفة	الثامن										*	*		*
أمثلة من الديدان المجوفة	التاسع										*	*	*	*
أمثلة من الحلقيات	العاشر										*	*		*
أمثلة من الحلقيات	الحادى عشر										*	*	*	*
مراجعة	الثانى عشر										*	*	*	*

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

كلية: العلوم الفرقة: الاولى مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى أخر الحلقيات)
برنامج: النبات الفصل الدراسي: الثانى كود المقرر: 102ح

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر2020/2021

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة												
	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	*	*	*	*	*	*	*	*					*
تعلم ذاتى									*	*		*	*
دروس عمليه									*	*	*		
انشطة فصلية	*	*	*	*	*	*	*	*				*	

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

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د/
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

كلية: العلوم **الفرقة: الاولى** **مسمى المقرر: لافقاريات (أوليات حتى أخر الحلقيات)**

برنامج: النبات **الفصل الدراسي: الثانى** **كود المقرر: 102ح**

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقييم2020/2021

اساليب التقييم	نواتج التعليم المستهدفة													
	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	
امتحان نظري	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		
امتحان عملي									*	*	*		*	
أعمال فصلية	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		
امتحان شفوي	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*		

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

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي2020/2021

جامعة / أكاديمية : جنوبالوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الكيمياء

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **102 ك**	اسم المقرر : كيمياءعامةii	الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : البيولوجى	عدد الساعات الدراسية : نظري: 4 عملي: 3

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تنميةالمجتمعمنخلالاستيعابهلأساسياتالعلوم. ب- استخداماالاسلوبالعلميالمبنيعلىالمفاهيموالمسلماتلحلالمشكلات.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1. يحددالحقائقالعلميةالأساسيةذاتالصلةوالمفاهيموالمبادئوالتقنيات. أ2. يعددالمصطلحاتوالمسلمات،وأنظمةالتصنيفالمرتبطةو كذلك حالاتالمادةالمختلفةوالقوانينالتىتحكمكلحالة أ3. يتعرفعلىمبادىءالكيمياءالغروية و على اسسومبادىءالتحليلالكيميائىوالكيمياءالنووية
ب- المهارات الذهنية	ب1. يبنيرأيهمعتمداعلىالنظرياتوالمفاهيمالعلمية. ب2. يختارالآلياتوالإجراءاتالمناسبةلحلالمشكلات. ب3. يفسرالبياناتكماًوكيفاً
ج-المهارات المهنية والعملية	ج1. يطبقالتقنياتوالأدواتالتيتراعيالأخلاقياتالعلمية. ج2. ينقدالطرقالمختلفةالمستخدمةفيمعالجةالموضوعاتذاتالصلةبالتخصص. ج3.يراقبالخصائصأوالتغيراتالكيميائيةعنطريقالملاحظةوالقياساتالدقيقةبمافيذلكالتسجيلوإعدادالتقارير
د- المهارات العامة	د1. يمارسالتعلمالذاتيوالمستمر. د2. يظهرالاحساسبالجمالوالنظام. د3. يستخدمتكنولوجياالاتصالوالمعلوماتبشكلفعال
4- محتويات المقرر	**المحتوىالنظرى** حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات -قاعدة الصنف -محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب التفاعلات النوويه.. **المحتوىالعملى** 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 ضعيف 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

العنوان:قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم– ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريرى	**فى نهاية الفصل الدراسي**	**%60**	
امتحان عملي	**فى نهاية الفصل الدراسي**	**%20**	
امتحان منتصف التيرم واعمال سنة	**فصلى**	**%10**	
شفوى	**فى نهاية الفصل الدراسي بعد امتحان التحريرى**	**%10**	

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكر هالكيمياء العامةالتنيصدر هاقسمالكيمياء كراسةالعملى
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 of Science-SVU

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

كلية: العلوم بقنا
برنامج: النبات

الفرقة: الأولى
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة منالمقرر الدراسي: المقرر النظري2020/2021

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

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

منسق المقرر

الاسم:د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com TEL. 0965226590 FAX. 0965224542

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

كلية: العلوم بقنا
برنامج:النبات

الفرقة: الأولى بيولوجى
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي: المقرر العملي2020/2021

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

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

منسق المقرر

الاسم:د. إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم: د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com TEL. 0965226590 FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم بقنا
برنامج:النبات

الفرقة: الأولى بيولوجى
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

الإستراتيجيات	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											
	المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنيةوالعملية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	3أ	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	3ج	د1	د2	3د
المحاضرة	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
التدريب العملي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
انشطة فصلية	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
حلقات النقاش	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@Yahoo.com TEL. 0965226590 FAX. 0965224542

كلية: العلوم بقنا
برنامج:النبات

الفرقة: الأولى بيولوجى
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: كيمياء عامة ii
كود المقرر: 102 ك

مصفوفة توافق استراتيجيات التقييم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

إستراتيجيات التقييم	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر											
	المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنيةوالعملية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
الإمتحان التحريري	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
الإختبار العملي	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
الإختبار الشفهي	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
أعمال السنة	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@Yahoo.com TEL. 0965226590 FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU

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: الاولي
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:** أ1- يتعرف علي حالات المادة المختلفة. أ2-يذكر الظواهر الفيزيائية المرتبطة بكل حالة من حالات المادة وكيفية تفسيرها فيزيائيا. أ3- يعدد التطبيقات الفيزيائية للمواد في حالات المادة المختلفة. أ4- يشرح طرق انتقال الحرارة. أ5- يصف معاملات التوصيل الحراري أ6- يعرف قوانين الديناميكا الحرارية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب1- يميز بين حالات المادة والتغيرات بينها ب2 – يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. ب3 – يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة. ب4- يستنتج معاملات التوصيل الحراري ب5- يميز طرق انتقال الحرارة. ب6- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية ج2- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري ج3- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د1- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين د2- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د3- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
4- محتويات المقرر	1- خواص المادة 2- مرونة المواد الصلبة 3- أنواع المرونة 4- العلاقة بين معاملات 5- الخواص العامة للمواد الصلبة 6- الطاقة المختزنة في الأجسام المنفعلة 7- ظاهرة اللزوجة -الخواص السطحية للسوائل 8- الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري 9- الضغط الجوي وفراغ توريشللي و التوصيل الحراري 10- اجهزة قياس درجة الحرارة والتمدد الطولى 11- طرق انتقال الحرارة الاجهزة البصرية 12- الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	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 بأستخدام الانابيب الشعرية0 4- تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين0 5- تعيين معامل ينج لساق مثبت من احد طرفيه0 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 ردئ التوصيل (قرص لي) 11- إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر ". 12- إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردئ التوصيل (قرص لي)
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- الدروس العملية 3- عصف ذهني
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	إعداد قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	لايوجد
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	لايوجد

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
العام الجامعي 2020/2021
القسم التابع له: الفيزياء
التخصص بيولوجي

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)																		*
تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس	*	*					*						*			*		
تعيين التوتر السطحى بأستخدام الانابيب الشعرية	*	*					*						*					*
تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين	*	*					*						*		*		*	
تعيين معامل ينج لساق مثبت من احد طرفيه	*	*						*	*							*		
تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد								*							*			*

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu70@Yahoo.com TEL. 0965226590 FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

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

استاذ المقرر

ا.د.م عبدالجليل عبدالعال

د/ محمد عز الدين محمد

رئيس القسم العلمي

أ.د/ شعبان رمضان

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /**0965226590** فاكس / **0965224542**
E-mail/ qaac_svu70@Yahoo.com TEL. 0965226590 FAX. 0965224542

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 النظري مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر: فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
العام الجامعي: 2020/2021
القسم التابع لـ
التخصص

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	
1- خواص المادة	*						*									
2- مرونة المواد الصلبة	*						*	*								
3- أنواع المرونة	*							*								
4- العلاقة بين معاملات المرونة		*						*					*		*	
5- الخواص العامة للمواد الصلبة		*						*	*				*			
6- الطاقة المختزنة في الأجسام المنفعلة		*						*					*		*	
7- ظاهرة اللزوجة -الخواص السطحية للسوائل		*	*				*	*	*				*			
الخصائص العامة للسوائل و الضغط البخاري			*		*		*		*			*	*		*	
Medterm exam																
الضغط الجوي وفراغ توريشللي و التوصيل الحراري					*					*			*	*	*	
اجهزة قياس درجة الحرارة والتمدد الطولى					*						*		*	*	*	
طرق انتقال الحرارة				*							*		*		*	
الاشعاع الحراري و الشغل والطاقة و القانون الأول للديناميكا الحرارية						*						*	*		*	
Revsion and preparation for final exam																

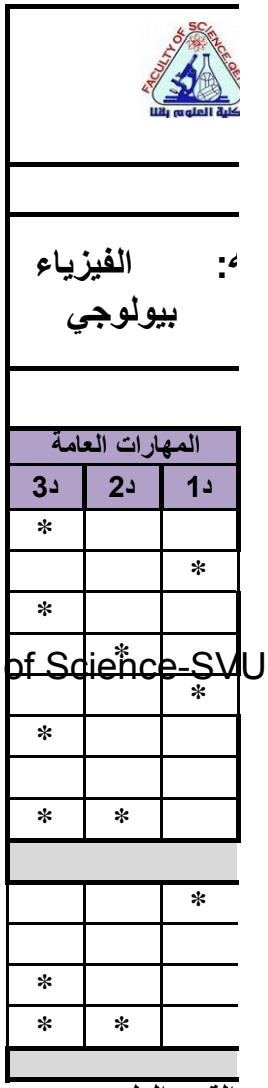
استاذ المقرر
ا.د.م عبدالجليل عبدالعال
د/ محمد عز الدين محمد

رئيس
أ.د/ شعب

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



الفيزياء :
بيولوجي

المهارات العامة		
د1	د2	د3
		*
*		
		*
*		
*		
	*	*
		*
		*
		*
	*	*

القسم العلمي

ان رمضان

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

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

مصفوفة توافق المحتوي العملي مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف **القسم التابع له:** الفيز

العام الجامعي 2020/2021 **التخصص** بيولوج

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات الع
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	د1	د2
البندول البسيط (دراسة الحركة التوافقية – إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية)																	
تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس	*	*					*						*			*	
تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة أنبوبة بويزيه الشعرية	*	*					*						*				
تعيين معامل ينج لساق يرتكز على حد سكين	*	*					*						*		*		*
تعيين معامل ينج لساق مثبت من احد طرفيه	*	*						*	*							*	
تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة التبريد								*							*		
تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط .							*	*	*								
تعيين المكافئ الميكانيكي الحراري (بطريقة جول) .					*		*		*			*			*		*
Medterm exam																	
إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر ".				*						*					*	*	
إيجاد معامل التوصيل الحراري لجسم ردئ التوصيل (قرص لي)				*	*						*			*	*		
إيجاد معامل التمدد الطولي لقضيب من النحاس " بطريقة جنتر ".				*	*						*			*	*		

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

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

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

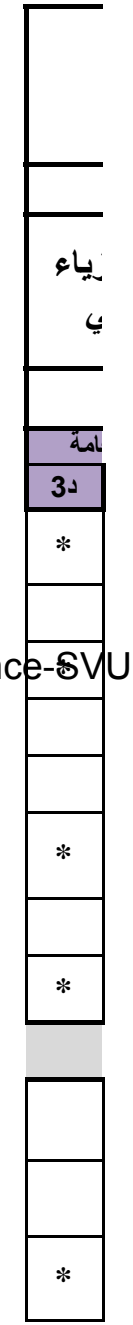
استاذ المقرر
ا.د.م عبدالجليل عبدالعال
د/ محمد عز الدين محمد

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

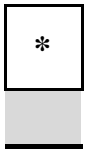
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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



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

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



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

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

مصفوفة توافق أساليب التعليم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر: فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
العام الجامعي: 2020/2021

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجي

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*
الدروس العملية\	*	*		*		*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	
عصف ذهني			*	*	*	*	*		*			*			*	*		*

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

أستاذ 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

مصفوفة توافق أساليب التقييم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اسم المقرر: فيزياء عامة للبيولوجيا 106 ف
العام الجامعي: 2020/2021

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص: بيولوجي

اساليب التقييم	نواتج التعلم المستهدفة																	
	المعرفة والفهم						المهارات الذهنية						المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*		*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادى
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 الاساسية لعلم التفاضل. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ينمى لدا الطالب اتجاها ايجابيا لاهمية الرياضيات في الحياة.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية أ2- يذكر مفهوم الدالة ودورها فى التحليل الرياضى. 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 الرياضى. ج2- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرتة 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 ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. (ج) د3- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي. (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 بالتجزي 5- التكامل الغير محدد بالتحميل 6- التكامل المحدود تعريفة وخواصة 7- تطبيقات التكامل المحدود 8- مقدمة عن القطاعات المخروطية 9- القطع المكافئ 10- القطع الناقص 11- القطع الزائد 12- هندسة المتجهات في المستوى والفراع

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- حساب التفاضل و [illegible] ترجمة [illegible] حليم مقار.، 2003.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Facu /U

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /**0965226590** فاكس / **0965224542**
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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



اسم البرنامج: النبات **العام الجامعي: 2021/2020**

كود المقرر: 106 ر **إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																					
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة				
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3		
1- مقدمة عن التكامل الغير محدد وخواصه	1	x					x							x					x		x		
2- امثلة توضيحية عن التكامل الغير محدد	2	x	x				x		x						x				x	x			
3- طرق التكامل الغير محدد	3	x		x				x						x		x				x			
4- التكامل بالتجزي	4	x						x							x					x			
5- التكامل الغير محدد بالتحميل	5	x	x				x		x					x					x				
6- التكامل المحدود تعريفة وخواصة	6	x					x							x					x		x		
7- تطبيقات التكامل المحدود	7	x		x			x									x			x	x			
8- مقدمة عن القطاعات المخروطية	8	x												x	x								
9- القطع المكافئ	9	x		x					x						x					x			
10- القطع الناقص	11	x	x				x							x					x		x		
11- القطع الزائد	12	x		x					x						x					x			
12- هندسة المتجهات في المستوى والفراغ	13	x					x							x					x				

Faculty of Scien -SVU Faculty of Science-SVU

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

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

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



اسم البرنامج: النبات العام الجامعي: 2021/2020
كود المقرر:106 ر إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا



مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					ات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
المحاضرات	x	x	x			x	x	x					x	x	x			x		x
أنشطة فصلية.	x												x	x					x	
حلقات نقاش علمي	x		x											x	x				x	x

Faculty of Science-SVU

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

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

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

اسم البرنامج: النبات العام الجامعي: 2021/2020
كود المقرر:106 ر إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x			x							x					x		
اعمال السنة+ امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x										x	x						
إمتحان شفوي	x		x											x					x	

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

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

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

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

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة : جنوب الوادى
كلية: العلوم
قسم : جميع الأقسام

1- بيانات المقرر

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

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** أ1- يتعرف على حقوق الانسان و معرفة مبادئها و مصادرها و انواعها. أ2- يفهم واجبات الافراد و التزاماتهم فى المجتمع. أ3- يتعرف على مفهوم الفساد و أنواعه و أسبابه. أ4- يتعرف على دور الأجهزة الرقابية الوطنية و اللجان الاخرى المعنية بمكافحة الفساد فى جمهورية مصر العربية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** ب1- يبتكر أساليب جديدة فى حل مشكلات حقوق الانسان. ب2- يقارن بين أشكال و صور الفساد فى المجتمع و يفكر فى طرق علاجها. ب3- يقيم دور الأجهزة الوطنية فى مكافحة الفساد.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** ج1- يطبق مبادئ حقوق الانسان فى مجتمعه. ج2- يكتسب مهارة التغلب على الفساد و مواجهته.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن:** د1- ينفذ خططا لزيادة الوعى بمبادئ حقوق الانسان فى مجتمعه المحلى. د2- يكتسب مهارة المناقشة و المشاركة و تبادل الأراء. د3- يكتسب مهارات البحث العلمى.
4- محتويات المقرر	1- تعريف حقوق الانسان و التطور التاريخى لتطورها. 2- القواعد العامة لفكرة حقوق الانسان، و خصائصها و مبادئها. 3- مصادر حقوق الانسان. 4- أنواع حقوق الانسان (الفردية- الفرعية- الجماعية). 5- حقوق الانسان وفقا لدستور 2014م. 6- واجبات الافراد و التزاماتهم فى المجتمع. 7- مفهوم الفساد و أنواعه و صوره. 8- أسباب الفساد و أثاره فى المجتمع. 9- الاطار التشريعى و التفاقات الدولية لمكافحة الفساد. 10- دور الأجهزة الرقابية الوطنية فى مكافحة الفساد. 11- دور الجهاز المركزى للمحاسبات و الجهاز المركزى للتنظيم و الادارة فى مكافحة الفساد. 12- هيئة النيابة الادارية و دورها فى مكافحة الفساد الادارى و اللجان الاخرى المعنية بذلك فى جمهورية

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

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

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

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى		**أ1،أ2،أ3،أ 4، ب 3**
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ أعمال فصلية	أثناء الفصل		**أ1، أ2،أ3،أ 4، ب2، ب 3**

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	الكتاب الالكترونى المعد من قبل المجلس الاعلى للجامعات بعنوان "حقوق الانسان و مكافحة الفساد"
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريـــات علميـــة 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. محمد محجوب عزوز د. منتصر يوسف أحمد		
التوقيع			

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

كلية: العلوم الفرقة: الاولى مسمى المقرر: حقوق الانسان و مكافحة الفساد

برنامج: جميع البرامج الفصل الدراسي: الثاني كود المقرر:

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

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

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

كلية: العلوم
برنامج: جميع البرامج

الفرقة: الاولى
الفصل الدراسي: الثانى

مسمى المقرر: حقوق الانسان و مكافحة الفساد
كود المقرر:

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

أساليب التدريس و التعلم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ 4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
المحاضرات النظرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

أساليب التقييم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ 4	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x	x	x	x			x					
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x	x		x	x					
أعمال فصلية (تكليفات و أبحاث أو تقارير)					x			x	x	x	x	x

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقررات الفرقة الثانية

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

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

توصيف مقرر دراسي
(٢٠٢١/٢٠٢٠م)

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

بيانات المقرر

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

٢- أهداف المقرر

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

١- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

٣- المستهدف من تدريس المقرر :

أ- المعرفة والفهم

بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان:
أ١- يوضح الصفات والخصائص التشريحية لأفراد الفصائل النباتية والطحلبية وأنظمة التصنيف المختلفة و وصف دورات الحياة.
أ٢- يتعرف على النظريات الحديثه التى تفسر الآلية التى تعمل بها الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة.
أ٣- يشرح النظريات التى تفسر العمليات والآليات التي تدعم التركيب والوظيفة للخلايا النباتية والطحلبية.
أ٤- يكتسب المصطلحات ذات الصلة، ونظم التسميات والتصنيف للاجناس النباتية والطحلبية.

ب- المهارات الذهنية

بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على ان:
ب ١- يفرق الطالب بين النظريات والمعلومات الخاصه بتركيب الخلايا النباتية والطحلبية المختلفة
ب ٢- يحلل ويفسر البيانات العلمية كميا وكيفيا الخاصة بوظائف الخلايا النباتية والطحلبية
ب ٣- يبنى العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بأهمية معرفة التركيب التشريحى للخلايا النباتية

ج- المهارات المهنية والعملية

بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي ان:
ج 1 يعد تقرير في النتائج المتحصل عليها، مستخدما تقنيات مناسبة وواضعا في اعتباره الإرشادات العلمية ذات الصلة بالخلية النباتية.
ج.٢- يستخدم الادوات والتقنيات المعمليه لتجهيز البيانات الحيويه اخذ فى الاعتبار الاداب المهنيه العلميه.
ج٣- يختار عينة ممثلة مرتبطة بعلم الطحالب والتشريح مع الأخذ في الاعتبار الصحة والدقة والصدق أثناء الجمع.

د- المهارات العامة

بنهاية تدريس المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي ان :
د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال.
د٢- يحدد الأدوار والمسؤوليات، وطريقة الاداء.
د٣- يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.
د٤- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة.
د٥- 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 التركيبى والبيئات 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 المختلف
٦-التركيب التشريحي لجسم النبات الابتدائي - الطحالب الخضراء المزرقه- الصفات العامه- تركيب الثالوث
٧-التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي - التغذيه و التكاثر في الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة
٨-التغلظ الثانوي الشاذ بأنواعه- الصفات العامه للطحالب اليوجلينيه- المعيشه و طرق التكاثر
٩-تأثير التغلظ الثانوى على الجسم الابتدائى و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثلوس- طرق التكاثر

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

	١٠- البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال فى الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها ١١- خشب الربيعى والخشب الصيفى - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب - الطحالب الخضراء المصفره- أنواع التكاثر الصميمي ١٢- الجذر و التغلظ الثانوي و التغلظ الثانوي الشاذ في الجذور- الطحالب البنية –صفاتها –التكاثر **محتوي المقرر العملى** 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 الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب والأستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية ٣- دراسة النسيج الاسكلرانشيمي 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 ٨-سيقان معراة البذور(الصنوبر)- التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقة الواحدة (الدراسينا) - دراسة قطاعات سيقان ذوات الفلقتين المتسلقة (العنب)- سيقان ذوات الفلقتين الخشبية (الزيزفون) و التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة ٩- دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدفلة-البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة ١٠-تكملة دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة ١١-دراسة قطاعات فى الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-الفول)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة ١٢-دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلقتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب الطحالب البنية ١٣- دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التى تم فحصها
٥- أساليب التعليم والتعلم	• محاضرات نظرية **(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. • [illegible] • دروس عملية **(تعليم هجين)**
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة نظرية معدة من قبل قسم النبات** **مذكرة عملية معدة من قبل قسم النبات**
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	**اساسيات علم الطحالب ا.د. جوزفين ا.تلدن ٢٠٠٣** **النبات العام ا.د. حسين العروسى و ا.د. أسامة عبد الحميد المنوفى ٢٠٠٧** **علم التشريح. د.ايمز وماك دانيلز (١٩٦٢)** **مورفولوجيا وتشريح النبات عماد الدين وصفى (١٩٩٢)**

د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

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

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

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كـــود المقرر:	٢٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي النظرى للمقرر ٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة														
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة				
	النظرى	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
١	• مقدمة عن الانسجة النباتية و أنواعها مقدمة وتعريف بعلم الطحالب	*			*			*				*				
٢	دراسة الانسجة الانشائية - تركيب وشكل الخلية الطحلبية	*			*	*	*					*				
٣	نظريات التطور والتميز التركيبى - البيئات 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**															

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

٨	التركيب التشريحي لجسم النبات الثانوي - التغذيه و التكاثر في الطحالب الخضراء المزرقه مع ذكر أمثلة		*	*	*	*					*				
٩	التغلظ الثانوي الشاذ بأنواعه- الصفات العامه للطحالب اليوجلينيه- المعيشه و طرق التكاثر	*	*	*	*	*				*	*				*
١٠	تأثير التغلظ الثانوى على الجسم الابتدائى و الاثر الورقي و الفرعي- الطحالب الخضراء الصفات العامه- أشكال الثلوس- طرق التكاثر	*	*	*	*	*			*		*				*
١١	البريديرم (الكامبيوم الفليني - الفلين- العديسات)- ظاهرة تبادل الاجيال فى الطحالب الخضراء دورات الحياة لبعض أنواعها				*	*				*	*				*
١٢	خشب الربيعى والخشب الصيفى - التيلوزات - الخشب الرخو و الخشب - الطحالب الخضراء المصفره- أنواع التكاثر الصميمي				*	*				*	*				
١٣	الجذر و التغلظ الثانوي و التغلظ الثانوي الشاذ في الجذور- الطحالب البنية –صفاتها -التكاثر	*	*		*	*				*	*				*
١٤	**مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي**														

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

استاذ المقرر
ا.د/ أحمد كمال
٢- د/ عبلة عبد الموجود محمد

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كـــود المقرر:	٢٠١ ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي العملى للمقرر ٢٠٢٠/٢٠٢١ م)

أسابيع الدراسة	المحتوى	مخرجات التعليم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة				
	العملى	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
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 الكولنشيمي- شرح تركيب الميكروسكوب والأستخدام الأمثل له- معرفة تجهيز شريحة طحلبية	*			*	*	*		*			*	*	*		
٣	دراسة النسيج الاسكلرانشيمي 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**															

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

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

٨	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		*	*	*	*			*	*			*	*	*	*
٩	دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع الجاكرندا-الدفلة-البجنونيا)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء بانواعها المختلفة	*	*	*	*	*	*		*	*		*		*	*	
١٠	تكملة دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع المرخ-الجهنمية)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة	*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	
١١	دراسة قطاعات فى الجذور الحديثة (ق.ع الذرة-الفول)- رسم وفحص الطحالب الطحالب الخضراء المصفرة				*	*	*		*	*		*		*	*	*
١٢	دراسة بعض قطاعات في الجذور المسنة فلقتين(القطن-التين البنغالي)- رسم وفحص الطحالب الطحالب البنية				*	*	*		*	*		*	*	*	*	*
١٣	دراسة قطاعات فى التغلظ الثانوي الشاذ في ذوات الفلقتين (ق.ع جذر البنجر)- مراجعة على العينات التى تم فحصها	*	*		*	*	*		*	*		*		*	*	
١٤	**مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي**															

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

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

استاذ المقرر
ا.د/ أحمد كمال
٢- د/ عبلة عبد الموجود محمد

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

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كـــود المقرر:	٢٠١ ن

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة														
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة				
	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*
مناقشة		*					*	*	*	*	*	*		*	
دروس عملية		*	*		*	*		*	*				*		
أنشطة فصلية			*	*			*			*	*		*		*

استاذ المقرر

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

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	طحالب وتشريح النبات
كـــود المقرر:	٢٠١ ن

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

أساليب التقويم	مخرجات التعليم المستهدفة														
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة				
	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
امتحان تحريرى	*		*		*	*					*				
امتحان عملى	*			*	*	*			*	*				*	*
اعمال سنة	*	*				*	*	*				*		*	*
امتحان شفوى	*								*			*			

استاذ المقرر

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

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢١/٢٠٢٠م)

جامعة : جنوب الوادي
كلية : العلوم
قسم : علم الحيوان

١- بيانات المقرر

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

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:** **أ١- يتعرف الطالب الصفات المورفولوجية و السلوكية لشعب وطوائف اللافقاريات واسس علم الحشرات و وصف دورات الحياة والأجهزة الداخلية لبعض الأنواع.** **أ٢- التعرف على الأهمية الإقتصادية والبيئية لأنواع مختلفة من اللافقاريات والحشرات.**
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:** **ب١- يحلل و يقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية و الكمية بالصفات المورفولوجية و التشريحية لمختلف اللافقاريات و الحشرات و بيئاتها** **ب٢- يفسر و يحلل المعلومات ذات الصلة بالحالة الاقتصادية والصحية للافقاريات و الحشرات في بيئتها من خلال دورهما في البيئة الطبيعية.**
ج-المهارات المهنية والعملية	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:** **ج١- يرسم و يسجل البيانات البيولوجية مستخدما التقنيات المناسبة للعينات اللافقارية والحشرية.** **ج٢- يستخدم أجهزة المعامل في دراسته للافقاريات والحشرات بكفاءة وأسلوب مسئول.**
د- المهارات العامة	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على:** **د١- يستخدم الأجهزة العلمية والأدوات مراعيا اجراءات الامن والسلامة** **د٢- يلعب دورا في اكتشاف المشكلات المتعلقة بالمجتمع والمساعدة في إصلاحها.**
٤- محتويات المقرر	**١- مقدمة عن تقسيم اللافقاريات- صفات شعبة المفصليات وأهميتها- تقسيم المفصليات- صفات طائفة القشريات وتقسيمها- مثال: الجمبري ، الاهمية الروحية و العلمية والاقتصادية 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 (الذكري والأنثوي)- يرقة النوبليس- الأرتيميا ، الصفات العامة**

العنوان:قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم– ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	للتحول فى الحشرات و جدار جسم الحشرات و الانسلاخ فيها **٤- الدافنيا- التكاثر في الدافنيا- السيبرس- السيكلوبس ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات** **٥- الليباس- الميسيس- الجمارس ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات** **٦- صفات طائفة متعددة الأرجل- مثال: أم ٤٤- الجهاز الهضمي والإخراجي- الجهاز التناسلي الذكري والانثوي ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات** **٧- صفات طائفة العنكبيات وأهميتها –تقسيمها- تكيفها للحياة علي الأرض- رتبة العقارب مثال: العقرب ، التشريح المورفولوجى لمناطق جسم الحشرات** **٨- التغذية والجهاز الهضمي للعقرب- الكتب الرئوية- رتبة العنكبوتيات- مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد ، التشريح الداخلى لجسم الحشرات** **٩- صفات شعبة الرخويات- تقسيمها –صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون ، مقدمة فى علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض 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 قنافذ البحر- مثال: قنفذ البحر- الخياريات مثل خيار البحر، دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة**
٥- أساليب التعليم والتعلم	**١- محاضرات نظرية (تعليم هجين)** **٢- تعليم ذاتى** **٣- دروس عملية (تعليم هجين)** **٤- انشطة فصلية**
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

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
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 فى مقدمة فى علم الحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان** **٢- كراسات للدروس العملية للافقاريات وللحشرات مجهزة من قبل أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان**

العنوان:قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم– ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

ب- كتب ملزمة	لا ينطبق
ج- كتب مقترحة	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/ هبه محمد فنجري	أ د /	أ د /
التوقيع			

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 Sc
Faculty of Science-SVU
Fa ience-SVU

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

محتوي المقرر النظري	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ١	أ٢		ب١	ب٢		ج١	ج٢		د١	د٢
مثال: العنكبوت الذئب- رتبة القراديات مثال: القراد اللين والقراد الجامد التشريح الداخلى لجسم الحشرات												
*صفات شعبة الرخويات- تقسيمها –صفات طائفة مزدوجة العصب مثال: الكيتون *مقدمة فى علم تصنيف الحشرات ودراسة بعض الانواع الحشرية	العاشر	*			*							
*صفات طائفة البطنقدميات- ظاهرة الإلتواء والإلتفاف- مثال: القوقع الصحراوي- الجهاز الهضمي- الجهاز التناسلي دراسة لرتبة حشرية ساقية البطة	الحادي عشر	*	*		*							
*صفات طائفة ذات المصراعين-مثال: محار الماء العذب- التكاثر- طائفة الرأسقدميات-مثال: السيبيا - الأهمية الإقتصادية دراسة لرتبة حشرية خارجية	الثاني عشر	*	*		*	*						*
صفات شعبة شوكية الجلد- طائفة نجوم البحر- مثال: نجم البحر+الجهاز الهضمي والجهاز الوعائي المائي- طائفة قنافذ البحر- مثال: قنفذ البحر- الخياريات مثل خيار البحر دراسة لرتبة حشرية داخلية الاجنحة	الثالث عشر	*			*							

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتوي المقرر العملي	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ١	أ٢		ب١	ب٢		ج١	ج٢		د١	د٢	
*مقدمة عن شعبة المفصليات وتقسيمها- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للجمبري- زوائد البطن *مقدمة عن طائفة الحشرات الشكل العام للصرصور الامريكى	الأول												
*زوائد الصدر والرأس في الجمبري- الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للأرتيميا. *دراسة عملية لأنواع قرون الاستشعار في الحشرات.	الثاني							*			*		
*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للدافنيا- السيبرس *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم القارضة واجزاء الفم الماصة	الثالث							*	*		*		
*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للسيكلوبس- الليباس *دراسة لتركيب اجزاء الفم الثاقبة الماصة	الرابع							*	*		*		
* الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للميسيس- الجمارس *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الخادشة الماصة واجزاء الفم القارضة اللاعقة	الخامس							*	*		*		
*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام أم ٤٤ –مناقشات في ما سبق *دراسة عملية لتركيب اجزاء الفم الاسفنجية	السادس							*	*		*		
*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام للعقرب و للعنكبوت الذنب *دراسة عملية لانواع الارجل للحشرات والتحورات فيها	الثامن							*	*		*		

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0962326590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

محتوي المقرر العملي	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة	
		أ١	أ٢		ب١	ب٢		ج١	ج٢		د١	د٢	
*الوضع التصنيفي ورسم الشكل العام القراد اللين القراد الجامد *دراسة عملية لانواع الاجنحة فى الحشرات	التاسع							*	*		*		
*مقدمة عن شعبة الرخويات- الكيتون والقوقع الصحراوي *دراسة عملية لتركيب آلة وضع البيض	العاشر							*	*		*		
*محار الماء العذب *دراسة عملية لانواع اليرقات والعذارى	الحادي عشر							*	*		*		
*التشريح والاعضاء *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين الهضمى والتناسلى	الثاني عشر							*	*		*		
مقدمة عن شعبة شوكية الجلد - نجم البحر وقنفذ البحر- خيار البحر *تشريح الصرصور والتعرف على تركيب الجهازين التنفسى والدورى	الثالث عشر							*	*		*		

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

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

مدير البرنامج
الاسم: أ.د/
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

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

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

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

استاذ المقرر

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

رئيس مجلس القسم العلمى:

أ.د /

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية -- شعبة البيولوجي
الفصل الدراسي: الأول

مسمى المقرر: لافقاريات وحشرات
كود المقرر: ٢٠١ ح

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

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

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

استاذ المقرر

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

رئيس مجلس القسم العلمى:

أ.د /

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢١/٢٠٢٠م)

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 بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة ذات الصلة بمختلف فروع الكيمياء اخذا في الإعتبار متطلبات المجتمع الإقتصادية و البيئية . ب- تزويد الطلاب بالمعارف و المفاهيم و المهارات لإستخدام الأجهزة و التقنيات المعمليةالمعاصرة للعمل في المعامل البحثية الحديثة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يترجم العلاقة بين الموضوعات المدروسة فى الكيمياء الفيزيائية وغير عضوية وتحليلية والبيئة. أ٢- يتعرف على اسس الديناميكا الحرارية. أ٣- يتعرف على اسس وطرق التحليل الحجمي.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يحلل ويقيم و يفسر البيانات العلمية الخاصة بمعايرات الترسيب و معايرات التراكب. ب٢ يناقش الاختلافات فى كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة. ب٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجال الكيمياء ا لفيزيائية من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يطبق التقنيات والأدوات عند تحضير ومعايرات المركبات الكيميائية المختلفة مراعيا احتياطات الامان. ج٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة. ج٣- يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
د- المهارات العامة	د١- يحدد الأدوار و المسئوليات و الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٢- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د٣- يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و بتعاون ويتواصل مع الأخرين بإيجابية.
٤- محتويات المقرر	المحتوى النظرى القانون الأول للديناميكا الحراريةوتطبيقاته – القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية – كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل الخواص العامة لعناصر كتلة (P.S) أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. القنون الثاني – دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القنون الثاني. حجم الذرة و الأيون - جهود التأين – القابلية الالكترونية - السالبية الكهربية – العلاقات الرأسية والأفقية والمحورية في الجدول الدوري. معايرات الترسيب و معايرات التراكب. التحليل الوزني. رتبة وجزئية التفاعل – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل- العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهينيوس)

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلةومتوازية. **كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين.** **تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايرات الجهدية والتوصيلية.** **المحتوى العملى** **تحضير محلول قياسى من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl** **بعض معايرات الاحماض و القواعد - تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية** **تجارب باستخدام معايرات الاكسدة و الاختزال** **تجارب باستخدام معايرات الترسيب** **تقدير عنصر النيكل على هيئة متراكب النيكل و داى ميثيل جليكوزيم – تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص** **تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد - تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم** **تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم** **تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيروفوسفات الماغنسيوم** **تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل** **تعين معامل التوزيع لسائلين عديمى الامتزاج نسبيا** **التحلل المائى للأستر في وسط حامضى** **تعين رتبة التفاعل للتفكك الحفزى لفوق أكسيد الهيدروجين**
٥- أساليب التعليم والتعلم	**١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين)** **٢- دروس عملية. (تعليم هجين)** **٣- تكليفات وأبحاث.**
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لى اكبر من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على اسئلتهم واعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

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

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية
الفصل الدراسي: الثاني

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

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظري	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
القانون الأول للديناميكا الحراريةوتطبيقاته – القيم العددية للدوال في العمليات الأيزوثرمية والأديباتيكية – كفاءة تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل	١	x		x	x			x			x		
الخواص العامة لعناصر كتلة(P.S)	٢		x				x			x			x
أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي.	٣	x		x		x		x				x	
القنون الثاني – دالة الأنتروبي وصياغة أخرى للقانون الثاني – دالة الطاقة الحرة – تطبيقات على القنون الثاني.	٤				x	x			x		x		
نظم الأرقام و الأيونات المتماثلة الإلكترون – القابلية الالكترونية - السالبية الكهربية – العلاقات الرأسية والأفقية والقطرية في الجدول الدوري.	٥	x	x				x	x		x			x
معايرات الترسيب و معايرات التراكب. التحليل الوزني.	٦		x		x		x	x			x		
إمتحان منتصف الفصل الدرارسي	٧												
رتبة وجزئية التفاعل – معادلات المعدل لرتب مختلفة – طرق تقدير رتبة التفاعل -العلاقة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة (رهينيوس) المعادلات الكنتاتيكية لتفاعلات عكسية ومتسلسلةومتوازية.	٩-٨	x		x		x		x			x		
كيمياء عناصر المجموعات من الأولى الى السابعة – أنواع الأكاسيد – فوق أكسيد الهيدروجين.	١٠		x		x	x			x		x		x
تفاعلات الأكسدة و الإختزال - المعايرات الجهدية والتوصيلية.	١٢-١١	x		x	x		x	x		x		x	

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0962226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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





كلية: العلوم | **الفرقة:** الثانية | **مسمى المقرر:** كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية

برنامج: الكيمياء والنبات | **الفصل الدراسي:** الثاني | **كود المقرر:** ٢٥١ ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر العملي	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة					
		أ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	أ ٥	ب ١	ب ٢	ب ٣	ب ٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
تحضير محلول قياسى من كربونات الصوديوم و استخدامه في معايرة حمض HCl	١	x		x	x		x			x	x		x	x		x	
بعض معايرات الاحماض و القواعد - تقدير الامونيا فى الاملاح الامونية	٢		x			x			x				x	x			x
تجارب باستخدام معايرات الاكسدة و الاختزال	٣			x						x	x				x		
تجارب باستخدام معايرات الترسيب	٤		x				x	x				x	x	x			
تقدير عنصر النيكل على هيئة متراكب النيكل و داى ميثيل جليكوزيم –تقدير عنصر الرصاص على هيئة كرومات الرصاص	٥	x	x						x		x		x		x		x
تقدير عنصر الحديد على هيئة اكسيد الحديد - تقدير عنصر الالومنيوم على هيئة اكسيد الالومنيوم	٦		x			x	x		x		x	x		x	x		x
تقدير ايون الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم	٨	x			x					x	x			x		x	
تقدير ايون الفوسفات على هيئة بيروفوسفات الماغنسيوم	٩			x		x			x		x			x		x	
تقدير كثافة العديد من السوائل و الكثافة النسبية - تقدير اللزوجة لعدد من السوائل	١٠		x				x			x		x		x		x	x
تعين معامل التوزيع لسائلين عديمى الامتزاج نسبيا	١١	x				x			x		x		x		x		
التحلل المائى للأستر في وسط حامضى	١٢			x				x		x	x	x			x		x
تعين رتبة التفاعل للتفكك الحفزى لفوق أكسيد الهيدروجين	١٣	x					x		x		x	x	x		x	x	

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

كلية: العلوم | **الفرقة:** الثانية | **مسمى المقرر:** كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠، فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

برنامج: الكيمياء والنبات **الفصل الدراسي:** الثاني **كود المقرر:** ٢٥١ ك

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

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

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0968226590, FAX. 0965224542

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

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

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

منسق المقرر: د/ إكرام محمد ربيع موسى

الاسم:
التوقيع:

الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي (٢٠٢٠/٢٠٢١م)

كلية / معهد : العلو م

قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

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

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** أ١- يعرف على معنى التكهرب أ٢- يذكر تعريف المجال الكهربى والقيم المختلفة للتيار المتردد أ٣- يعرف على الاستخدامات المختلفة للطاقة الكهربية. أ٤- يعرف على انواع القدرة المختلفة فى دوائر التيار المتردد
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** ب١- يقارن بين طرق شحن الاجسام المختلفة ب٢ - يستنتج صياغة معادلات ماكسويل. ب٣ - يميز بين المواد بناءا على خواصها الكهربية. ب٤ - يستنتج قيمة نصف قطر المسار الذى يسلكه الجسيم المشحون تحت تاثير مجال مغناطيسى. ب٥ - يفرق بين الخط و الفرع فى دوائر التيار المتردد و ثلاثى الطور
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** ج١ - يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية. ج٢ - يطبق التقنيات آخذا فى الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ج٣ - يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب
د- المهارات العامة	**بنهاية المقرر يكون الطالب قادر على :** د١ - يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد د٢ - يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د٣ - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
٤- محتويات المقرر	١- الخواص الكهربية للمواد الصلبة (المواد الموصلة-العازلة-أشباه الموصلات) ٢- معادلات الحركة للالكترونات فى المجال الألكتروستاتيكى ٣- معادلات الطاقة و الجهد ٤- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكى المنتظم ٥- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم ٦- البصريات الألكترنية مثل راسم الذبذبات الكاثودى ٧- العدسة الألكترونية ٨- -الميكروسكوب الألكترونى ٩- حساسية الأنحراف الألكتروستاتيكى و حساسية الأنحراف المغناطيسى ١٠- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى ١١- أنواع التيارات الكهربية وكيفية توليد التيار المتردد ١٢- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس

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

Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

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

	التجارب العملية: ١- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة . ٢- مقياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . ٣- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . ٤- تعيين سعة مكثف باستخدام دائرة التيار المتردد . ٥- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه . ٦- قياس تردد التيار الكهربي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار . ٧- توصيل ملفات توالى وتوازي . ٨- توصيل مكثفات توالى وتوازي . ٩- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد. ١٠-توصيل ملفات توالى وتوازي . ١١-توصيل مكثفات توالى وتوازي . ١٢-استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. **(تعليم هجين)** **٢-** دروس عملية **(تعليم هجين)** ٣-حلقات نقاش علمي.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

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

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
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 النظرى مع النواتج المستهدفة من البرنامج

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

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- الخواص الكهربية للمواد الصلبة(المواد الموصلة-العازلة-أشباه الموصلات	*				*										*
2- معادلات الحركة للإلكترونات فى المجال الألكتروستاتيكى	*					*							*		
3- معادلات الطاقة و الجهد	*					*									*
4- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكى المنتظم		*				*				*				*	
5- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم		*				*				*			*		
6- البصريات الألكترنية مثل راسم الذبذبات الكاثودى		*				*				*					*
7- العدسة الألكترونية		*				*				*					
8- -الميكروسكوب الألكترونى			*	*					*	*		*		*	
Medterm exam															
1- حساسية الأنحراف الألكتروستاتيكى و حساسية الأنحراف المغناطيسى				*			*			*		*	*		
2- الصمامات الغازية و صمامات التأين الحرارى				*				*		*		*			
3- أنواع التيارات الكهربية وكيفية توليد التيار المتردد				*						*		*			*
4- تأثير التيار المتردد على أجهزة القياس				*						*		*		*	
Revsion and preparation for final exam															

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

رئيس القسم العلمي

استاذ المقرر

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

Faculty of Science-SVU
أ.د/ شعبان رمضان
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
د/أبوالوفا 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

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





مصفوفة توافق أساليب التعليم والتعلم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر كهربيه و تيارمتردد – 209 ف
العام الجامعي 2020/2021

القسم التابع له: الفيزياء
التخصص بيولوجي

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة													
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات	*	*	*	*	*	*				*	*				*
دروس عملية	*				*			*	*	*		*	*	*	
حلقات نقاش علمي			*		*		*		*			*	*		*

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

استاذ المقرر
د/أبوالوفا أبو المعارف

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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 العملى مع النواتج المستهدفة من البرنامج

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

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
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 الكهربي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار .		*				*				*					*
7- توصيل ملفات توالى وتوازي .		*				*				*					
8- توصيل مكثفات توالى وتوازي .			*	*					*	*		*		*	
Medterm exam															
1- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.				*			*			*		*	*		
2- توصيل ملفات توالى وتوازي .				*				*		*		*			
3- توصيل مكثفات توالى وتوازي .				*						*		*			*

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

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

4- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد.		*			*		*						*		
Revsion and preparation for final exam															

استاذ المقرر

د/أبوالوفا أبو المعارف

رئيس القسم العلمي

أ.د/ شعبان رمضان

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

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





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

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

اساليب التقويم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*
الامتحانات العملية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*
الامتحانات الشفوية	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*		*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	*

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

استاذ المقرر
د/أبوالوفا أبو المعارف

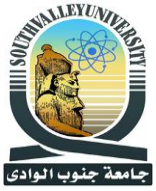
رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

Faculty Facu ce-SVU Facu nce-SVU







توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**
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 الاساسية لعلم التفاضل. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ج- ينمى لدا الطالب اتجاها ايجابيا لاهمية الرياضيات في الحياة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يتعرف على مفاهيم التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية الأساسية أ٢- يذكر مفهوم الدالة ودورها فى التحليل الرياضى وتطبيقاتها. أ٣- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل الجزئي والمعادلات التفاضلية.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية والتطبيقات المستخدمة في برامج العلوم البيولوجية. ب٢- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ب٣- يصيغ المشتقات الجزئية للدوال المختلفة وطرق حل المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضى. ج٢- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرتة على استخدام الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم البيولوجية. ج٣- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	د١- يحدد علم الرياضيات الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها في التطبيقات البيولوجية. د٢- يفكر في علم الرياضيات باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
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 الاساسية 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

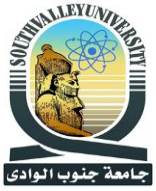
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

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







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 التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

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. 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/

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

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





اسم البرنامج: الكيمياء والنبات العام الجامعي: 2020/2021

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	ج7	ع1	ع2	ع3	ع4	ع5	د1	د2	د3
1- الدوال في أكثر من متغير	1	x		x			x		x					x		x			x		x
2- النهايات	2	x	x				x							x					x	x	
3- الاتصال	3	x						x						x	x	x					x
4- المشتقات الجزئية	4	x						x						x						x	
5- نظرية المعادلات	5	x	x				x		x					x					x	x	
6- الاستكمال	6	x		x			x							x	x	x			x		x
7- توفيق المنحنيات	8	x					x							x					x	x	
8- المفاهيم الاساسية للمعادلة التفاضلية	9	x		x					x					x	x						x
9- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى	10	x							x					x	x	x				x	
10- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى	11	x	x				x							x	x				x		x
11- -تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى	12	x		x				x	x					x	x					x	
12- تطبيقات أولية للمعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولى والدرجة الأولى	13	x					x							x		x			x		x

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			

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

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





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		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
المحاضرات	x		x			x		x					x		x			x		x
حلقات نقاش علمي	x		x					x					x	x					x	x
أنشطة الفصلية	x													x	x				x	

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

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

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

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





اسم البرنامج: الكيمياء والنبات العام الجامعي: 2020/2021
كود المقرر:209ر إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																						
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
اختبار تحريري	x		x			x		x					x		x			x		x
اعمال السنة +امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x			x		x					x	x						
امتحان شفوي	x		x				x							x	x				x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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

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

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

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

١ـ بيانات المقرر

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

٢ـ 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 الاهمية 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 على اهم الصناعات الاقتصادية والطبية القائمة علي النباتات

٣ـ المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١ يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الاقتصادي. أ٢- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات. أ٣- يظهر حدود الأنواع التصنيفية والعمليات والآليات في النظم الإيكولوجية المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبيئة النباتية وتصنيف النباتات الزهرية والنبات الاقتصادي وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب٢- يقيم العلاقات المتداخلة بين النباتات وأثرها على النظام البيئي واهميتها الاقتصادية. ب٣- يقيم النظم البيئية، من ناحية الحفاظ عليها ومن الناحية الاقتصادية و ثباتها.
ج- المهارات المهنية والعملية١٢	ج١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والأدوات بطريقة آمنة، أخلاقية لدراسة العوامل البيئية المختلفة وكيفية فحص النباتات الزهرية . ج٢- يحلل النتائج البيولوجية باستخدام تقنيات مناسبة في الحقل والمعمل عن طريق جمع العينات النباتية وإعداد قطاعات من ازهار النباتات للفحص المجهري.
د- المهارات العامة	د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. د٤- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
٤ـ محتويات المقرر	**المحتوي النظري** ١. مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئيه وعلاقتها بالنبات - تأثير العوامل البيئيه في النمو و الأنشطه الحيويه للنبات و الانتشار الجغرافي - مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. دراسة تركيب الزهرة- النواتج النباتيه ذات الأهمية الإقتصادية النواتج النباتيه :السكر- النشا ٢. الضوء – النورات - النواتج النباتيه : الدهون- الزيوت ٣. درجة الحرارة – الثمار - النواتج النباتيه : 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 ملتحمة البتلات- الفصائل العليقية والشفوية. - بعض الصناعات الميكروبيولوجية. ١٠. التركيب الكيميائي للتربة- تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل البجنونية والباذنجانية.- 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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

	ثانيا: المحتوي العملي: ١. انواع العوامل البيئية العوامل المناخية الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة - تركيب الزهرة والقانون الزهري التربيع الزهرى والاوضاع 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 المحتوي المائي في التربة - . انواع 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).
٥- أساليب التعليم والتعلم	**١- محاضرات (تعليم هجين)** **٢- تعليم تعاونى** **٣- ورش عملية (تعليم هجين)** **٤-اعمال فصلية**
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
١- امتحان تحريرى	**فصلى**	١٨٠ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٣٠٠ درجة)
٢-امتحان عملي	**فصلى**	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 شفوى	**فصلى بعد الامتحان التحريرى 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 ويفر وفريدريك كليمنتس ترجمة :أحمد محمد مجاهد,(١٩٦٢): علم البيئة النباتية مكتبة الانجلو

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

	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
د- دوريـــــات علميـــــة أو نشرات .....إلخ	أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات خاصة بالمقرر

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522659O, FAX. 096524542

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة			
	النظرى	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
١	مقدمة عن علم البيئة والظروف البيئيه وعلاقتها بالنبات - تأثير العوامل البيئيه في النمو و الأنشطه الحيويه للنبات و الانتشار الجغرافي مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. دراسة تطبيقية النواتج النباتيه ذات الأهمية الإقتصادية النواتج النباتيه :السكر- النشا	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	الضوء النورات النواتج النباتيه : الدهون- الزيوت	*	*	*	*		*		*	*		*	*
٣	درجة الحرارة الثمار النواتج النباتيه : 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	*	*	*	*		*	*		*		*	*

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

٨	تابع الهواء تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الخبازية- البقولية. صناعه الورق	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
٩	عوامل التربة تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل العليقية والشفوية. بعض الصناعات الميكروبيولوجية.	*	*	*	*	*	*		*			*	
١٠	التركيب الكيميائي للتربة تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل البجنونية والباذنجانية. 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

منسق المقرر

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

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر العملى	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة			
		أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
١	• انواع العوامل البيئية العوامل المناخية الاجهزة المستخدمة في قياس العوامل البيئية المختلفة • تركيب الزهرة والقانون الزهري التربيع الزهرى والاوضاع 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 المحتوي المائي في التربة • انواع 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) تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق والثمار و النورات.												
٨	• تقدير نسبة الكربونات والبيكربونات في مستخلص التربة	*	*	*	*		*	*		*		*	*

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

	• الرتبة القرنية (الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية) تشريح الأزهار ومقارنة 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).	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*

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

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة											
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية		د- المهارات العامة			
	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات (تعليم هجين)	*	*	*	*	*	*	*		*			*
تعليم تعاونى		*		*		*	*	*	*	*		
دروس عملية (تعليم هجين)	*	*	*	*	*		*	*			*	
أعمال فصلية			*			*			*		*	*

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

منسق المقرر

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

رئيس مجلس القسم العلمى

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التقويم	مخرجات التعليم المستهدفة											
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية		د- المهارات العامة			
	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣	د٤
امتحان تحريرى	*		*	*	*			*	*			
امتحان عملى		*		*	*		*	*				*
اعمال فصلية			*			*	*	*	*	*	*	*
امتحان شفوى	*				*				*		*	

استاذ المقرر

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

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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: الثانى	التخصص : بيولوجى	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 المقرريكون الطالب قادراعلى أن: أ١- يتعرف على تصنيف شعبة الحبليات. أ٢- يشرح التركيب والوظيفة لجميع اجهزة الجسم المختلفة لطوائف شعبية الفقاريات. أ٣- يوضح دورات الحياة وعلاقتها بالبيئات المختلفة لجميع طوائف الفقاريات. أ٤- -يشرح مبادئ علم الوراثة المندلية وتطبيقاتها. أ٥- يتعرف على التنوع البيولوجي للكائنات الحية من خلال دراسته لوراثة العشائر. أ٦- يتعرف على التطور العلمي الحديث في علم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها.
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ب١- يفسر العمليات الحيوية وميكانيكية عمل أجهزة الجسم المختلفة لمختلف طوائف الفقاريات. ب٢- يفسر طرق انتقال الجينات الوراثية عبر الأجيال وقوانين مندل وتطبيقاتها. ب٣- يوضح تركيب المادة الوراثية وآلية عمل الجينات واثرها في التنوع البيولوجى وتطور الكائنات. ب٤- يقيم الخصائص التصنيفية المختلفة المتعلقة بأسس تصنيف الحبليات والفقاريات خاصة. ب٥- يستنتج القيمة الاقتصادية لطوائف الفقاريات المختلفة وتاثيرها في البيئة وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها. ب٦- يقيم التأثير والعلاقات المتبادلة بين طوائف الفقاريات في انظمتها الإيكولوجية. ب٧- 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 قادرا على أن: يشرح الحيوانات الفقارية للفحص الداخلي بكفاءة. ج١- يستخدم اجهزة الميكروسكوب للفحص المجهري بكفاءة مع المحافظة على سلامتها. ج٢- يختار عينات التجارب آخذا في الاعتبار الحجم المناسب وصحة الحيوان وعمره اثناء التجميع. ج٣- يجمع حيوانات التجارب بطريقة امنة واخلاقية مراعيا حقوق الحيوان وبأسلوب مسؤول. ج٤- يجمع ويحفظ عينات لحيوانات كاملة ويجهز هياكل داخلية للحيوانات بهدف الدراسة.

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

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: د١- يستخدم الانترنت بشكل فعال د٢- يأخذ فى الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمجتمع والعادات والتقاليد ويحاول ايجاد حلول علمية مناسبة لها. د٣- يعمل في فريق عمل، وينظم الوقت ويتواصل مع الاخرين بايجابية
٤- محتويات المقرر	١- اسس تقسيم قبيلة الحبليات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبليات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبليات , اساسيات الوراثة المندلية. ٢- دراسة تحت قبيلة النصف حبليات مع اخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المندلية ٣- دراسة تحتقبيلةالرأسحبليات مع اخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات على الوراثة المندلي ٤- الصفات العامة المميزة لتحتقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات الفم , الحيود عن الوراثة المندلية- الوراثة الكمية ٥- الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الآليلات المتعددة- الآليلات الكاذبة- فصائل الدم. ٦- استكمال دراسة التركيب التشريحى لكلب البحر (الجهاز العصبى - الجهاز البولىالتناسلى)- تصنيف طائفة الأسماك الغضروفية , الوراثة والكروموسومات. ٧- الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمكة البلطى- تصنيف طائفة الأسماك العظمية, الارتباط الوراثى. ٨- الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحى 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 (الجهازالدورى -الجهاز البولى التناسلى)- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية ١٢- الصفات العامة للثدييات ودراسة تشريحية للارنب- تصنيف طائفة الثدييات , مقدمة فى وراثة العشائر .
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- القاء محاضرات (مستخدما السبورة البيضاء والداتا شو وغيرها من الأدوات) (لتحقيق مهارات المعارف والفهم والمهارات الذهنية) (تعليم هجين) ٢- مناقشات شفهية 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 الذاتي من خلال الأنشطة الفصلية (رسم العينات ومناقشات وتشجيع الطلاب على استخدام مصادر المعرفة من المكتبة والإنترنت في انجاز الأوراق البحثية وتجميع المادة العلمية) (لتحقيق المعرفة والفهم والقدرات الذهنية المهارات المهنية والعامة) ٥- تشجيع التعلم التعاونى بتقسيم الطلاب الى مجموعات عمل اثناء تشريح وفحص بعض أنواع من الفقاريات وكذلك عند اعداد هياكل داخلية لبعض الفقاريات للحفظ في المعمل بهدف استخدامها لدراسة تركيب الهيكل الداخلي 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 في التخصص)
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

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 Sc
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU





كلية: العلوم **الفرقة: الثانية** **مسمى المقرر: فقاريات ووراثة**

برنامج: الكيمياء والنبات **الفصل الدراسي: الثانى** **كود المقرر: ٢٠٢ ح**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظرى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																						
		المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية							المهارات المهنية						المهارات العامة		
		أ ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	أ ٥	أ ٦	ب ١	ب ٢	ب ٣	ب ٤	ب ٥	ب ٦	ب ٧	ج ١	ج ٢	ج ٣	ج ٤	ج ٥	د ١	د ٢	د ٣
١- وضع خطة لإجمالي الموضوعات بالمقرر مع شرح اسس تقسيم قبيلة الحبليات ودراسة تحت قبيلة الذيلحبليات مع اخذ مثال حيوان الاسيديا- تصنيف الذيلحبليات, اساسيات الوراثة المندلية.	الاول	X			X				X		X													
٢- دراسة تحت قبيلة النصف حبليات مع اخذ مثال البلانوجلوسس, تطبيقات على الوراثة المندلية	الثانى	X			X				X		X											X	X	
٣- دراسة تحت قبيلة الرأسحبليات مع اخذ مثال حيوان السهيم , استكمال تطبيقات على الوراثة المندلي	الثالث	X			X				X		X			X								X	X	
٤- الصفات العامة المميزة لتحتقبيلة الفقاريات ودراسة طائفة دائريات الفم ومثال حيوان اللامبرى- تصنيف طائفة دائريات الفم , الحيود عن الوراثة المندلية- الوراثة الكمية	الرابع	X	X	X	X			X	X		X		X										X	X
٥ الصفات العامة لطائفة الاسماك الغضروفية ودراسة تشريحية لكلب البحر, الآليلات المتعددة- الآليلات الكاذبة- فصائل الدم.	الخامس	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X									X	X
٦- استكمال دراسة التركيب التشريحى لكلب البحر (الجهاز العصبى - الجهاز البولىالتناسلى)- تصنيف طائفة الأسماك الغضروفية , الوراثة والكروموسومات.	السادس		X	X	X			X	X		X									X			X	X
٧- الصفات العامة لطائفة الاسماك العظمية ودراسة تشريحية لسمكة البلطى- تصنيف طائفة الأسماك العظمية, الارتباط الوراثى.	الثامن	X	X	X	X			X	X		X	X	X							X			X	X
٨- الصفات العامة لطائفة البرمائيات ودراسة التركيب التشريحى لحيوان النيوت- تصنيف طائفة البرمائيات , المادة الوراثية - تركيبها الكيميائى وأنواعها.	التاسع	X	X	X			X	X		X	X									X			X	X
٩- الصفات العامة لطائفة الزواحف ودراسة تشريحية لحيوان السقنقور- تصنيف طائفة الزواحف , مقدمة فى وظيفة الجين	العاشر			X			X	X		X	X	X		X						X			X	X
١٠- الصفات العامة لطائفة الطيور ودراسة تشريحية للحمامة المنزلية, الاستنساخ وتكوين الاتحادات الجديدة للجينات	الحادى عشر	X	X	X			X	X		X	X	X								X			X	X
١١- استكمال الدراسة التشريحية للحمامة المنزلية (الجهازالدورى -الجهاز البولى التناسلى	الثانى	X	X	X		X	X	X		X			X	X						X			X	X

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0962326590, FAX. 0965224542

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

محتويات المقرر النظرى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																							
		المعارف والمفاهيم						المهارات الذهنية								المهارات المهنية					المهارات العامة		
		أ ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	أ ٥	أ ٦	ب ١	ب ٢	ب ٣	ب ٤	ب ٥	ب ٦	ب ٧	ج١	ج ٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣
)- تصنيف طائفة الطيور , الطفرة الجينية والكروموسومية.	عشر																						
١٢- الصفات العامة للثدييات ودراسة تشريحية للارنب– تصنيف طائفة الثدييات , مقدمة فى وراثة العشائر .	الثالث عشر	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X							X	X	X

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

مدير البرنامج
الاسم: **أ.د/**
التوقيع:

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

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

كلية: العلوم **الفرقة:الثانية** **مسمى المقرر: فقاريات و وراثة**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0968226590, FAX. 0965224542

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

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





برنامج: الكيمياء والنبات **الفصل الدراسي: الثانى** **كود المقرر: ٢٠٢ح**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر العملى	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																							
		المعارف والمفاهيم							المهارات الذهنية									المهارات المهنية					المهارات العامة		
		أ ١	أ ٢	أ ٣	أ ٤	أ ٥	أ ٦	ب ١	ب ٢	ب ٣	ب ٤	ب ٥	ب ٦	ب ٧	ج ١	ج ٢	ج ٣	ج ٤	ج ٥	د١	د٢	د٣
نبذة عن كيفية دراسة قطاعات فى مناطق مختلفة من الجسم لحبليات مختلفة	**الاول**	X																				
الشكل الخارجى للسهيم ودراسة قطاعات فىالجلد ومنطقة البلعوم	**الثانى**														X						X	X
دراسة قطاعات فىمنطقتى الجذع والذيل للسهيم	**الثالث**														X						X	X
الشكل المورفولوجى للامبرى ودراسة قطاعات فى مناطق الجلد -البلعوم -الجذع - الذيل	**الرابع**														X						X	X
الشكل المورفولوجى لكلب البحر ودراسة قطاعات فى الجلد وفى منطقة البلعوم وتركيب الجمجمة الغضروفية	**الخامس**														X						X	X
دراسة قطاعات فى منطقتى الجذع والذيل لكلب البحر	**السادس**														X					X	X	X
الشكل المورفولوجى وتشريح سمكة البلطى	**الثامن**														X					X	X	X
دراسة قطاعات من مناطق البلعوم والجذع والذيل لسمكة البلطى	**التاسع**															X				X	X	X
الشكل المورفولوجى وتشريح السقنقور او السحلية	**العاشر**														X					X	X	X
الشكل المورفولوجى وتشريح الحمامة المنزلية والهيكل الداخلي للحمامة المنزلية	**الحادى عشر**														X					X	X	X
الشكل المورفولوجى وتشريح الارنب	**الثانى عشر**														X					X	X	X
الهيكل الداخلى للارنب	**الثالث عشر**																			X	X	X

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

كلية: العلوم **الفرقة: الثانيه** **مسمى المقرر: فقاريات و وراثة**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

برنامج: الكيمياء والنبات الفصل الدراسي: الثانى كود المقرر: ٢٠٢ح

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة																					
	ا-المعلومات والمفاهيم							ب- المهارات الذهنية							ج- المهارات المهنية والعملية						د- المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ب٧	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣
محاضرات	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
دروس عملية														X	X	X	X	X		X	X
تعلم ذاتى						X					X		X					X	X	X	X
تعلم تعاونى						X		X			X		X	X		X	X	X	X	X	X
تعلم الكترونى				X		X		X			X		X						X	X	X

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

كلية: العلوم الفرقة: الثانية مسمى المقرر: فقاريات ووراثة
برنامج: الكيمياء والنبات الفصل الدراسي: الثانى كود المقرر: ٢٠٢ح

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0962226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من اساليب التقويم

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة																					
	ا-المعلومات والمفاهيم						ب- المهارات الذهنية							ج- المهارات المهنية والعملية					د- المهارات العامة		
	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ب٧	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣
اختبار تحريري	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
امتحان عملي														X	X	X	X	X			
امتحان منتصف الفصل الدراسي واعمال السنه	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
امتحان شفوى	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X

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

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

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

٢٠٢٠\١\٢١

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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

١- بيانات المقرر

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

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

أ- المعرفة والفهم	بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن: أ١- يتعرف الطالب على أساسيات الكيمياء و تسمية المركبات و تركيبها و وحدات القياس المستخدمة أ٢- يعدد انواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية و خصائصها و ألياتها بالاضافة الى علم حركتها بما في ذلك العوامل الحفازة أ٣- يتعرف على الفرق بين عمليات التهجين و يحدد نوع الروابط التساهمية أ٤- يصف مسارات التفاعل الكيميائي
ب- المهارات الذهنية	بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن: ب١- يفسر البيانات العلمية معتمدا على النظريات و المفاهيم العلمية ب٢- يحلل البيانات الكيميائية لتحديد و تأكيد البني الكيميائية بالاضافة الى تحديد الصيغ الكيميائية ب٣- يستنتج الطالب كيفية حدوث التفاعل الكيميائي و الخطوات التي يمر بها هذا التفاعل ب٤- يوضح الطالب الخصائص الكيميائية للمواد الوسطية المتكونة أثناء حدوث التفاعل
ج- المهارات المهنية والعملية	بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن: ج١- ينقد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات المختلفة ذات الصلة بالتخصص ج٢- يراقب التغيرات أو الخصائص الكيميائية عن طريق الملاحظة و القياس شاملة التسجيل المنتظم و اعداد التقارير الفنية ج٣- يبين الطالب خصائص التفاعلات الكيميائية المختلفة ج٤- يستخدم الطالب عوامل الحفز بأمان و كفاءة و كذلك استخدام المركبات الكيميائية كمركبات وسطية لتخليق المركبات الارومانية
د- المهارات العامة	بنهاية تدريس المقرريكون الطالب قادراعلى أن: د١ – يشارك في مجموعات مع توزيع الادوار و المسئوليات د٢- يطبق النماذج و النظم و الادوات العلمية بفعالية د٣- ان يكون الطالب قادرا على التعرف على خصائص المجموعات الكيميائية النشطة الموجودة في المركبات المتفاعلة و الوسطية و النواتج ايضا د٤- ان يكون الطالب قادرا على وضع خطة عملية لتخليق بعض المركبات الكيميائية
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية – مقدمة عن الكيمياء الفراغية – مقدمة عن الكيمياء الارومانية ٢- الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به ٣- التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الروابط التساهمية في المركبات العضوية التي تحتوي على تلك الذرات – أنوع التهجينات للكربون- ثبات البنزين – صيغة كيكولي ٤- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الارواتية و

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين ٥- تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الانتزاع لمركبات هاليدات الالكيل- تحديد تركيب التشابه الهندسي- كيمياء البنزين- التنقية- التفاعلات الكيميائية- تفاعلات البنزين 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 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 [$(BuO\text{-}t)_3Al$])- 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- السكارين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية) ١٠- اضافة ثيونيل كلوريد (SO_2Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلى الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد (RMgX) الى الاسترات (تكوين كحول ثالثى 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 البنزيلى من الفومالدهيد والبنزين تخليق بنزيل كلوريد من الكحول البنزيلى- الكيمياء الفراغية لمشتقات البروبان الحلقي- الالدهيدات و الكيتونات الاروماتية (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات)- الاحماض الاروماتية – مشتقات الاحماض الكربوكسيلية (التسمية – طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- المحاضرة (تعليم هجين) ٢- الدروس العملي (تعليم هجين) ٣- أنشطة فصلية (ابحاث وتكليفات). ٤- حلقات النقاش
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**%٦٠**	**أ٣, ب٤, , ج٤, د٤**
امتحان عملي	**فصلى**	**%٢٠**	**أ٢, ج٢, د٤**
امتحان منتصف الفصل الدراسي+ اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**%١٠**	**ب٣, د٣**
امتحان شفوي	**فصلى**	**%١٠**	**ب١, ج١**

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

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

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

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 Sc
Faculty of Science-SVU
Fa ience-SVU

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظرى

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة					
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤		
١- مقدمة عن ميكانيكية التفاعلات العضوية – مقدمة عن الكيمياء الفراغية – مقدمة عن الكيمياء الاروماتية	١	X				X					X			X	X				
٢- الروابط التساهمية و دور المدارات الذرية في تكوينها- انواع المتشابهات الكيميائية- مقدمة عامة عن البنزين و المجموعات الفعالة به	٢			X		X	X			X	X				X	X			
٣- التهجين الخاص بذرات الكربون و النيتروجين و الاكسجين و كيفية تكوين الاصرة التساهمية في المركبات العضوية التي تحتوي على تلك الذرات – أنوع التهجينات للكربون- ثبات البنزين – صيغة كيكولي	٣		X				X		X				X						
٤- تفاعلات الاستبدال و الاضافة و التكثيف الخاصة بمجموعة الكربونيل- التشابه الهندسي- الخواص الارواتية و قاعدة هوكل و بعض التطبيقات عليها- مشتقات البنزين	٤	X		X			X				X	X			X				X
٥- تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الانتزاع لمركبات هاليدات الالكيل- تحديد تركيب التشابه الهندسي- كيمياء البنزين- التنقية- التفاعلات الكيميائية- تفاعلات البنزين الالكتروفيلية	٥	X		X		X	X			X		X	X						X
٦- تكوين الاسيتال- تكوين كحول اولي- تكوين كحول ثانوي- تمثيل المركبات في اتجاهين و في ثلاث اتجاهات- تفاعلات البنزين بالاضافة- النشاط الكيميائي لمشتقات البنزين- التوجيه	٦				X		X			X	X			X		X			
٧- تكوين كحول ثالثي- تكوين اسيتال حلقي- تحويل كيتون لكحول - التشابه الضوئي- الاهمية الصناعية لمشتقات البنزين- الالكيل بنزين(طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية) لمشتقات البنزين الثنائية- مشتقات البنزين الغير مشبعة (طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)- مشتقات البنزين الهالوجينية- هاليدات الاريل(طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية- DDT)	٨		X	X		**X**		X	**X**		X	X	**X**			X			X

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠، فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0962226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
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 [$(BuO\text{-}t)_3Al$])- أنواع تفاعلات الاضافة من الناحية الفراغية- التوجيه	٩			X	X				X	X						X	
٩- تكوين الاحماض الكربوكسيلية- تكوين الانيليدات- استخدام stereoselective في تفاعلات النزع - احماض البنزين السلفونية (الخواص الفيزيائية – طرق التحضي- التفاعلات الكيميائية – الكلورامين- السكارين- أدوية السلفا- مركبات النيترو (التسمية- طرق التحضير – التفاعلات الكيميائية)	١٠	X	X					X	X			X				X	
١٠- اضافة ثيونيل كلوريد (SO_2Cl) الى مجموعة الكربونيل (تحويل حمض كربوكسيلى الى هاليد الحمض)- اضافة كاشف جرينيارد (RMgX)الى الاسترات (تكوين كحول ثالثى التركيب الفراغي للالكانات-– الامينات اروماتية (التسمية – طرق التحضير- التفاعلات الكيميائية)	١١	X			X		X		X		X		X	X			X
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)	١٢		X			X		X				X			X		
١٢- تحويل (C=N) الهيدرازون الى مجموعة(CH_2) - تحويل (C=O) الى (CCl_2) - تخليق (DDT) [Dichloro Diphenyl Trichloroethane]- تخليق الكحول البنزيلى من الفومالدهيد والبنزين تخليق بنزيل كلوريد من الكحول البنزيلى - الكيمياء الفراغية لمشتقات	١٣			X	X				X				X				X

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠، فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

محتويات المقرر	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعارف والمفاهيم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
البروبان الحلقي- الالدهيدات و الكيتونات الاروماتية (التسمية- طرق التحضير- التفاعلات)- الاحماض الاروماتية – مشتقات الاحماض																	

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي

محتويات المقرر	أسبوع	نواتج التعلم المستهدفة	

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠، فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0962326590, FAX. 0965224542

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:

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

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٢٦٢ك

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

مصفوفه أساليب التعلم مع النواتج المستهدفة من المقرر

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة			
	ا-المعلومات والمفاهيم	ب- المهارات الذهنية	ج- المهارات المهنية والعملية	د- المهارات العامة
محاضرات	*	*		
حلقات نقاش	*	*		
دروس عملية		*	*	*
انشطة فصلية(ابحاث وتكليفات)	*			

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

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثانية علوم بيولوجية
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٢٦٢ك

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفة من اساليب التقويم

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠، فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اساليب التقويم	نواتج التعليم المستهدفة			
	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 Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د. انتصار عبدالشافي حسن
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0968226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي
كلية / معهد : العلو م
قسم : الفيزياء

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

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي أ٢- يشرح الاشعاع الحراري للجسم الاسود أ٣- يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجه أ٤- يتعرف على الظاهرة الكهروضوئية و اثر كومبيتون أ٥- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما ب٢ - يفرق بين انواع الطيف الكهرومغناطيسى ب٣ - يستنتج قانون ستيفان بولتزمان - قانون الازاحة لفين ب٤ - يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية (اشعة x) ب٥ - يفرق بين الجسيم و الموجة فى السلوك والخواص
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان:** ج١ - يستخدم النظريات المناسبة فى تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود. ج٢ - يستخدم ظواهر الحيود والتداخل فى تعيين الطول الموجى للضوء باستخدام عدة طرق. ج٣ - يستخدم ظاهرة الاستقطاب فى تعيين تركيز مادة باستخدام البلارومتر
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان:** د١ - يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الاخلاق والتقاليد د٢ - يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د٣ - يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
٤- محتويات المقرر	١- الفيزياء الحديثة ٢- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسى -اشعاع الجسم الاسود -قانون بلانك -تفسير منحنى الاشعاع الحراري فى درجات الحرارة المختلفة -الطبيعة الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجه-خصائص اشعة اكس واستخداماتها - النظرية النسبية الخاصة. ٣- البصريات ٤- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-تراكب الموجات-تداخل موجات الضوء (تداخل الحزم الضوئية) ٥- -حيود الضوء عن المسار في خطوط مستقيمه ٦- -استقطاب الضوء-أشعة الليزر (مقدمه وتطبيقات عامه). ٧- معادلات الحركة للالكترونات فى المجال الألكتروستاتيكى ٨- معادلات الطاقة و الجهد ٩- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكى المنتظم ١٠- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	١١- البصريات الألكترنية مثل راسم الذبذبات الكاثودى ١٢- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكترونى التجارب العملية ١- استخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل الامتصاص لماده. ٢- الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخداد 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 التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. ٨- تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. ٩- البندول المركب. ١٠- الحدافة. ١١- البندول المركب. ١٢- الحدافة.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث(أنشطة فصيلية). ٤- دروس عملية (تعليم هجين)
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او استفسارات بعض الموضوعات بكل تروية وهدوء لتحقيق اكبر استفادة ممكنة من الوقت المتاح. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

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

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مجموعة محاضرات فى الفيزياء الحديثة للدكتور عماد على مذكرة بصريات فيزيائية للبيولوجى
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والمعاصرة. أ. د/ رأفت واصف دار النشر للجامعات ٢٠٠٢
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
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 النظرى مع النواتج المستهدفة من البرنامج

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

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
1- الفيزياء الحديثة	*					*										*
2- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسى -اشعاع الجسم الاسود -قانون بلانك -تفسير منحنى الاشعاع الحراري فى درجات الحرارة المختلفة -الطبيعة الموجية للجسيم -الخاصية الجسيمية للموجه-خصائص اشعة اكس واستخداماتها -النظرية النسبية الخاصة.	*						*							*		
3- البصريات	*						*									*
4- النظريات الخاصيه بتفسير طبيعة الضوء-تراكب 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 فى المجال الألكتروستاتيكى		*		*			*				*					
8- معادلات الطاقة و الجهد			*							*	*		*		*	
Medterm exam																
1- حركة الألكترون فى المجال الألكتروستاتيكى المنتظم					*			*			*		*	*		
2- حركة الألكترون فى المجال المغناطيسى المنتظم					*				*		*		*			
3- البصريات الألكترنية مثل راسم الذبذبات الكاثودى					*						*		*			*
4- العدسة الألكترونية-الميكروسكوب الألكترونى					*						*		*		*	
Revsion and preparation for final exam																

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

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 Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق المحتوي العملى مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات فيزيائيه و فيزياء حديثة 210 ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	بيولوجي

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
استخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل الامتصاص لماده.	*					*										*
الطول الموجي لضوء الصويوم بأستخدام محزوز الحيود.	*						*							*		
الطول الموجي لضوء الليزر	*						*									*
العدسة المكافئة.		*					*				*				*	
حلقات نيوتن.		*					*				*			*		
تعيين معامل أنكسار الضوء بأستخدام جهاز آبي.		*					*				*					*
استخدام الخلية الكهروضوئية في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة.		*		*			*				*					
تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري.			*		*					*	*		*		*	
Medterm exam																
البندول المركب.					*			*			*		*	*		
الحدافة.					*				*		*		*			
البندول المركب.					*						*		*			*
الحدافة.					*						*		*		*	
Revsion and preparation for final exam																

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

استاذ المقرر

د. نجوي سعد عبدالراضي

رئيس القسم العلمي

أ.د/ شعبان رمضان

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	بصريات فيزيائيه و فيزياء حديثة 210 ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	بيولوجي

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة														
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*				*	*				*
تكليفات وأبحاث	*				*	*			*	*	*		*	*	*	
حلقات نقاش علمي.			*			*		*		*			*	*		*
ورش عمل														*	*	*

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

استاذ المقرر

د. نجوي سعد عبدالراضي

رئيس القسم العلمي

أ.د/ شعبان رمضان

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

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





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر	بصريات فيزيائيه و فيزياء حديثة 210 ف	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	بيولوجي

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

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

استاذ المقرر
د. نجوي سعد عبدالراضي

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

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

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى** **(٢٠٢٠/٢٠٢١م)**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢١٠ر	**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 الاساسية لعلم التكامل والهندسة. ٢- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التكامل والهندسة. ٣- ينمى لدا الطالب اتجاها ايجابيا لاهمية الرياضيات وتطبيقاتها في الحياة العملية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
٣ /١ المعرفة والفهم	أ١ - إظهار المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق المفاهيم الأساسية في التكامل والهندسة وتطبيقاتهما .
٣/٢ المهارات الذهنية	ب١ - يحلل ويقيم ويفسر البيانات واستخداماتها في التطبيقات المختلفة.
٣/٣ المهارات المهنية والعملية	ج١ – يحل المشكلات باستخدام مجموعة من الاشكال والاساليب المختلفة في التكامل والهندسة.
٣/٤ المهارات العامة	د١ - يستخدم تكنولوجيا المعلومات لتطبيقات التكامل المختلفة. د٢ - 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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522659, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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

٧- تقويم الطلاب :

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

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

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



اسم البرنامج: الكيمياء والنبات **العام الجامعي: 2020/2021**



مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																					
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة				
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
نظام الاحداثيات في الفراغ	1	x					x							x					x		
الخط المستقيم في الفراغ	2	x					x							x					x	x	
معادلات الخط المستقيم	3	x					x							x						x	
المستوي	4	x					x							x						x	
معادلات المستوي	5	x					x							x					x		
الكرة	6	x					x							x					x	x	
التكامل الثنائي	8	x					x							x					x		
حساب التكامل الثنائي	9	x					x							x						x	
الحجم	10	x					x							x						x	
التكامل الثلاثي	11	x					x							x					x		
حساب التكامل الثلاثي	12	x					x							x						x	
تطبيقات	13	x					x							x					x		

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

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

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





اسم البرنامج: الكيمياء والنبات العام الجامعي: 2020/2021

كود المقرر:210ر إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

اساليب التعليم والتعلم	نواتج التعلم المستهدفة																							
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3
محاضرات نظرية	x					x							x					x		
حلقات نقاش علمي						x													x	
تكليفات وأبحاث	x					x							x						x	

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

الصفه	منسق	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	ا د محمود بخيت علي	ا د موسي خليفه احمد	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

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

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





اسم البرنامج: الكيمياء والنبات العام الجامعي:2020/2021

كود المقرر:210ر إسم المقرر: رياضيات للبيولوجيا

مصفوفة ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

عناصر المقرر	نواتج التعلم المستهدفة																				
	المعرفة والفهم					القدرات الذهنية							المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ب7	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	
اختبار تحريري	x					x							x					x			
امتحان منتصف الفصل الدراسي +اعمال سنة	x												x								
إمتحان شفوي	x																		x		

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

الصفة منسق المقرر مدير البرنامج رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم ا د محمود بخيت علي أ د موسي خليفة احمد أ. د. محمود بخيت علي

التوقيع

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

توصيف مقررات الفرقة الثالثة

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

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (١٢)

جامعة:جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠- ٢٠٢١ م

١-بيانات المقرر

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

٢- أهداف المقرر	بانتهاء المقرر يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية : أ- استخدام النظريات والحقائق العلمية فى تفسير البيانات العملية التى 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 مستوي الخلية، الكائن الحي والنظام البيئي.
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا ان:** أ١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بعلمي علمي البكتريا والخلية النباتية. أ٢- يشرح العمليات والآليات التي تدعم هيكل ووظيفة الموضوعات المحددة لدراسة علمي البكتريا والخلية النباتية. أ٣- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا النباتية وعضيات الخلية للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا.
ب- المهارات الذهنية	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:** ب١- يقارن بين النظريات المتعلقة بعلمي البكتريا والخلية النباتية وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب٢- يقيم المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علمي البكتريا والخلية النباتية. ب٣- يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي البكتريا والخلية النباتية.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:** ج١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئولة لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية. ج٢- يطبق الضوابط المختلفة في التعامل مع المواد البيولوجية. ج٣- يجمع ويحفظ العينات النباتية وإعداد قطاعات للفحص المجهري لتحديد أنواع مختلفة من الخلايا والأنسجة.
د- المهارات العامة	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:** د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. د٣- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية.
٤- محتويات المقرر	**محتوي المقرر النظري:** **١- التركيب الدقيق والكيميائى للجسيمات الحيه والمحتويات فى الخليه النباتيه (الجدار)- تقسيم البكتيريا** **٢- الاغشيه البلازميه- دراسه متقدمه لاشكال البكتيريا** **٣- النواه- التركيب الدقيق للخليه البكتيريه** **٤- النواه- فسيولوجيا البكتيريا** **٥- الشبكه الاندوبلازميه- فسيولوجيا البكتيريا** **٦- الريبوسومات- المضادات الحيويه** **٧- الريبوسومات- المضادات الحيويه** **٨- الميتوكوندريا- عمليات التخمر فى البكتيريا** **٩- اجسام جولجى - عمليات التخمر فى البكتيريا** **١٠- البلاستيدات- بعض الامراض البكتيريه** **١١- نظريه الكروموسومات- بعض الامراض البكتيريه** **١٢- نظريه الكروموسومات- بعض الامراض البكتيريه**
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- تعليم تعاونى ٣- دروس عملية (تعليم هجين)

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

	٤- أعمال فصلية
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	١- امتحان تحريرى ٢- امتحان عملى ٣- اعمال سنة ٤- امتحان شفوى
ب- التوقيت	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
ج- توزيع الدرجات	**١- امتحان تحريري:** ١٦٥ درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة) **٢- امتحان عملى:** ٥٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة) **٣- اعمال سنة:** ٢٧ درجة اعمال 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

أ- مذكرات	مذكرة نظرية معدة من قبل القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	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. 3rd Ed. John Wiley & Sons Ltd., England
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات

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

منسق المقرر :
رئيس مجلس القسم العلمي :
د/حنان تميرك + د/ هويدا زكي
أ.د حمدي رمضان محمد

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

Faculty of Science-SVU

مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر: بكتريا وعلم الخلية النباتية
القسم: النبات والميكر
العام الجامعي: 2020/2021
كود المقرر: 303 ن

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		
النظرى	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3
- تقسيم البكتيريا كيميائى للجسيمات الحيه والمحتويات فى الخليه النباتيه (الجدار)	*	*		*		*			
- دراسه متقدمه لاشكال البكتيريا المختلفه		*	*		*				
- التركيب الدقيق للخليه البكتيريه النواه	*	*		*		*			
- فسيولوجيا البكتيريا النواه	*		*	*		*			
- فسيولوجيا البكتيريا الشبكه الاندوبلازميه	*	*	*	*	*				
- المضادات الحيويه الريبوسومات	*		*	*		*			
امتحان أعمال سنه									
- المضادات الحيويه الريبوسومات	*	*	*	*	*				
- عمليات التخمر فى البكتيريا الميتوكوندريا	*	*		*		*			
- عمليات التخمر فى البكتيريا اجسام جولجى	*	*		*		*			
- بعض الامراض البكتيريه البلاستيدات		*	*		*				
- بعض الامراض البكتيريه نظريه الكروموسومات.	*	*		*		*			

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

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

			*		*		*	*	- بعض الامراض البكتيريه نظريه الكروموسومات.
									راجعة 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

Faculty of Science-SVU





مصفوفة المحتوي مع النواتج

اسم المقرر: بكتريا وعلم الخلية النباتية — القسم: النبات والميكر

العام الجامعي: 2020/2021 — كود المقرر: 303 ن

وحدات المقرر	نواتج التعلم المستهدفة								
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		
العملى	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3
ندمة و مقارنة عن الكنانات الدقيقة - فحص الخلايا النباتية	*					*	*	*	
- طرق التعقيم - [illegible]			*		*		*	*	*
- طرق الصباغة - البلاستيدات وانواعها			*	*		*	*	*	
- التركيب الخارجى 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
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

*		*	*		*		*	*	- بكتريا مثبتة للنيتروجين • - شذوذ عملية الانقسام
									ة 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

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





مصفوفة الأساليب مع النواتج

اسم المقرر بكتريا وعلم الخلية النباتية القسم : النبات والميكروبيولوجى

العام الجامعي 2020/2021 كود المقرر 303ن

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات	*	*	*	*	*	*		*	*			*
تعليم تعاونى		*				*	*	*	*	*	*	*
دروس عملية		*	*	*	*				*	*		
أعمال فصلية		*	*	*		*	*	*	*	*		

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

منسق المقرر د/حنان تميرك + د/ هويدا زكي رئيس القسم العلمي أ.د/ حمدى رمضان

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

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



مصفوفه مخرجات التعليم ا

اسم المقرر: بكتريا وعلم الخلية النباتية — القس

العام الجامعي: 2020/2021 — كود المقر

أساليب التقويم	مخرجات التعليم المستهدفة						
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			الـ
	أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1
امتحان تحريرى	*	*	*	*	*	*	
امتحان عملى		*			*	*	*
اعمال فصلية			*	*		*	*
امتحان شفوى	*	*	*	*	*	*	

منسق المقرر د/حنان تميرك + د/ هويدا زكي — رئيس القسم العلمي

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



المستهدفة مع أساليب التقويم

سم : النبات والميكروبيولوجى

ر: 303 ن

				فة
المهارات العامة			**مهارات المهنية**	
د3	**د2**	**د1**	**ج3**	**ج2**
*	*			
		*	*	*
*	*	*	*	*
*				*

أ.د/ حمدى رمضان

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

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

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

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 التى تخدم سوق العمل. **ب-** تطبيق المفاهيم والنظريات في علمي الكيمياء والنبات لتفسير العمليات الأساسية علي مستوي الخلية، الكائن الحي والنظام البيئي.
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يحدد المعلومات الضرورية ذات الصلة بأنماط توزيع النبات، العشائر وحركتها، والتنوع البيولوجي. أ٢- يحدد أساسيات التنوع الحيوي والحفاظ على الموارد الطبيعية. أ٣- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية أ٤- يستنتج الآليات والإجراءات المتبعة في علمي الجغرافيا النباتية وفسيولوجيا النبات
ب- المهارات الذهنية	ب٢- يربط ويدمج النظريات والمفاهيم والمبادئ الخاصة بالجغرافيا النباتية وتفاعلات وتعديل أنواع مختلفة من المنظمات الفسيولوجية في النبات ب٣- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي الجغرافيا النباتية وفسيولوجيا النبات من الرسوم البيانية ،الاشكال ، الصور, الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة. ج٢ - يصمم التجارب باستخدام أجهزة وأدوات حديثة وكتابة التقارير على النتائج طبقا للارشادات العلمية القياسية. ج٣- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة ،أخلاقية و مسئوله لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية.
د- المهارات العامة	د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. د٤- يقدر المشكلات المرتبطة بالمجتمع وكذا الأخلاق والتقاليد.
٤- محتويات المقرر	**<u>الفسيولوجي:</u>** ١- اهمية الماء واتواعه ٢- حركة الماء خلال النبات. ٣- انتقال الماء خلال الساق ٤- فقد الماء وانواع النتح 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 و تأثيراتها على النبات. ١١-السيتوكينينات وتخليقها وتأثيراتها على النبات ١٢- التأثيرات الفسيولوجية لحمض الابسيسك والايثيلين **<u>الجغرافيا النباتية:</u>**

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	١- مقدمة عن علم الجغرافيا النباتية وتاريخ الكساء الخضرى. ٢-عوامل المناخ والمناطق المناخية الكبرى على سطح الأرض ودورها في تكون الكساء الخضري. ٣- الغابات الاستوائية المناخ من حيث التركيب والطبقية 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 و خصائصها والتراكيب والأشكال الحياتية ونوعية التربة. ٧- السافانا في المنطقة تحت الأستوائية وعوامل تواجدها وأنواعها وخصائص التربة. ٨- الصحاري والعوامل التي أدت إلى تكوينها وظروفها المناخية والأشكال الحياتية النباتية في الصحراوات المختلفة ٩- نوعية الكساء الخضرى في الصحارى. 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.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- تعليم تعاونى ٣- دروس عملية (تعليم هجين) ٤- أعمال فصلية
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
١- امتحان تحريرى	**فصلى**	١٦٥درجة بنسبة ٦٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
٢-امتحان عملي	**فصلى**	٥٥ درجة امتحان عملي بنسبة ٢٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
٣-امتحان منتصف الفصل الدراسي (اعمال فصلية)	**أثناء الفصل الدراسي**	٢٧,٥ درجة اعمال سنة بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)
٤-امتحان شفوى	**فصلى بعد الامتحان التحريرى مباشرة**	٢٧,٥ درجة امتحان شفوي بنسبة ١٠ % من الدرجة الكلية (٢٧٥ درجة)

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• S.K. Verma and Mohit Verma (2007): Plant physiology.7361,Ram Nagar,New Delihi, 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
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 لطفى + د. هويدا زكي احمد	ا. د./ حمدى رمضان محمد

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة				
	النظرى	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
١	• اهمية الماء واتواعه • مقدمة عن علم الجغرافيا النباتية وتاريخ الكساء الخضرى	*	*		*						*			
٢	• حركة الماء خلال النبات • عوامل المناخ والمناطق المناخية الكبرى على سطح الأرض ودورها في تكون الكساء الخضري		*		*		*						*	
٣	• انتقال الماء خلال الساق • الغابات الاستوائية المناخ من حيث التركيب والطبقية وأسبابها والفرق بين الطبقات المختلفة.			*		*						*		
٤	• فقد الماء وانواع النتح • الأشكال الحياتية والتنوع النباتي وخصائص التربة في الغابات الاستوائية	*		*	*	*							*	
٥	• العوامل المؤثرة على امتصاص الماء. • المناطق الخضرية في جبال المنطقة الاستوائية في شرق أفريقيا.			*			*							*
٦	• طرق الكشف عن العناصر المعدنية واتاحة العناصر • الغابات الموسمية شبه الاستوائية و خصائصها والتراكيب والأشكال الحياتية ونوعية التربة			*			*						*	

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

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

٧	**امتحان منتصف الفصل الدراسى**												
٨	• امتصاص و انتقال العناصر المعدنية و العوامل المؤثرة على امتصاص العناصر • السافانا في المنطقة تحت الأستوائية 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 الخضري فيها وعلاقة عوامل البيئة بتراكيب الكساء الخضري المتباينة مع ضرب أمثلة لذلك.	*			*	*				*			
١٢	• السيتوكينينات وتخليقها وتأثيراتها على النبات • الغابات النفضية عريضة ومتساقطة الأوراق في المنطقة الباردة: الخصائص والتركيب ونوعية التربة	*	*		*					*			
١٣	• التأثيرات الفسيولوجية لحمض الابسيسك والايثيلين • الغابات الإبرية دائمة الخضرة في المناطق الباردة والمنطقة القطبية التندرا وكسائها الخضري.	*	*			*	*				8		
١٤	**مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي**												

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

منسق المقرر

أ. د. محمد كامل
د. نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة												
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة			
	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات	*		*	*	*				*				*
تعليم تعاونى		*			*	*	*	*	*	*	*		
دروس عملية		*	*	*	*		*	*				*	
أعمال فصلية			*			*			*	*		*	*

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل
د. نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة												
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة			
	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات	*		*	*	*				*				*
تعليم تعاونى		*			*	*	*	*	*	*	*		
دروس عملية		*	*	*	*		*	*				*	
أعمال فصلية			*			*			*	*		*	*

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل
د. نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التقويم	مخرجات التعليم المستهدفة												
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة			
	أ ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
امتحان تحريرى	*		*	*	*	*				*			
امتحان عملى		*		*	*		*	*	*		*		*
اعمال فصلية			*			*	*	*	*	*		*	*
امتحان شفوى	*		*		*					*		*	

Faculty of Scien of Science-SVU

منسق المقرر

أ.د/ محمد كامل
د. نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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 العامه للعناصر الانتقاليه ونشاطها الكيميائى ٢- التعرف على نظريات تكوين المركبات التناسقيه وطرق تسميتها وتفاعلاتها المختلفة ٣- التعرف على بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضويه فى مجال الصناعة ٤- تحديد النظريات والأساليب المطبقة في تفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالانضباط

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يتعرف على الخواص العامة للعناصر الانتقالية وطرق تحضير سلسلة العناصر الانتقالية الاولى ومركباتها أ٢- يفهم اساسيات الكيمياء التناسقية وتسمية المركبات التناسقية أ٣- يوضح معرفة وفهم بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضويه فى مجال الصناعة
ب- المهارات الذهنية	ب١- يفهم العلاقة بين موقع العنصر الانتقالى في الجدول الدوري وخواص العنصر ب٢- يوضح الشكل التركيبى للمركبات التناسقية ب٣- يتعرف على الصناعات المختلفة (الحديد والصلب-السكر-السيراميك-الزجاج-.....)
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- تحضير بعض الاملاح المزدوجة وبعض المركبات التناسقية ج٢- يتعرف على التقنيات والطرق المختلفة المستخدمة فى التعرف على المركبات التناسقية
د- المهارات العامة	د١- العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت د٢- يكتسب التعلـم 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- -الالوان و الخواص المغناطسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح ٤- القدرة علي تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه ٥- الخواص الحفزيه - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة ٦- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكات 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

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

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	المحتوى العملى ١-مقدمة عن معايرات الادتا وانواع المعايرات وانواع الادلة المستخدمة ٢-تحضير محلول قياسى 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
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- المحاضرة (تعليم هجين) ٢- حلقات النقاش ٣- التعلم بالبحث ٤- البيان العملي والتمارين (تعليم هجين)
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

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

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	١٨٠	**أ١-أ٢-أ٣-ب١-ب٢-ب٣-د١-د٢**
امتحان عملي	**فصلى**	٦٠	**ج١-ج٢-د١-د٢**
امتحان شفوى	**أثناء الفصل**	٣٠	**أ١-أ٢-أ٣-ب١-ب٢-ب٣-د١-د٢**
أعمال السنة و امتحان منتصف الفصل الدراسي	**فصلى**	٣٠	**أ١-أ٢-أ٣-ب١-ب٢-ب٣-**

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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





كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء غير عضوية
كود المقرر: ٣١١ ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر النظرى	أسبوع الدراسة	المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
١- دراسة الخواص العامة للعناصر الانتقالية-المركبات التناسقية-بعض التطبيقات الهامة للمركبات غير العضوية	١	*	*	*	*	*	*				*
٢- نشاط العناصر الانتقالية - جهود التاين-تطبيقات مخططات الصنف في صناعة الحديد والصلب	٢	*	*	*	*	*	*				*
٣-الألوان و الخواص المغناطيسية - الأملاح المزدوجة - صناعات حماية السطوح	٣	*	*	*	*	*	*				*
٥- القدرة علي تكوين المتراكبات- نظرية فيرنر- دراسة ملوثات المياه	٤	*	*	*	*	*	*				*
٦- الخواص الحفزيه - تسمية المركبات التناسقية - ودراسة حماية البيئة	٥	*	*	*	*	*	*				*
٧- كيمياء مجموعات العناصر الانتقالية - حل امثلة على تسمية المركبات التناسقية - تكنولوجيا السيليكات	٦	*	*		*	*	*				*
٨- عناصر المجموعة الثالثة – قاعدة العدد الذري الفعال – صناعة السكر	٧	*	*		*	*	*				*
٩- امتحان منتصف الفصل الدراسى	٨										
١٠- عناصر المجموعة الرابعة - أعداد التناسق – صناعة الاسمنت	٩	*	*		*	*	*				*
١١- عناصر المجموعة الخامسة - الشكل الهندسي للمتراكبات – صناعة الزجاج	١٠	*	*		*	*	*				*
١٢- عناصر المجموعة السادسة - الشكل الهندسي للمتراكبات – صناعة السيراميك	١١	*	*		*	*	*				*
١٣- عناصر المجموعة السابعة – المتراكبات رباعية التناسق - صناعة الأملاح غير العضوية	١٢	*	*		*	*	*				*
١٤- عناصر المجموعة الثامنة- المتراكبات سداسية التناسق- صناعة الاسمدة	١٣	*	*	*	*	*					*
١٥- مراجعة	١٤	*	*	*	*						*

منسق المقرر
الاسم: د/هبه نصار عبيط

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

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





كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء غير عضوية
كود المقرر: ٣١١ ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر العملى	أسبوع الدراسة	المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
١-مقدمة عن معايرات الادتا وانواع المعايرات وانواع الادلة المستخدمة	١	*			*			*	*	*	*
٢- تحضير محلول قياسى من الادتا و الماغنسيوم	٢	*	*			*	*	*	*	*	*
٣- معايرة الادتا مع الماغنسيوم	٣										
٤- معايرة الادتا مع الخارصين بالطريقة المباشرة	٤							*	*	*	*
٥- معايرة الادتا مع النحاس باستخدام أكثر من دليل	٥	*						*	*	*	*
٦- معايرة الادتا مع النيكل بالطريقة المباشرة و الغير مباشرة	٦	*						*	*	*	*
٧- معايرة الادتا مع الكالسيوم بالطريقة الاستبدال و الطريقة المباشرة	٧	*	*					*	*	*	*
٨- امتحان منتصف الفصل الدراسى	٨										
٩- معايرة الادتا مع المنجنيز	٩	*	*					*	*	*	*
١٠- معايرة الادتا مع مخلوط من الكالسيوم و الماغنسيوم	١٠	*	*		*			*	*	*	*
١١- تقدير أيون الالومنيوم باستخدام الادتا	١١	*	*		*	*	*	*	*	*	*
١٢-تقدير أيون الكبريتات باستخدام الادتا	١٢	*	*		*	*	*	*	*	*	*
١٣-تقدير أيون الفضة باستخدام الادتا	١٣	*	*		*	*	*	*	*	*	*
١٤-مراجعة وحل مسائل	١٤	*	*		*	*				*	*

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء غير عضوية
كود المقرر: ٣١١ ك

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0962226590, FAX. 0965224542

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 ملائمة أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة

الإستراتيجيات	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات المهنية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
امتحان تحريري	x	x	x	x	x	x			x	x
امتحان منتصف الفصل الدراسي	x	x	x	x	x	x				
امتحان عملى							x	x	x	x
إمتحان شفوي	x	x	x	x	x	x			x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
الاسم: د/هبه نصار عبيط

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء والنبات

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الاول

مسمى المقرر: كيمياء غير عضوية
كود المقرر: ٣١١ ك

مصفوفة ملائمة أساليب التعليم و التعلم مع النواتج المستهدفة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

إستراتيجيات التقويم	المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
المحاضرة	x	x	x	x	x	x			x	x
حلقات النقاش	x	x	x	x	x	x	x		x	x
التعلم بالمشروعات	x	x	x	x	x	x				
البيان العملي والتمارين							x	x	x	x

منسق المقرر
الاسم: د/هبه نصار عبيط

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٠/٢٠٢١م)

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

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **٣٦١ك**	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 المسماه. د- تفسير التحاليل الطيفية و التعرف على التركيب الكيميائي للمركبات العضوية من خلال نتائج التحاليل الطيفية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يتعرف علي ميكانيكية التفاعلات العضوية لبعض التفاعلات المسماه و التفاعلات للمركبات الحلقية الأليفاتية. أ٢- يشرح قواعد التسمية للمركبات الأليفاتية الحلقية و التعرف على مشتقات البترول. أ٣- يفهم العلاقة بين المركبات العضوية من خلال علم الأطياف للتعرف على التركيب الكيميائي للمركبيات العضوية.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يستنتج الصيغة التركيبية للمركبات العضوية من خلال التحاليل الطيفية. ب٢- يفسر تركيب البترول و مشتقات البترول و التحويل بين مشتقات البترول و تركيب البتروكيماويات. ب٣- يفرق بين أنواع التفاعلات العضوية و يعرف ميكانيكية التفاعلات العضوية للتفاعلات المسماه.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع آخذا في الاعتبار خواصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها. ج٢- يتوصل الى الطرق المعملية التي تشمل تخليق المركبات العضوية. ج٣- يتعامل مع المركبات العضوية و العناصر الموجودة بها.
د- المهارات العامة	د١- التفكير باستقلالية والقيام بالمهام وحل المشكلات بأساليب مبنية على أسس علمية. د٢- التعامل مع الاختراعات العلمية مع الأخذ في الاعتبار حقوق الملكية الفكرية. د٣- اكتساب التعلـم الذاتـي والمستمر.
٤- محتويات المقرر	**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 كنوفيناجل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو- مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية. ٣. اساليب تقييم خام البترول – السيكلوالكانات و السيكلوالكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شمدت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية. ٤. طرق فصل مكونات خلم البترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و باكمان - 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 شيشيبابن و تفاعل جرينارد - قواعد وودورد-فيسر لمركبات الداينيات المتبادلة.

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 السيكلوبروبان 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 عل حلقتين – تفاعل مانش و تفاعل ريمرتيمان - أمثلة و مسائل. **جزء العملي:** ١. مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية. ٢. إختبار 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. ١١. [illegible] ١٢. مراجعة.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. (تعليم هجين) ٢- البيان العملي والتمارين (تعليم هجين) ٣- تكليفات وأبحاث. ٤- حلقات النقاش.
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

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

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٦٠%**	**أ١ ، أ٢ ،ب١ ، ب٣ ،ج٢ ،د١ ،د٣**
امتحان عملي	**فصلى**	**٢٠%**	**أ٣ ،ب٢ ،ج١ ،ج٣ ،د٢**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**١٠%**	**أ٢ ،ب١ ،ب٣ ،ج٢ ،د١ ،د٣**
امتحان شفوي	**فصلى**	**١٠%**	**أ١ ،أ٣ ،ب٢ ،ج٣ ،د٢**

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

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

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 Sc
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU





كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/النبات

الفرقة: الثالثة
الفصل الدراسي: الأول

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٣٦١ك

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر (النظري)	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة عن البترول و البتروكيماويات – مقدمة عن المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بوفلت و بلانك - مقدمة عن علم الأطياف.	١	X		X		X		X		X		X	
الخواص الطبيعية لخام البترول– تسمية المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل كنوفيناجل و تفاعل مايكل و تفاعل كانيزارو- مقدمة عن طيف الأشعة فوق البنفسجية.	٢		X		X		X		X		X		X
اساليب تقييم خام البترول – السيكلوالكانات و السيكلوالكينات – تفاعل كليزن و تفاعل كليزن شمدت - الانتقالات بسبب الأشعة فوق البنفسجية.	٣	X		X		X						X	
طرق فصل مكونات خلم البترول – نظرية ماير – تفاعل جاترمان و تفاعل جومبرج و باكمان - التأثيرات في الأشعة فوق البنفسجية.	٤		X		X		X				X		X
عمليات تكرير البترول – الطرق العامة لتخليق المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل بركن و تخليق جابريل - قواعد وودورد-فيسر و تطبيقاتها.	٥	X		X		X		X		X			
الطرق العامة لتحضير المركبات الأليفاتية الحلقية – تفاعل [illegible] فيسر لمركبات الداينيات المتبادلة.	٦		X		X		X				X		
امتحان منتصف الترم	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	X		X		X				X			X
الكيماويات الصناعية – تخليق السيكلوبروبان و السيكلوبيوتان – تخليق الاندول بطريقة فيشر - أمثلة و مسائل.	٩		X		X		X				X		
استخدام الكيماويات الناتجة في عمليات التصنيع – خواص الحلقات الصغيرة – تفاعل فريدل-كرافتس - مقدمة عن طيف الأشعة تحت الحمراء.	١٠	X		X		X				X		X	
تطبيقات على الكيمياء الصناعية لنواتج البترول – تخليق الحلقات الصغيرة الغير مشبعة – تخليق البيريدين لهانتزش - جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.	١١		X		X		X		X		X		X
البتروكيماويات – خواص الحلقات الخماسية و السداسية – تخليق هاورث و اعادة ترتيب هوفمان - تحليل العينة في جهاز طيف الأشعة تحت الحمراء.	١٢	X		X		X				X		X	
طرق تحضير البتروكيماويات – المركبات الأليفاتية الحلقية التي تحتوي عل حلقتين – تفاعل مانش و تفاعل ريمرتيمان - أمثلة و مسائل.	١٣		X		X		X				X		X
مراجعة	١٤												

منسق المقرر
الاسم: د/ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0962326590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

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

كلية: العلوم
برنامج: الكيمياء/النبات

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

مسمى المقرر: كيمياء عضوية
كود المقرر: ٣٦١ك

محتويات المقرر (العملي)	أسبوع الدراسة	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعارف والمفاهيم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
مقدمة عن التعرف على المركبات العضوية.	١	X				X		X		X		X	
إختبار لاسان.	٢		X		X						X		
العشرة تجارب للتعرف على المركبات العضوية.	٣									X		X	
المجموعة الأولى.	٤				X		X		X				X
المجموعة الثانية.	٥					X		X		X			
المجموعة الثالثة.	٦		X						X		X		
امتحان منتصف الترم	٧												
المجموعة الرابعة.	٨	X								X			X
المجموعة الخامسة و المجموعة السادسة	٩				X		X		X		X		
الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية	١٠	X		X		X		X					
الاسكيم العام للتعرف على المركبات العضوية.	١١				X		X		X		X		X
مراجعة.	١٢	X						X		X		X	
مراجعة.	١٣				X				X				X
مراجعة.	١٤		X		X				X				X

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

منسق المقرر
الاسم: د/ابراهيم عبدالمطلب موسى
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التعلم والتدريس مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اســـــــم المقرر : كيمياء عضوية (٣٦١ك) منسق المقرر : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى

القسم المسؤل عن المقرر : الكيمياء رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر

الإستراتيجيات	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر												
	المعارف والمفاهيم			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة			
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
المحاضرة			√		√		√		√	√		√
البيان العملي والتمارين		√		√		√		√		√	√	
التعلم بالبحث	√		√		√		√		√			√
حلقات النقاش		√		√		√		√		√		√

منسق المقرر

الاسم : **د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى**

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم : **أ.د/ أحمد أبو بكر**

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0968226590, FAX. 0965224542

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

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعلم المستهدفة للمقرر

اســـــــم المقرر : كيمياء عضوية (٣٦١ك) **منسق المقرر : د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى**

القسم المسؤل عن المقرر : الكيمياء **رئيس مجلس القسم : أ.د/ أحمد أبو بكر**

إستراتيجيات التقويم	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر																	
	المعارف والمفاهيم			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة								
	أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣						
الإمتحان التحريري	√	√		√		√		√		√		√						
الإمتحان العملي			√		√		√		√		√							
الإختبار الشفهي	√		√	√		√		√		√		√						
أعمال السنة		√		√	√		√		√		√							

منسق المقرر:

الاسم : **د/ إبراهيم عبدالمطلب موسى**

التوقيع :

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم : **أ.د/ أحمد أبو بكر**

التوقيع :

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu@yahoo.com TEL. 0968226590, FAX. 0965224542

Faculty Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢١/٢٠٢٠م)

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
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 بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تعميق مفهوم الطالب عن خصائص الاشعاعات النووية المختلفة ومصادرها و تأثيراتها على الكائنات الحية. ب- تطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية لتفسير آلية عمل الأنظمة البيولوجية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف علي الأنواع المختلفة للإشعاع وخصائصها. أ٢- يصف طريقة تفاعل الإشعاع مع المادة وتأثيراتها البيولوجية أ٣- يشرح المبادئ الأساسية للكشف عن الإشعاع وطرق الوقاية منه. أ٤- يتعرف علي آلية عمل الأنظمة البيولوجية المختلفة بتطبيق المبادئ والقوانين الفيزيائية. أ٥- يعدد التقنيات الفيزيائية المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١ - يفرق بين خصائص الأنواع المختلفة للإشعاع . ب٢- يستنبط العلاقة بين الجرعة الإشعاعية ومدي تأثيرها علي الخلايا الحية. ب٣- يربط بين الظواهر الفيزيائية والعمليات البيولوجية المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يطبق الأساليب التجريبية في الكشف الإشعاعي. ج٢- يطبق المعايير القومية وأجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج٣ - يفرق بين طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال الفيزياء الحيوية. ج٤- يعد التقارير ويعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يستطيع الطالب الحوار والنقاش وحل المشكلات العلمية. د٢- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د٣- يدير الوقت بكفاءة. د٤- 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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

	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 الإنحراف المعيارى ١٠- تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى ١١- إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى ١٢- إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات (تعليم هجين) ٢- عمل جماعي ٣- مناقشة
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- إدماج الطالب في التعليم التعاوني

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 شفهية	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	

منسق المقرر
الاسم: د/ علاء حسن سعيد
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
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 مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر: فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف) — القسم التابع له: الفيزياء

العام الجامعي: 2020/2021 — التخصص: كيمياء ونبات

اسابيع الدراسة	وحدات المقرر	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		
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	**Medterm exam**																		
10	Internal radiation dosimetry - Human hearing			*	*			*	*	*							*		
11	Radiation units - Ultrasound imaging	*				*				*		*							
12	Biological effects of radiation - Radiation medicine		*		*	*		*						*					
13	Principles of radiation protection - X- ray imaging			*		*						*			*		*		
14	**Revsion and preparation for final exam**																		

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

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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 مع النواتج المستهدفة من البرنامج

اسم المقرر فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف) **القسم التابع له:** الفيزياء

العام الجامعي 2020/2021 **التخصص** كيمياء ونبات

اسابيع الدراسة	وحدات المقرر	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		
1	دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .	*					*									*			
2	دراسة المحنى المميز لعداد جيجر ومولر .	*			*		*		*					*	*				
3	تحقيق قانون التربيع العكسى فى الإشعاع	*				*	*					*			*				
4	تعيين الزمن الميت لأنبوبة عداد جيجر مولر		*			*						*			*	*			
5	حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما		*			*						*					*		
6	حساب معامل إمتصاص الرصاص لأشعة جاما		*		*				*					*		*			
7	قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا		*		*		*		*										
8	قياس التشتت الخلفى لجسيمات بيتا		*		*										*				
9	Medterm exam																		
10	تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى			*	*			*	*	*							*		
11	تعيين كفاءة العداد وحساب الإنحراف المعيارى	*				*				*		*							
12	إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى		*		*	*		*						*					
13	إيجاد التوزيع الإحصائى لمعدلات العد لمصدر إشعاعى			*		*						*			*		*		
14	Revsion and preparation for final exam																		

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

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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	فيزياء اشعاعية وحيوية (319 ف)	القسم التابع له:	الفيزياء
العام الجامعي	2020/2021	التخصص	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
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*		*		*					
عمل جماعي	*				*	*			*			*			*	*
مناقشة						*		*				*			*	

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

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

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





مصفوفة توافق أساليب التقويم مع النواتج المستهدفة من البرنامج

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

اساليب التقويم	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
الامتحانات التحريرية	*	*	*	*	*	*	*	*								
الامتحانات العملية			*		*	*			*	*	*	*				
الامتحانات الشفوية					*			*					*		*	*
أعمال السنة	*	*	*	*	*	*	*	*								
تكليفات			*									*		*		*

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

منسق المقرر
د/ علاء حسن سعيد

رئيس القسم العلمي
أ.د/ شعبان رمضان

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

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

نموذج رقم (١٢)

جامعة:جنوب الوادى
كلية:العلوم
قسم:النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ م

١- بيانات المقرر

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

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام النظريات والحقائق العلمية فى تفسير البيانات العملية التى تخدم تخصص الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات المتعلقة بالنظريات، الحقائق، المفاهيم والاساسيات في علمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه. ج- إكتساب المعلومات والخبرة في التعامل بتقنيات المعامل الحديثة ذات الصلة بالميكروبيولوجيا الصناعيه.
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بالفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه. أ٢- يظهر العلاقة بين موضوعات الدراسة في علمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه والبيئة. أ٣- يشرح التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والكائنات الحية أ٤- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الانواع في الخلايا النباتية وعضيات الخليه للكائنات وحيدة الخلية وعديدة الخلايا.
ب- المهـــــــارات الذهنية	ب١- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية لعلمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه. ب٢- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة لعلمي الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه.
جـ- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	ج١- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع الفطريات والميكروبيولوجيا الصناعيه. ج٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة. ج٣- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة ،أخلاقية و مسئوله لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية.
د- المهارات العامة	د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية د٢- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات د٣- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي
٤- محتويات المقررات	**محتوى المقرر النظرى:** ١. دراسه متقدمه لنظم التصنيف للفطريات - الخميره ٢. دراسه متقدمه لنظم التصنيف للفطريات - الخميره. ٣. طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات - انتاج الكحول صناعيا- التخمر الكحولى ٤. طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات - التخمر الجليسرولى. ٥. دراسه الخصائص المورفولوجيه والتكاثريه فى الفطريات - انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها ٦. دراسه الخصائص المورفولوجيه والتكاثريه فى الفطريات - انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها. ٧. الفطريات الهلاميه- الانزيمات فى الخميره

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

	٨. الفطريات الطحلبيه- الانزيمات فى الخميره ٩. الفطريات الزقيه- بكتيريا حامض الخليك وبعض نشاطاتها البيوكيميائيه. ١٠. ١الفطريات 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 الساليك فى اللبن. ٦- - دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقية- 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- تاثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه. ٩- الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الناقصه- تاثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه. ١٠- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الناقصه. ١١- تاثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه ١٢- تاثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه.
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 التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعاده شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب الكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقه. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

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

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	لايوجد
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**

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

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات ميكروبيولوجيا صناعية
كـــود المقرر:	٣٠٤ ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	النظرى	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
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	X	
٤	١-طرق التعرف على الانواع المختلفه للفطريات. ٢- التخمر الجليسرولى.	X	X				X				X	X	
٥	١-دراسه الخصائص المورفولوجيه والتكاثريه فى الفطريات. ٢- انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها		X		X	X					X	X	
٦	١-دراسه الخصائص المورفولوجيه والتكاثريه فى الفطريات. ٢- انتاج الفيتامينات بواسطه الخميره والكائنات المشابهه لها.		X	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

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

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة										
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	العملي	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الطحلبية. ٢ - اختبار تجلط اللبن	X				X		X				X	
٢	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الطحلبية. ٢- اختبار الكشف عن وجود الانزيم المسئول عن اختزال الازرق المثيلين والناتج من تلوث اللبن بالبكتيريا								X				X
٣	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه . ٢ - الكشف عن وجود الكربونات والبيكربونات فى اللبن	X	X				X			X	X	X	
٤	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه . ٢- الكشف عن وجود الفورمالين فى اللبن	X	X				X			X	X	X	
٥	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه ٢- الكشف عن وجود حمض السالساليك فى اللبن.				X	X			X		X	X	
٦	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الزقيه . ٢- الكشف عن وجود حمض الستريك فى اللبن			X		X				X		X	X
٧	امتحان منتصف الفصل الدراسى												
٨	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات البازيديه. ٢- الكشف عن وجود المواد الملونه فى اللبن	X				X	X						
٩	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات البازيديه ٢ - تاثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه.	X							X				X
١٠	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الناقصه. ٢- تاثير المواد الحافظه المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه.				X					X		X	
١١	١- دراسة الخصائص المورفولوجية والتكاثرية فى الفطريات الناقصه.			X						X		X	
١٢	٢- تاثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه				X							X	X
١٣	٢- تاثير العناصر الثقيله المختلفه على نمو الكائنات الدقيقه.		X		X					X		X	
١٤	**مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي**												

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

استاذ المقرر
د. أماني عطا الشهير
د. محمد أحمد حسين

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة											
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة		
	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
محاضرات	X	X	X	X							X	X
تعليم تعاونى					X	X		X		X	X	X
دروس عملية						X	X	X	X			
أعمال فصلية	X		X	X	X	X	X	X			X	X

Faculty of Scie ty of Science-SVU

استاذ المقرر

د. أماني عطا الشهير
د. محمد أحمد حسين

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

Faculty of Science-SVU







جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التقويم	مخرجات التعليم المستهدفة											
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة		
	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
امتحان تحريرى	X		X	X	X	X					X	X
امتحان عملى				X	X	X	X	X	X			
اعمال فصلية	X	X							X	X	X	X
امتحان شفوى	X		X	X	X							X

Faculty of Scien

of Science-SVU

استاذ المقرر

د. أماني عطا الشهير
د. محمد أحمد حسين

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

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

توصيف مقرر
"أرشيجونيات و تصنيف النباتات الزهرية"

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي (٢٠٢١/٢٠٢٠ م)
كلية / معهد : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجي

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **٣٢٢ ن**	اسم المقرر : **أرشيجونيات 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 فى تفسير البيانات العملية التى تخدم تصنيف النبات والارشيجونيات. ب- البحث في مدى واسع من المعلومات ذات الصلة بالنظريات , الحقائق, المفاهيم و الاساسيات في علمي الارشيجونيات وتصنيف النباتات التى تخدم سوق العمل. ج- التعرف على العلاقات والتداخلات بين الارشيجونيات وتصنيف النباتات والبيئة المحيطة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات المتعلقة بالارشيجونيات وتصنيف النباتات الزهرية. أ٢- يقارن النظريات والآليات التي تحكم العلاقات المتبادلة المتعددة لدراسة الارشيجونيات وتصنيف النباتات. أ٣- يظهر المعرفة المتكاملة وفهم النظريات والحقائق والمفاهيم والأسس المتعلقة بالارشيجونيات وتصنيف النباتات. أ٤- يشرح المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات
ب- المهارات الذهنية	ب١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالارشيجونيات وتصنيف النباتات وتقييم مفاهيمها ومبادئها. ب٢- يقيم المعلومات في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في علم التصنيف والارشيجونيات. ب٣- يفسر العديد من المعلومات المتكاملة ذات الصلة بعلمي التصنيف والارشيجونيات.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة، أخلاقية ومسئوله لفحص النباتات الزهرية والارشجونية. ج٢- يسجل تقنيات البحوث ويسترجع المعلومات، والمفاتيح التصنيفية، والاختبارات البيولوجية للارشجونيات وتصنيف النباتات. ج٣- يجمع ويحفظ العينات النباتية وإعداد قطاعات للفحص المجهري من النباتات الزهرية والارشجونية.
د- المهارات العامة	د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. د٤- يظهر الاحساس بالجمال والنظام.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن علم الأرشيجونات- مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية. ٢- تركيب الانثريدة والارشيجونة- تابع قواعد التسمية النباتية- ٣- تقسيم الارشيجونات- أسس علم تصنيف النبات وعلاقة علم تصنيف النبات بعلوم النبات الاخرى (أولا:علم حبوب اللقاح). ٤- أمثلة من النباتات الحزازية- تابع الأسس المختلفة لعلم التصنيف (ثانيا: علم الشكل الظاهرى) ٥- تابع الحزازيات - تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (ثالثا: علم تشريح النبات). ٦- تابع الحزازيات- تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (رابعاً: التصنيف الكيميائى 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 البتلات- الرتبة البقلية- الفصائل البقلية، البقمية و الطلحية (دراسة

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	مقارنة). ٨- تابع التريديات- تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الماهوجنى- الوردية- الزيزفونية. ٩- تابع التريديات- تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل الفربينية، الأبوسينية. ١٠- تابع التريديات- النباتات ذوات الفلقة الواحدة (مثال فصيلة كشك ألماظ). ١١- معراة البذور- طرق للتفرقة بين الفصائل المختلفة. ١٢- تابع معراة البذور- طريقة المفتاح للتفرقة بين الفصائل المدروسة.
٥- أساليب التعليم والتعلم	**١- محاضرات (تعليم هجين)** **٢- تعليم تعاونى** **٣- دروس عملية (تعليم هجين)** **٤-اعمال فصلية**
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين- وذوى القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب. ٢- الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة. ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاونى.

٧- تقويم الطلاب :

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

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

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-أ.د. فوزى محمود سلامة (١٩٩٤):** مقدمة فى تصنيف النباتات الزهرية. الدار الدولية للنشر والتوزيع. القاهرة، مصـــر **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	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**١-د/ هويدا زكى أحمد** **٢-د/ نجوى ربيع أحمد**	**د.عبلة عبد الموجود + د. نجلاء لطفى + د. هويدا زكي احمد**	**ا. د./ حمدى رمضان محمد**
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة													
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	النظرى	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
١	• مقدمة عن علم الأرشيجونات مقدمة عن تاريخ علم تصنيف النبات، قواعد التسمية النباتية.	*	*		*	*						*	*	*	*
٢	• تركيب الانثريدة والارشيجونة تابع قواعد التسمية النباتية		*		*	*	*	*				*	*	*	*
٣	• تقسيم الارشيجونات. أسس علم تصنيف النبات وعلاقة علم تصنيف النبات بعلوم النبات الاخرى (أولا:علم حبوب اللقاح).	*			*	*	*					*	*	*	*
٤	• أمثلة من النباتات الحزازية تابع الأسس المختلفة لعلم التصنيف (ثانيا: علم الشكل الظاهرى)	*		*			*	*				*	*	*	*
٥	• تابع الحزازيات تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (ثالثا: علم تشريح النبات).			*				*				*	*	*	*
٦	• تابع الحزازيات تابع الاسس المختلفة لعلم التصنيف (رابعاً: التصنيف الكيميائى و التصنيف الخلوى)			*	*			*				*	*	*	*
٧	**امتحان منتصف الفصل الدراسى**														
٨	• 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 البتلات- الرتبة البقلية- الفصائل البقلية، البقمية و الطلحية (دراسة مقارنة).		*	*		*						*	*	*	
٩	• تابع التريديات تابع تحت صف سائبة البتلات- الفصائل الماهوجنى- الوردية- الزيزفونية.	*	*		*	*						*	*	*	*

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

١٠	• تابع التريديات تحت صف ملتحمة البتلات- الفصائل الفربينية، الأبوسينية.	*		*		*		*				*	*	*	*
١١	• تابع التريديات النباتات ذوات الفلقة الواحدة (مثال فصيلة كشك ألماظ).						*					*	*	*	*
١٢	• معراة البذور طرق للتفرقة بين الفصائل المختلفة.	*	*	*	*		*					*	*	*	*
١٣	• تابع معراة البذور طريقة المفتاح للتفرقة بين الفصائل المدروسة.	*	*				*	*				*	*	*	*
١٤	**مراجعة عامة وامتحان نهاية الفصل الدراسي**														

منسق المقرر

د. هويدا زكى أحمد
د. نجوى ربيع أحمد

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة					
	العملى	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤		
١	• تركيب الانثريدة 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	• الكئوس 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 حبوب اللقاح وعمل شرائح لها			*				*	*	*	*	*	*	*	*		
٧	**امتحان منتصف الفصل الدراسى**																
٨	• شرائح لبعض النباتات التريدية • الرتبة القرنية (الفصيلة الفصيلة الطلحية- الفصيلة البقمية- الفصيلة الفراشية: تشريح الأزهار و مقارنة مورفولوجية للأوراق و الثمار و النورات).			*		*				*	*	*	*	*			
٩	• بعض النباتات التريدية • تشريح أزهار الفصائل الآتية: الماهوجنى (أزهار الكايا)، الوردية (أزهار الورد البلدى)-	*				*			*	*	*	*	*	*	*		

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

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

منسق المقرر

د. هويدا زكى أحمد
د. نجوى ربيع أحمد

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

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

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة															
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة					
	أ ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
محاضرات	*	*	*	*	*	*	*	*						*
تعليم تعاونى		*					*	*	*	*	*	*		
دروس عملية		*	*		*	*		*	*	*			*	
أعمال فصلية			*	*	*		*			*	*		*	*

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر

د. هويدا زكى أحمد
د. نجوى ربيع أحمد

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

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

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي **2021- 2020** م

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: النبات والميكروبيولوجي

بيانات المقرر

الرمز الكودي : **401 ن**	اسم المقرر : **فطريات وفسيولوجى فطريات**	الفرقة: **الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	التخصص : **النبات**	عدد الوحدات الدراسية : نظري 4 عملي: **6**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: **7/1-المشاركة الفعالة في العمل الجماعي في تخصص علمى الفطريات وفسيولوجى الفطريات.** **11/1-إكتساب المعلومات والخبرة في التعامل بتقنيات المعامل الحديثة ذات الصلة بعلم الفطريات وفسيولوجى الفطريات.** **13/1-تطبيق المفاهيم والنظريات في علم الفطريات وفسيولوجى الفطريات.لتفسير العمليات الحياتية الأساسية على مستوي الخلية ،الكائن الحي ،والنظام البيئي.** **14/1-التعرف على العلاقات والتداخلات بين علمى الفطريات وفسيولوجى فطريات والبيئة المحيطة.** **15/1- تطبيق النظريات و المفاهيم في علم الرياضيات والاحصاء لفهم الاليات ذات العلاقة بالعمليات الاساسية في علمى الفطريات وفسيولوجى الفطريات.**

3- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على إظهار المعرفة والفهم في ان:** أ1- يشرح النظام الغذائي والتكاثر الجنسي واللاجنسي للفطريات ذات الصلة بعلم الفطريات. أ2- يعرف المصطلحات والتسميات والأدوات الحديثة المستخدمة في أنظمة تصنيف النباتات المتعلقة بعلم الفطريات وفسيولوجى الفطريات. أ3-يحافظ على التنوع الحيوي والحفاظ و الموارد الطبيعية المتعلقة بعلم الفطريات وفسيولوجى الفطريات .
ب- المهارات الذهنية	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على تنمية قدرته في ان:** ب1- يستنتج العديد من المعلومات ذات الصلة بعلم الفطريات وفسيولوجى الفطريات . ب2- يحلل النتائج الكمية المتصلة بمجال الفطريات وفسيولوجى الفطريات من الرسوم البيانية والأشكال والجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على تنمية قدرته في ان:** ج1- يجري التجارب باستخدام أجهزة وأدوات حديثة وكتابة التقارير على النتائج وفقا للخطوط العلمية القياسية. ج2- يحفظ العينات النباتية ويعد أقسام للفحص المجهري ويحدد أنواع مختلفة من الخلايا والأنسجة ذات الصلة بعلم الفطريات وفسيولوجى الفطريات .
- المهارات العامة	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على تنمية قدرته في ان:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د2 يعمل في مجموعات على نحو فعال؛ إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.

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

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

4- محتويات المقرر	**محتوى المقرر النظرى :** 1. الفطريات المتطفلة وأنواع الامراض التي تسببها وطرق المقاومة - التركيب الكيميائى للخلية الفطرية 2. مرض الجذر الصولجانى في العائلة الصليبية – التعقيم 3. طرق معيشة الفطريات 4. مرض موت البادرات واللفحة المتأخرة في البطاطاس - الأوساط الغذائية 5. مرض تجعد اوراق الخوخ - حفظ الفطريات 6. مرض البياض الدقيقى فى الورد والخوخ - نمو الفطريات 7. مرض جرب التفاح ومرض الذبول الفيوزاريومى فى الطماطم - الاحتياجات الغذائية والفيزيائيه لنمو الفطريات 8. مرض خياس طلع النخيل - الايض الكربونى للفطريات 9. مرض صدا ساق القمح ومرض التفحم السائب فى محاصيل الحبوب - الايض النيتروجينى للفطريات 10. مرض التفحم المغطى فى القمح - العوامل الغذائية والفيزيائية المؤثرة على نمو الفطريات 11. العمليات الحيويه التى تتم داخل العائل نتيجه الاصابه بالفطريات - المضاد الحيوى البنسلين 12. الجذر فطريات (Mycorrhizas) - المضاد الحيوى السيفالوسبورين **محتوى المقرر العملى:** 1. تحضير الاوساط الغذائيه اللازمه لعزل الفطريات من الاجزاء النباتيه المصابه - تحضير الاوساط الغذائيه وتعقيمها 2. جمع العينات النباتيه المصابه - عزل الفطريات من التربه والهواء. 3. زراعه العينات - عزل الفطريات الداخليه 4. عزل الفطريات التى تم زراعتها - حفظ الفطريات 5. تعريف الفطريات التى تم عزلها - دراسه قدره الفطريات المعزوله على انتاج انزيم الاميليز 6. تعريف الفطريات التى تم عزلها - دراسه قدره الفطريات المعزوله على انتاج انزيم السليوليز. 7. تعريف الفطريات التى تم عزلها - تاثير درجه الحراره وفتره التحضين على نمو الفطريات 8. تعريف الفطريات التى تم عزلها - تاثير درجه الحموضه على نمو الفطريات 9. تعريف الفطريات التى تم عزلها - تاثير المصادر الكربونيه المختلفه على نمو الفطريات 10. دراسه طرق مقاومه الفطريات باستخدام المبيدات - تاثير المصادر النتروجينيه المختلفه على نمو الفطريات 11. دراسه طرق مقاومه الفطريات باستخدام التضاد الميكروبى - انتاج المضادات الحيويه بواسطه الفطريات الداخليه 12. عزل الجذرفطريات من التربه (Mycorrhizas) - انتاج المضادات الحيويه بواسطه الفطريات الداخليه.
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية 2- مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة 3- تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة و اعطاء دقائق لكل طالب لالقاء ما استطاع تجميعه من معلومة عن الموضوع. 4- سكاشن عملية 5- عروض تقديمية 6- أفلام فيديو.
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	1- امتحان تحريرى 2- امتحان عملى 3- اعمال سنة 4- امتحان شفوى

ب- التوقيت	1- امتحان تحريرى فى نهاية الفصل الدراسى 2- امتحان عملى فى نهاية الفصل الدراسى 3- اعمال سنة اثناء الفصل الدراسى 4-امتحان شفوى فى نهاية الفصل الدراسى
ج- توزيع الدرجات	1- **امتحان تحريري:**165 درجة بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (275 درجة) **2- امتحان عملى:** 55 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (275 درجة) 3- **اعمال سنة:**27 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (275 درجة) 4-**اختبار شفهى:**28 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (275 درجة)

1- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة معدة من قبل القسم**
ب- كتب ملزمة	**----------لا يوجد----------**
ج- كتب مقترحة	• DUBE,H.C. , 1996: A TEXTBOOK OF FUNGI,BACTERIA AND VIRUSES. New Delhi ; Vikas Publishing House Pvt Ltd. • Dube, H. C.,2006 : An introduction to fungi,New Delhi : Vikas • DAVET, PIERRE., 2000: Detection and Isolation Of Soil Fungi, Piymouth,Uk.: Science Publishers,Inc.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات**

منسق المقرر :

رئيس مجلس القسم العلمي :
أ.د حمدي رمضان

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات وفسيولوجى فطريات
كـــود المقرر:	401ن

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

أسابيع الدراسة	محتوى المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	النظرى	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2
1	• الفطريات المتطفلة وأنواع الامراض التي تسببها وطرق المقاومة • التركيب الكيميائى للخلية الفطرية	*		*	*					
2	• مرض الجذر الصولجانى في العائلة الصليبية • التعقيم	*		*		*				
3	• مرض موت البادرات واللفحة المتأخرة في البطاطس • الأوساط الغذائية	*	*			*				
4	• مرض تجعد اوراق الخوخ • حفظ الفطريات	*		*	*					
5	• مرض البياض الدقيقى فى الورد والخوخ • نمو الفطريات	*	*			*				
6	• طرق معيشة الفطريات									
7	• مرض جرب التفاح ومرض الذبول الفيوزاريومى فى الطماطم • الاحتياجات الغذائية والفيزيائيه لنمو الفطريات	*			*	*				
8	• مرض خياس طلع النخيل • الايض الكربونى للفطريات		*		*					

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

9	• مرض صدا ساق القمح ومرض التفحم السائب فى محاصيل الحبوب • الايض النيتروجينى للفطريات		*							
10	• مرض التفحم المغطى فى القمح • العوامل الغذائية والفيزيائية المؤثرة على نمو الفطريات	*				*	*			
11	• العمليات الحيويه التى تتم داخل العائل نتيجه الاصابه بالفطريات • المضاد الحيوى البنسلين		*				*			
12	• الجذر فطريات (Mycorrhizas) • المضاد الحيوى السيفالوسبورين	*				*				

منسق المقرر

د. ثناء احمد مغربي
د. عبد الرحمن سليم

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات وفسيولوجى فطريات
كـــود المقرر:	401 ن

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

أسابيع الدراسة	محتوى المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة								
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة	
	العملى	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د4
1	• تحضير الاوساط الغذائيه اللازمه لعزل الفطريات من الاجزاء النباتيه المصابه • تحضير الاوساط الغذائيه وتعقيمها							*		
2	• جمع العينات النباتيه المصابه • عزل الفطريات من التربه والهواء.						*			
3	• زراعه العينات • عزل الفطريات الداخليه							*		*
4	• عزل الفطريات التى تم زراعتها • حفظ الفطريات							*	*	*
5	• تعريف الفطريات التى تم عزلها • دراسه قدره الفطريات المعزوله على انتاج انزيم الاميليز							*	*	*
6	• تعريف الفطريات التى تم عزلها • دراسه قدره الفطريات المعزوله على انتاج انزيم السليوليز.						*		*	*
7	• تعريف الفطريات التى تم عزلها • تاثير درجه الحراره وفتره التحضين على نمو الفطريات						*		*	
8	• تعريف الفطريات التى تم عزلها • تاثير درجه الحموضه على نمو الفطريات						*		*	

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

9	• تعريف الفطريات التى تم عزلها • تاثير المصادر الكربونيه المختلفه على نمو الفطريات							*		
10	• دراسه طرق مقاومه الفطريات باستخدام المبيدات • تاثير المصادر النتروجينيه المختلفه على نمو الفطريات						*		*	
11	• دراسه طرق مقاومه الفطريات باستخدام التضاد الميكروبى • انتاج المضادات الحيويه بواسطه الفطريات الداخليه				*			*	*	
12	• عزل الجذرفطريات من التربه (Mycorrhizas) • انتاج المضادات الحيويه بواسطه الفطريات الداخليه.							*		*

منسق المقرر
القسم العلمى

د. ثناء احمد مغربي
د. عبدالرحمن سليم

رئيس مجلس

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات وفسيولوجى فطريات
كـــود المقرر:	401 ن

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

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

منسق المقرر

د. ثناء أحمد مغربي
د. عبد الرحمن سليم

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فطريات وفسيولوجى فطريات
كـــود المقرر:	401 ن

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

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة								
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العملية و المهنية		د- المهارات العامة	
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2
امتحان تحريرى	*		*	*	*			*	
امتحان عملى		*		*	*	*	*		*
اعمال فصلية			*			*	*	*	*
امتحان شفوى	*			*		*			

منسق المقرر

د. ثناء أحمدمغربي

د. عبد الرحمن سليم

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

نموذج رقم (12)

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم
قسم النبات

توصيف مقرر دراسي 2021-2020 م

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : **403 ن**	اسم المقرر : **علم فيروسات ووراثة**	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الاول	التخصص : نبات خاص	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: **4**

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- يتعرف على المعرفة والتقنيات الواسعة المتعلقة بمختلف تخصصات علم الفيروسات والوراثة والتعرف على التقنيات الحيوية والموضوعات الحديثة ب- يفهم بنية ووظيفة الخلايا والأنسجة وأنظمة الجسم للكائنات النباتية الفردية ومتعددة الخلايا وربطها بالوراثة. ج- يتعرف على الموضوعات الحديثة والتقنيات الحيوية.

3- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:** أ1- يظهر المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق والمفاهيم والأساسيات وتطبيقاتها المتعلقة بمجالات علم الفيروسات والوراثة. أ2- يوضح المعلومات والمفاهيم البيولوجية التي تؤثر على حل المشكلات المجتمعية والبيئية والصحية والاقتصادية. أ3- - يوضح مدى تعقيد وتنوع الكائنات الحية والتنوع البيولوجي من خلال دراسة علم الوراثة.
ب- المهارات الذهنية	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:** ب1- يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية. ب2- يصيغ المعارف والمفاهيم البيولوجية لحل المشكلات المجتمعية والبيئية والصحية. ب3- يجمع بين المعرفة المكتسبة من مصادر مختلفة لشرح دور آليات إشارات الخلية في تنظيم الوظائف الخلوية.
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:** ج1- يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر. ج2- يطبق الأدوات الإحصائية والحسابية المناسبة لتحليل وتفسير البيانات التجريبية المتعلقة بعلم الفيروسات والوراثة. ج3- يجمع ويحفظ العينات النباتية يعدها للفحص المجهري.
د- المهارات العامة	**بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على تنمية قدرته على ان:** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية. د2- يعرف الأدوار والمسؤوليات وطريقة أدائها. د3- يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال.
4- محتويات المقرر	**محتوي المقرر النظري:** 1- نظريه الكروموسومات- نظم تعريف الفيروسات- 2- الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس. 3- تحديد وتمييز الجنس. 4- الطفره الجينيه - دراسه حول تنوع السلالات و التوزيع البيئي للفيروسات 5- ميكانيكيه حدوث الطفره والارتباط والعبور. 6- الخريطه الكروموسوميه- دراسه متقدمه حول أنواع الأمراض الفيروسيه و خصائصها و طرق المقاومه. 7- التركيب الدقيق للماده الوراثيه. 8- الشفره الوراثيه. 9- فعل الجينات. 10- التكوين الحيوى للبروتين. 11- دراسه متقدمه لخصائص المجموعات الفيروسيه و تركيب أعضاءها 12- نظم و طرق تضاعف الفيروسات- دراسه حول إختبارات الفيروسات بالطرق المصليه و فاعليه الجزيئات.

5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية 2- مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة 3- سكاشن عملية
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات	**مذكرة نظرية معدة من قبل القسم** **مذكرة عملية معدة من قبل القسم**
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة	**أساسيات علم الوراثة أ.د. عبد الفتاح بدر,دار الاندلس للنشر والتوزيع 1426 هـ** 1-Benjamin A Pierce (2018): **Genetics Essentials: Concepts and Connections. New York: W.H. Freeman and Company.** 2-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 المقرر :
د/ ايمان جمال + د/ هويدا زكي

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

Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	**علم الفيروسات والوراثة**
كـــود المقرر:	**403 ن**

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي المقرر النظري للعام الجامعي (2020/2021 م)

الأسبوع	وحدات المقرر النظري	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ 1	أ 2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	دا	د2	د3
1	مقدمة لعلم الفيروسات- نظريه الكروموسومات	*			*	*	*				*		
2	تركيب الفيروسات- الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس	*	*									*	*
3	اسس تقسيم الفيروسات- الجينات الجسميه والجينات المرتبطه بالجنس			*	*	*	*				*		
4	دورات حياة البكتريوفاج- تحديد وتمييز الجنس		*	*		*	*				*		
5	طرق انتقال الفيروسات- ميكانيكيه حدوث الطفره الارتباط والعبور			*	*	*	*				*		
6	طرق تضاعف الفيروسات الحيوانية- الخريطه الكروموسوميه	*	*		*							*	*
7	مراحل الاصابة الفيروسية- الخريطه الكروموسوميه		*	*			*				*	*	
8	الامراض الفيروسية التى تصيب الانسان- التركيب الدقيق للماده الوراثيه	*	*	*									*
9	انواع الفيروسات الكبدية- الشفره الوراثيه	*	*	*	*	*	*				*	*	*
10	معرفة انواع الفيروسات التى تسبب امراض السرطان- فعل الجينات	*	*	*	*	*	*				*	*	*
11	علاج ومنع الامراض الفيروسية- التكوين الحيوى للبروتين	*			*	*	*				*		
12	خصائص الفيرويد والبريون- التكوين الحيوى للبروتين	*			*	*	*				*		

منسق المقرر

د ايمان جمال + د/ هويدا زكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	**علم الفيروسات والوراثة**
كـــود المقرر:	**403 ن**

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي المقرر العملي للعام الجامعي (2020/2021 م)

الأسبوع	وحدات المقرر العملي	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
		أ 1	أ 2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	دا	د2	د3
1	تمارين علي الوراثة المندلية - مقدمة عن الفيروسات	*			*	*	*	*	*		*		
2	تمارين علي الوراثة المندلية - تعريف الفيروسات والخصائص الحية والغير حية للفيروسات	*	*						*	*		*	*
3	الانقسام الميتوزي - شرح تضاعف الفيروسات ودورات حياة الفيروسات المحللة والغير محللة للبكتريا			*	*	*	*	*	*		*		
4	الانقسام الميتوزي -شرح انواع الامصال		*	*		*	*		*	*	*		
5	الشذوز الكروموسومية - طرق عزل الفيروسات التى تصيب الحيوانات ومعرفة نشاطها	*		*	*	*	*	*	*	*	*		
6	الشذوز الكروموسومية -طرق تقدير نشاط الفيروسات	*	*		*				*	*		*	*
7	الادلة الوراثية - تشخيص الفيروسات المسببة للالتهاب الكبدى A, B		*	*			*		*	*	*	*	
8	الادلة الوراثية - تشخيص الفيروسات المسببة للالتهاب الكبدىC	*		*				*	*	*	*		*
9	الهيئة الكروموسومية - إختبارات الفيروسات بالطرق المصليه و فاعليه الجزيئات.	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*
10	الهيئة الكروموسومية - إختبارات الفيروسات بالطرق المصليه و فاعليه الجزيئات.		*	*	*		*	*	*		*	*	*
11	فصل الاحماض النووية - إختبارات الفيروسات بالطرق المصليه و فاعليه الجزيئات.	*				*	*	*	*	*	*		
12	تفاعل البلمرة PCR- إختبارات الفيروسات بالطرق المصليه و فاعليه الجزيئات.	*			*	*	*		*	*	*		

منسق المقرر

د ايمان جمال + د/ هويدا زكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	علم الفيروسات والوراثة
كـــود المقرر:	403 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع اساليب التقييم للعام الجامعي (2020/2021 م)

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
امتحان تحريرى	*	*	*	*		*	*			*	*	
امتحان عملى		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
اعمال فصلية	*	*	*	*		*	*	*		*	*	
امتحان شفوى	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*

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

منسق المقرر

د ايمان جمال + د/ هويدا زكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	علم الفيروسات والوراثة
كـــود المقرر:	403 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع اساليب التعليم والتعلم للعام الجامعي (2020/2021 م)

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة											
	المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3
محاضرات	*		*			*		*	*	*		*
مناقشة		*		*	*		*				*	*
سكاشن عملية	*		*		*					*		*

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

منسق المقرر

د ايمان جمال + د/ هويدا زكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

برنامج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي (2020-2021)

جامعة جنوب الوادى
كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجي

أ-البيانات الأساسية:

الرمز الكودي : 411 ن	**اسم المقرر : فسيولوجيا النبات**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : النبات**	**عدد الساعات الدراسية : نظري: 4 عملي: 6**

ب- البيانات المهنية:

1- هدف المقرر	يهدف المقرر إلى:: **أ- يستخدم الحقائق والمعلومات البيولوجية لتحليل وتفسير البيانات العملية المتعلقة بعلم فسيولوجيا النبات.** **ب- يطبق المعلومات والمفاهيم وتصميم التجارب المعملية لحل المشكلات البيولوجية والبيئية التي تخص علوم فسيولوجيا النبات .** **ج- يفهم العمليات الأساسية للحياة من الآليات البيولوجية والفسيولوجية والعلاقات والتفاعلات الحيوية فيما يتعلق بالكائنات النباتية وأنظمتها البيئية** **د- يتعرف على المشكلات المتعلقة بالبيئة والمجتمع في قرى ومدن محافظة قنا مثل الآفات التي تهاجم المحاصيل ومحاولة إيجاد الحلول العلمية المناسبة لها.**

3- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس يكون الطالب قادرا على أن:-** **أ1– يشرح العمليات الفسيولوجية التي تحدث داخل أنسجة النبات.** **أ2- يفسر العمليات الحيوية التى تتم فى النبات من خلال دراسة (تنوعها المورفولوجى والعمليات الحيوية والفسيولوجية) وانواع الهرمونات التي يفرزها النبات** **أ3-يتعرف على دور الهرمونات النباتية في حياة النبات والاثر الفسيولوجي الذي تتركه فيه** **أ4- يتعرف على التقنيات المستخدمة في التحليلات الكيميائية لتفسير وتحليل البيانات البيولوجية.** **ا5- يتعرف على التطور المستمر في علم فسيولوجيا النبات والتطبيق الحديث لتحليل المكونات النباتية**
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** **ب1- يميز آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات البيولوجية.** **ب2- يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة.** **ب3- يختار الآلية المناسبة لصياغة وتقديم نتائج التجارب المعملية لوضعها في إطار نظري واضح.**
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** **ج1- يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات النباتية بأمان لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها.** **ج2- يحل المشكلات البيولوجية بمجموعة متنوعة من الأساليب بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر والأدوات الحديثة الأخرى.** **ج3- - يجري البحوث المختبرية لحل المشاكل التي تواجه الإنسان والنباتات .** **ج4- يطبق الأدوات الإحصائية والحسابية المناسبة لتحليل وتفسير البيانات التجريبية الخاصة بالفسيولوجى والهرمونات.**
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** **د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال.** **د2- يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد.** **د3- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية.**

يسعي قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلي خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم - مبني وحدة المعامل – الدور الثاني – ت /**0965211273** فاكس / **0965213383**

3- محتويات المقرر	**الايض النباتى: (الجزء النظرى)** **1- دراسة مستفيضة للتركيب الدقيق للخليه النباتيه.** **2- البناء الضوئى (تفاعلات الاضاءة)** **3- البناء الضوئى (تفاعلات الاظلام** **4- والعوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئى)** **5- الانزيمات ج 1.** **6- الانزيمات ج2** **7- الاصباغ النباتية .** **8- بناء وتكوين البروتين.** **9- التنفس ج1.** **10- التنفس ج2** **11- ايض المواد الدهنيه** **12-المواد النيتروجينيه.** **منظمات النمو: (الجزء النظرى)** **1- الهرمونات النباتية.** **2- الاكسينات.** **3-هدم وانتقال الاوكسين.** **4- الاوكسينات الصناعية.** **5- توزيع وانتقال الاوكسين فى النبات .** **6- .التاثيرات الفسيولوجيه للاكسين** **7- اليه عمل الاوكسين** **8- انتقال الجبرلين** **9- التاثيرات الفسيولوجيه** **10- الاستعمالات التجارية للجبرلين** **11- الاثيلين حمض الابسيسك** **12- التواقت الضوئى**
4- أساليب التعليم والتعلم	**1- محاضرات.** **2- تعليم ذاتي.** **3- دروس عملية.** **4- أنشطة فصلية.**
5- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة	**1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب .** **2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة** **3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى**

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

5- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
امتحان تحريري	**فصلى**	**210 درجة بنسبة 60%**
امتحان عملى	**فصلى**	**70 درجة بنسبة 20%**
امتحان شفوى	**فصلى**	**35 درجة بنسبة 10%**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**35 درجة بنسبة 10%**
تكليفات وأبحاث	**فصلى**	

يسعي قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلي خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم - مبني وحدة المعامل – الدور الثاني – ت /**0965211273** فاكس / **0965213383**

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلي**	

6- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد -
ج- كتب مقترحة	**S.K. Verma and Mohit Verma (2007): Plant physiology.7361,Ram Nagar,New Delihi, 110055.** **Plant physiology , ROBERT M.DEVLIN** **Introduction plant physiology. Second edition, G. Ray Noggle and Gerorge J. Fritz**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

منسق المقرر :ا د /احمد محمد اسماعيل
د/ نورا حسن يوسف

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

يسعي قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلي خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم - مبني وحدة المعامل – الدور الثاني –ت /**0965211273** فاكس / **0965213383**

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات
كـــود المقرر:	411 ن

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

الاسبوع	محتوي المقرر النظرى	مخرجات التعليم المستهدفة															
		أ-المعلومات والمفاهيم					ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية				د- المهارات العامة			
		أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1	• دراسة مستفيضه عن تركيب الخلية • الهرمونات النباتية.	*	*				*						*		*	
2	• التمثيل الضوئى ج 1 - الاكسينات		*				*	*	*		*			*		
3	• التمثيل الضوئى ج2 - توزيع الاوكسين فى النبات	*					*	*						*		
4	• ايض الدهون - هدم وانتقال الاوكسين.	*		*				*	*			*				*
5	• الايض النيتروجينى -- التاثيرات الفسيولوجية للاكسين			*					*	*					*	
6	• ايض المواد االدهنية -- انتقال الجبرلين			*	*				*					*		
7	• الانزيمات ج1 -- التاثيرات الفسيولوجية للجبرلين		*	*			*				*					*
8	• الانزيمات ج 2 -- انتقال الجبرلين	*	*				*					*				
9	• بناء وتكوين والبروتين - الاستعمالات التجارية للجبرلين	*		*			*		*					*		
10	• التنفس ج 1 -- الاثيلين وحمض الابسيسيك							*			*				*	
11	• التنفس ج 2 -- التواقت الضوئى	*	*	*				*				*		*		
12	• مناقشة الابحاث	*	*					*		*					*	

Faculty of Science-SVU

منسق المقرر

أ.د أحمد محمد اسماعيل
د/ نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات
كـــود المقرر:	411 ن

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

الاسبوع	محتوي المقرر النظرى	مخرجات التعليم المستهدفة																
		أ-المعلومات والمفاهيم					ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية				د- المهارات العامة				
		أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
1	• الاساس النظرى لطريقة فاندر بلانك • تعقيم البذور وكيفية حساب الوحدات والشرح النظرى لتجربة معملية.	*				*				*				*	*	*
2	• التقدير الكمى النشا بيولوجيا عن طريق فاندر بلانك • زراعة التجربة				*			*			*			*	*	*
3	• التقدير الكمى للسكروز بيولوجيا عن طريق فاندر بلانك • كيفية تجميع الأبحاث من النت والمجلات العلمية بالمكتبة		*							*				*	*	*
4	• تقدير خليظ من الجلوكوز والسكروز بيولوجيا عن طريق فاندر بلانك • قياس طول الجذر والمجموع الخضرى وتقدير الأصباغ النباتية أنواع الثمار.	*				*			*	*	*			*	*	
5	• تقدير خليظ من السكروز والنشا بيولوجيا عن طريق فاندر بلانك • قياس الوزن الطازج والوزن الجاف			*				*			*			*	*	*
6	• دراسة العوامل المؤثره على نشاط التفاعل الانزيمى • فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة	*					*			*	*	*		*	*	*
7	• دراسة تأثير تركيز مادة التفاعل على اسرعة التفاعل الانزيمى • عمل مستخلص مائى ومستخلص لقياس المواد الكربوهيدراتية الكلية		*				*		*		*	*		*	*	*
8	• دراسة تأثير تركيز الانزيم على سرعة التفاعل الانزيمى • تقدير الكربوهيدرات الذائبة				*					*	*	*		*	*	*
9	• دراسة تأثير pH سرعة التفاعل الانزيمى • تقدير البروتينات الذائبة والغير ذائبة		*					*			*	*		*	*	*

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

10	• دراسة تأثير المثبطات على سرعة التفاعل الانزيمى • تقدير البرولين					*		*		*				*	*
11	• دراسة تأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل الانزيمى • رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها	*							*					*	*
12	• رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها. • رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها				*						*			*	*

منسق المقرر
أ.د/ أحمد محمد اسماعيل
د /نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات
كـــود المقرر:	411 ن

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

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة														
	أ-المعلومات والمفاهيم					ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العملية و المهنية				د- المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
امتحان تحريرى	*		*			*	*						*		
امتحان عملى		*				*	*		*	*					
اعمال فصلية			*	*				*	*	*	*		*	*	*
امتحان شفوى	*												*		

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

منسق المقرر

أ.د. أحمد محمد اسماعيل

د. نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	فسيولوجيا النبات
كـــود المقرر:	411 ن

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة														
	أ-المعلومات والمفاهيم					ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات العلمية و المهنية				د- المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
محاضرات	*		*	*	*	*	*					*			*
تعليم تعاونى		*								*	*	*	*		
دروس عملية	*	*	*	*		*	*		*	*	*			*	
أعمال فصلية			*	*				*				*	*	*	*

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

منسق المقرر

أ.د. احمد محمد اسماعيل

د. نورا حسن يوسف

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

نموذج رقم (**12**)

توصيف مقرر دراسي **2020/2021**

جامعة جنوب الوادى
كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجي

بيانات المقرر

الرمز الكودي : **470 ن**	اسم المقرر : **مقال وبحث**	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: **طول العام**	التخصص : النبات	عدد الوحدات الدراسية **ساعتان اسبوعيا طول العام**

1- أهداف المقرر	**يهدف المقررالى:** 3/1-يطبق المعرفة والمفاهيم البيولوجية وتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمجال علم النبات في حل المشكلات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية ، مع مراعاة متطلبات الأخلاق والسلامة والصحة. 5/1- يتعرف على التجارب المعملية باستخدام المعدات والأدوات والتقنيات المناسبة في البحث العلمي أو الممارسات المهنية ذات الصلة بتخصصات علم النبات. 9/1- يستخدم المصطلحات والبيانات وكتابة التقارير العلمية باللغتين العربية والإنجليزية.

3- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** أ1- شرح العمليات والآليات البيولوجية والفسيولوجية التي تحدث داخل أنسجة النبات. أ2 - يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية أ3 - التعرف على التطورات العلمية الحديثة في مجالات علم النبات (البيولوجيا الجزيئية المورفولوجي ،الفسيولوجي ، التصنيف الزهري ، إلخ ...).
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** ب1 يحلل و يقيم و يفسر البيانات البيولوجية النوعية والكمية ذات الصلة بعلم النبات في الرسوم البيانية والأشكال والجداول باستخدام تكنولوجيا المعلومات ومجموعة متنوعة من المصادر. ب2 يقيم القضايا البيولوجية وفقاً للنظريات والمفاهيم والحقائق العلمية. ب3 يفسر المشاكل المجتمعية في البيئة المحيطة ويقترح الحلول المناسبة لها على أسس علمية ومدروسة.
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** ج1 يخطط ويصمم التجارب البحثية ، باستخدام الأجهزة والأدوات والأساليب المناسبة للبحث ، مع مراعاة الإرشادات العلمية والأخلاقية. ج2 يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر. ج3 يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية. ج4 يتعامل مع المواد الكيميائية والعينات البيولوجية بأمان لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها. ج5 يطبق الأدوات الإحصائية والحسابية المناسبة لتحليل وتفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات. ج6- يجمع عينات النباتات ويحفظها و يعدها للفحص المجهري وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** د1 يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال. د2 يعمل في مجموعات بشكل فعال. يدير الوقت ويتعاون مع الآخرين بشكل إيجابي ويظهر حس الجمال والأناقة. د3- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية. د4 يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية.
4- محتويات المقرر	التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة النبات
5- أساليب التعليم والتعلم	1- الساعات المكتبية مع الطلاب لتحفيزهم على استخدام المكتبات و شبكة المعلومات لتجميع المادة العلمية 2- تدريبات معملية 3- عروض تقديمية يتخللها مناقشات.

6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
1- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث	فى نهاية العام الدراسى	100 درجة	أ1-أ2-أ3-ب1-ب2-ب3-ج1-ج2-ج3-ج4-ج5-ج6
امتحان الشفوي مع تقديم عرض تقديمى لموضوع البحث	فى نهاية العام الدراسى		أ1-أ2-أ3- ب1-ب2-ب3– د1 د2-د3-د4

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا توجد
ب- كتب ملزمة	لا توجد
ج- كتب مقترحة	تحدد من خلال استاذ المادة
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	تحدد من خلال استاذ المادة

منسق المقرر :

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د/ حمدي رمضان

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

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

Faculty of Scienc
Facu ce-SVU
F of Science-SVU

جامعة: جنوب الوادى
كليـــة:العلـــــــــــــوم
قســم: النبات والميكروبيولوجى

نموذج رقم (11 أ)

مسمي المقرر	مقال وبحث
كود المقرر	470 ن

(أ)- مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسى 2021/2020

محتويات المقرر	الاسبوع	المعرفة والفهم			مهارات ذهنية			مهارات مهنية						مهارات عامة			
		أ1	أ2	أ3	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	ج6	د1	د2	د3	د4
التدريب على منهجية البحث العلمي و كتابة المقال و البحث عمليا للنقطة المختارة تبعا لمتطلبات شعبة النبات	1	X	X	X	X			X						X	X		
	2			X		X	X	X	X		X		X			X	X
	3			X			X		X		X		X	X	X	X	X
	4	X		X		X	X		X	X	X		X	X		X	
	5			X	X					X	X		X	X		X	
	6	X		X	X					X	X		X	X		X	
	7	X		X		X				X	X		X	X		X	X
	8			X			X			X	X					X	X
	9			X		X	X				X					X	X
	10	X		X		X					X	X				X	X
	11			X	X	X						X				X	X
	12	X		X	X	X						X				X	X
	13			X			X					X				X	X

منسق المقرر:

رئيس مجلس القسم العلمى

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

توصيف مقرر دراسي (2020-2021)

جامعة جنوب الوادى
كلية العلوم
قسم النبات
أ-البيانات الأساسية:

الرمز الكودي : 402 ن	**اسم المقرر : كيمياء حيوية نباتيه وطحالب**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : النبات**	**عدد الساعات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4**

ب- البيانات المهنية:

1- هدف المقرر	يهدف المقرر إلى:: أ- البحث في مدى واسع من المعلومات ذات الصلة بالنظريات، الحقائق، المفاهيم والاساسيات فى علمي الطحالب و والكيمياء الحيوية. ب- -إكتساب المعلومات والخبرة في التعامل بتقنيات المعامل الحديثة واستخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية ذات الصلة بعلمي الطحالب والكيمياء الحيوية ج-تطبيق المفاهيم والنظريات في علم الطحالب لتفسير العمليات الحياتية الأساسية على مستوي الخلية ،الكائن الحي والنظام البيئي مما يسمح بتطوير المناهج العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع المحلي.

3- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** أ**1**– يكتسب الحقائق العلمية الأساسية و المصطلحات والتسمية، وأنظمة التصنيف المتعلقة بالخلية الطحلبية والنباتية. أ2- يوضح النظريات ذات الصلة بأنماط توزيع الطحالب والنباتات والتنوع البيولوجي. أ3- يتعرف على النظريات وأساليب تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات المتعلقة بعلم الطحالب والكيمياء الحيوية . أ4- يوضح المعلومات عن تركيب ووظيفة مختلف الأنواع في الخلايا الطحلبية وحقيقيات النواة الخلية وعديدة الخلايا.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** **ب1-** يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بعلوم الطحالب والكيمياء الحيوية من الرسوم البيانية ،الاشكال ، الصور, الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.. ب2- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية المتعلقة بعلمى والطحالب والكيمياء الحيوية.
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** ج 1- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير في ضوء النظريات ذات صلة بعلمي الطحالب والكيمياء الحيوية النباتية. ج2- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة. ذات صلة بعلمي الطحالب والكيمياء الحيوية النباتية. ج3- يستخدم معدات المختبرات المناسبة والحديثة والأدوات بكفاءة بطريقة آمنة ،أخلاقية و مسئوله لفحص الكائنات الحية والنظم الحيوية..
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** د1- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال. د2- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية, يدير الوقت بكفاءة ويتواصل مع الاخرين بشكل ايجابي. د3- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي د4- يظهر الحس الجمالي والنظافة.
3- محتويات المقرر	**<u>الكيمياء الحيوي: (الجزء النظرى)</u>** **1- مقدمة عن علم الكيمياء الحيوية ونبذة عن تاريخها ودراستها وتطبيقاتها.** **2- تعريف البيدات وتقسيمها طبقا الاهمية الفيسيولوجية والخواص الفيزيوكيميائية والتركيب (المونو).** **3- تقسيم اللبيدات من حيث التركيب (المعقدة).**

يسعي قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلي خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم - مبني وحدة المعامل – الدور الثاني – ت /**0965211273** فاكس / **0965213383**
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

4- الطرق المختلفة لاستخلاص وفصل الليبدات.
5- التربينيدات وتخليقها ودورها فى النبات وأقسامها (الاحادية و الداى والسسكوى).
6- التربينيدات (الثلاثية والرباعية والعديدة).
7- التربينيدات (الثلاثية والرباعية والعديدة).
8-الأسترويدات وتخليقها ودرها فى الخلية الحية.
9- المواد الفينولية وتخليقها ودورها فى النبات.
10- مقدمة عن أيض النيتروجين الثانوي (الأمينات الاحادية والثنائية والعديدة).
11- المواد الفينولية وتخليقها ودورها فى النبات.
12- الأحماض النووية وتركيبها والتعبير الجيني.

الطحالب: (الجزء النظرى)

1- مقدمة وتعريف بعلم الطحالب وتقسيمها.
2- دراسة تركيب وشكل الخلية الطحلبية (بدائيات وحقيقيات النواة).
3- انواع الأسواط والأصباغ الطحلبية.
4- انواع البيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها.
5- العوامل البيئية وتأثيرها على نمو الطحالب - طرق تغذية الطحالب.
6- العلاقات الطحلبية(تكافلية- تطفلية- مترميمة).
7- العمليات الفسيولوجية (البناء الضوئى والتنفس) التى تتم داخل الخلية الطحلبية.
8- تثبيت النيتروجين بالجوى فى الطحالب الخضراء المزرقة.
9- الأهمية الأقتصادية للطحالب (الايجابية).
10- الأهمية الأقتصادية للطحالب ((الجانب السلبى)
11- دراسه متقدمه لدورات الحياه والتكاثر (اليوجلينيه – الخضراء المزرقه- الخضراء – الخضراء المصفرة).
12- دراسة دورات الحياة المتقدمة فى الطحالب البنية والحمراء

الكيمياء الحيوي: (الجزء العملى)

1-تعقيم البذور وكيفية حساب الوحدات والشرح النظرى لتجربة معملية.
2- زراعة التجربة.
3- كيفية تجميع الأبحاث من النت والمجلات العلمية بالمكتبة.
4- قياس طول الجذر والمجموع الخضرى وتقدير الأصباغ النباتية.
5--قياس الوزن الطازج والوزن الجاف.
6- فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة.
7--عمل مستخلص مائى ومستخلص لقياس المواد الكربوهيدراتية الكلية.
8-تقدير الكربوهيدرات الكلية والذائبة.
9-تقدير البروتينات الذائبة والغير ذائبة.
11- تقدير البروتينات الذائبة
11-تقدير البرولين.
12- رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها.

الطحالب: (الجزء العملى).

1-اسس تقسيم وتصنيف الطحالب
2- فحص وتعريف انواع الطحالب المختلفة .
3- شرح استخدام شريحة رافتر لعد الطحالب.
4- طريق زراعة وعزل وتعريف الطحالب.
6-تعريف الطحالب
7- تقدير الأصباغ البنائية (كلوروفيل أ، كلوروفيل ب ، الكاروتينات.
8- تقدير المواد الكربوهيدرات الذائبة فى الخلية الطحلبية (طريقة الأنثرون).
9- تقدير المواد الكربوهيدرات الكلية فى الخلية الطحلبية
11- تقدير البروتينات الذائبة والغير ذائبة.
12-تقدير البرولين و رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها.

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

يسعي قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلي خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم - مبني وحدة المعامل – الدور الثاني –ت /0965211273 فاكس / 0965213383

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

4- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية 2- تعليم تعاوني **3-** تكليف الطلاب بتحضير الموضوعات قبل المحاضرة **4-** دروس عملية
- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

5- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات
امتحان تحريري	**فصلى**	**%60** من الدرجة الكلية
امتحان شفوى	**فصلى**	**%10** من الدرجة الكلية
امتحان عملي	**فصلى**	**%20** من الدرجة الكلية
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**أثناء الفصل**	**%10** من الدرجة الكلية
تكليفات وأبحاث	**فصلى**	
الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلي**	

6- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة نظرية معدة من قبل قسم النبات** **مذكرة عملية معدة من قبل قسم النبات**
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	**S.K. Verma and Mohit Verma (2007): Plant physiology.7361,Ram Nagar,New Delihi, 110055.** **H. W. Heldt (2005): Plant Biochemsitry. 200 Wheeler Road, Burlington MA 01803, USA., 200B street, Suite 1900, San Diego California 92101-4495, USA.** **Sharma , O.P. (2007): A text book of algae,** **B.R. Shishta, A.K. Sinha and V.P., Singh (2005) : Botany for degree students part-1 Algae.** **P. M. Dey and J. B. Harborne (1997): Plant biochemistry., s 525 B Street, Suite 1900, San Diego,** **E. A. Stroev (1989): Biochemistry. 2 Pervy Rizhshy Pereulok I- 110, GSP, Moscow, 129820. California 92101-4495, USA.**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	1- ا. د/ أحمد أسماعيل محمد 2- د/ عبلة عبد الموجود محمد		ا. د./ حمدى رمضان محمد
التوقيع			

يسعي قسم النبات بكلية العلوم من خلال ما يقدمه من برامج تعليمية متطورة وبحث علمي تطبيقي عالمي وبنية أساسية مناسبة إلي خريجين متميزين محليا ودوليا في مجالات علوم البيولوجيا ينتفع بهم المجتمع وسوق العمل.
قنا - جامعة جنوب الوادي –كلية العلوم - مبني وحدة المعامل – الدور الثاني – ت /**0965211273** فاكس / **0965213383**

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتيه وطحالب
كـــود المقرر:	402 ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة											
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة		
	النظرى	أ 1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1	مقدمة وتعريف بعلم الطحالب وتقسيمه مقدمة عن علم الكيمياء الحيوية ونبذة عن تاريخها ودراستها وتطبيقاتها	*			*				*		*	*		
2	دراسة تركيب وشكل الخلية الطحلبية (بدائيات وحقيقيات النواة)- تعريف الليبدات وتقسيمها طبقا الاهمية الفيسيولوجية والخواص	*	*		*		*	*				*	*	
3	- انواع الأسواط والأصباغ الطحلبية – تقسيم الليبدات من حيث التركيب (المعقدة)	*				*	*	*		*	*		*	*
4	-الطرق المختلفة لاستخلاص وفصل الليبدات- انواع البيئات الطحلبية والعوامل المؤثرة عليها	*				*	*	*		*	*		*	*
5	العوامل البيئية وتأثيرها على نمو الطحالب - طرق تغذية الطحالب- التربينيدات وتخليقها ودورها فى النبات	*	*		*	*		*			*		*	*
6	-التربينيدات وتخليقها ودورها فى النبات وأقسامها (الاحادية و الداى والسسكوى) - العوامل البيئية وتأثيرها على نمو الطحالب - طرق تغذية الطحالب				*	*		*			*	*		*
7	- أقسام التربينيدات (الثلاثية والرباعية والعديدة- العلاقات الطحلبية(تكافلية- تطفلية- مترميمة)-		*		*	*		*			*		*	*
8	-الأسترويدات وتخليقها ودرها فى الخلية الحية - العمليات الفسيولوجية (البناء الضوئى والتنفس) التى تتم داخل الخلية الطحلبية	*		*	*	*	*	*			*		*	
9	-المواد الفينولية وتخليقها ودورها فى النبات-	*	*	*		*		*		*			*	*

Faculty of Science-SVU

	اختبار														
10	-اختبار- تثبيت النيتروجين بالجوى فى الطحالب الخضراء المزرقة.	*			*	*		*	*			*	*	*	*
11	- مقدمة عن أيض النتيروجين الثانوى (الأمينات الاحادية والثنائية والعديدة) - الأهمية الأقتصادية للطحالب (الايجابية)			*		*		*	*	*				*	*
12	- الأحماض النووية وتركيبها والتعبير الجينى - دراسه متقدمه لدورات الحياه والتكاثر (اليوجلينيه – الخضراء المزرقه- الخضراء – الخضراء المصفرة).	*		*		*		*	*	*			*	*	*

منسق المقرر
ا. د/ احمد اسماعيل محمد

2- د/ عبلة عبد الموجود محمد

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتيه وطحالب
كـــود المقرر:	402 ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة												
		أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	العملى	أ 1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1	- اسس تقسيم وتصنيف الطحالب - تعقيم البذور وكيفية حساب الوحدات والشرح النظرى لتجربة معملية	*			*				*		*	*		
2	زراعة التجربة فحص وتعريف انواع الطحالب المختلفة-	*		*	*		*	*				*	*	
3	- فحص وتعريف انواع الطحالب المختلفة - ---كيفية تجميع الأبحاث من النت والمجلات العلمية بالمكتبة	*				*	*	*		*	*		*	*
4	-قياس طول الجذر والمجموع الخضرى وتقدير الأصباغ النباتية - شرح استخدام شريحة رافتر لعد الطحالب	*				*	*	*		*	*		*	*
5	-قياس الوزن الطازج والوزن الجاف - شرح استخدام شريحة رافتر لعد الطحالب-	*	*		*	*		*			*		*	*
6	فحص أبحاث وكتابة ومناقشة نتائج التجربة - طريق زراعة وعزل وتعريف الطحالب				*	*		*			*	*		* *
7	امتحان منتصف الفصل الدراسى													
8	-عمل مستخلص مائى ومستخلص لقياس المواد الكربوهيدراتية الكلية - طريق زراعة وعزل وتعريف الطحالب		*		*	*		*			*		*	*
9	- تقدير الكربوهيدرات الكلية والذائبة - تقدير الأصباغ البنائية (كلوروفيل أ، كلوروفيل ب ،	*		*	*	*	*	*			*		*	

Faculty of Science-SVU

	الكاروتينات												
10	-تقدير البروتينات الذائبة والغير ذائبة- اختبار	*	*	*		*		*		*		*	*
11	- تقدير البرولين - تقدير المواد الكربوهيدرات فى الخلية الطحلبية (طريقة الأنثرون)الكلية	*			*	*	*	*			*	*	*
12	رسم النتائج بيانيا والتعليق عليها			*		*	*	*		*	*		*

منسق المقرر
ا. د/ احمد محمد اسماعيل

2- د/ عبلة عبد الموجود محمد

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د / حمدى رمضان محمد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتيه وطحالب
كـــود المقرر:	402 ن

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة											
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العلمية و المهنية			د- المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
محاضرات	*	*	*		*		*			*			
تعليم تعاونى		*				*	*	*		*		*	
دروس عملية		*	*		*	*	*		*		*		*
أعمال فصلية						*		*		*		*	

منسق المقرر

1- ا. د/ أحمد أسماعيل محمد
2- د/ عبلة عبد الموجود محمد

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئه القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	كيمياء حيوية نباتيه وطحالب
كـــود المقرر:	402 ن

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

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة													
	أ-المعلومات والمفاهيم				ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العملية و المهنية			د- المهارات العامة				
	أ 1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
امتحان تحريرى	*	*	*	*			*	*					
امتحان عملى	*			*	*	*	*	*		*		*	*
اعمال فصلية	*	*		*		*	*				*		
امتحان شفوى	*		*					*			*		

منسق المقرر

1- ا. د/ أحمد أسماعيل محمد
2- د/ عبلة عبد الموجود محمد

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي 2020-2021

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : النبات والميكروبيولوجى

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 404 ن	اسم المقرر : تحليلات قياسية	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثانى	التخصص : نبات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2

2- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- - استخدام الحقائق والمعلومات البيولوجية للتحليلات القياسية المتعلقة بالنباتات. ب- تطبيق المعارف والمفاهيم وتصميم التجارب المعملية القياسية واستخدامها لحل بعض المشكلات البيئية. ج- يتبني التعلم الذاتي والمستمر والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية والمهنية.

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- - إظهار المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق والمفاهيم والأساسيات المتعلقة بالتحليلات القياسية أ2- وصف خصائص وتركيب الاجهزة المختلفة الخاصة بالتحليلات القياسية. أ3 - التعرف على العمليات والآليات المختلفة في التحليلات القياسية.
ب- المهارات الذهنية	ب1 - يقيم العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية والبيئة واستخدام التحليلات القياسية فيها ب2- - يميز آليات وإجراءات التحليلات القياسية المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يخطط ويصمم التجارب البحثية ، باستخدام الأجهزة والأدوات والتحليلات القياسية المناسبة. ج2- يستخدم معدات وأدوات المختبرات المعاصرة بكفاءة وبطريقة آمنة وأخلاقية ومسؤولة لفحص الكائنات الحية والأنظمة البيولوجية.
د- المهارات العامة	د1- يطبق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بشكل فعال. د2- يطبق إرشادات المختبر أثناء أداء عمله في المختبرات البحثية والمهنية. د3- يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية.
4- محتويات المقرر	المحتوى النظرى 1- Principles of plant analysis 2--Plant visual symptoms 3- Plant sampling and methods of analysis 4- Chromatography 5-Ultraviolet and visible spectroscopy 6- Infrared spectroscopy (IR) 7-Mid-term 8-Mass spectroscopy (MS) 9-nuclear magnetic resonance (NMR) 10-Electrophoretic techniques 11-Enzymes techniques 12-Light and electron microscopy 13-Confocal and atomic force microscopy 14-Revision and Discussion ثانيا: المحتوى العملى 1-Introduction and Microscope 2-Membrane filter technique 3-Most probable number 4-Standard analysis of tap water. 5-Standard analysis of tap water

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	6-Analysis of sewage water **7- Mid-term** **8-Analysis of sewage water** **9-Determination of fresh and dry weight** **10-Coagulase test** **11-Kirby Bauer test** **12-Kirby Bauer test** **13-Sensitivity of some plant extracts** **14-Revision and Discussion**
5- أساليب التعليم والتعلم	**1- محاضرات بالالقاء** **2- التطبيق العملى** **3- تكليفات وأبحاث.**
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	**1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب .** **2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة** **3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى**

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**90**	**المعارف والمفاهيم ومهارات ذهنية**
امتحان عملي	**فصلى**	**30**	**المهارات المهنية والعملية**
اعمال سنة	**فصلى**	**15**	**المعارف والمفاهيم ومهارات ذهنية**
امتحان شفوى	**فصلى**	**15**	**المعارف والمفاهيم ومهارات ذهنية**

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة بالقسم**
ب- كتب ملزمة	**مجموعة من شرائح عرض تقديمى للمقرر.**
ج- كتب مقترحة	**Kalra, Y. (Ed.). (1997). Handbook of reference methods for plant analysis. CRC press.** **Estefan, G., Sommer, R., & Ryan, J. (2013). Methods of soil, plant, and water analysis. A manual for the West Asia and North Africa region, 3, 65-119.**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ رقيه بهجت السنوسى		أ.د/ حمدى رمضان جلال
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	تحليلات قياسية
كـــود المقرر:	404ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة									
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة		
	النظرى	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2	د3
1	Introduction and Principles of plant analysis			*	*			*	*		*
2	Plant visual symptoms	*		*		*				*	
3	Plant sampling and methods of analysis		*			*				*	*
4	Paper chromatography (PC) Thin layer chromatography (TLC) Gas liquid chromatography (GLC)	*			*			*			*
5	Ultraviolet and visible spectroscopy			*	*			*	*		*
6	Infrared spectroscopy (IR)		*			*				*	*
7	**Mid-Term**										
8	Mass spectroscopy (MS)	*			*		*			*	
9	nuclear magnetic resonance (NMR)		*		*						
10	Electrophoretic techniques	*		*		*		*		*	
11	Enzymes techniques	*			*		*		*	*	
12	Light and electron microscopy		*		*						*
13	Confocal and atomic force microscopy	*				*					*
14	**Revision and Discussion**	*		*					*		*

منسق المقرر

د. رقية العماري

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	تحليلات قياسية
كـــود المقرر:	404ن

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

أسابيع الدراسة	محتوي المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة									
		أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات المهنية		د- المهارات العامة		
	العملى	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2	د3
1	• Introduction and Microscopy			*	*		*	*	*		*
2	• Membrane filter technique					*	*	*		*	
3	• Most probable number					*	*	*		*	*
4	• Standard analysis of tap water.	*			*		*	*	*		*
5	• Standard analysis of tap water							*			*
6	• Analysis of sewage water		*			*	*			*	*
7	Mid-Term					*	*	*	*		
8	• Analysis of sewage water	*			*		*			*	
9	• Determination of fresh and dry weight		*		*		*				*
10	• Coagulase test			*		*		*		*	
11	• Kirby Bauer test				*		*		*		
12	• Kirby Bauer test				*			*	*		*
13	Sensitivity of some plant extracts	*				*		*			*
14	**Revision and Discussion**				*		*			*	

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

منسق المقرر

د. رقية العماري

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

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

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	**تحليلات قياسية**
كـــود المقرر:	404 ن

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

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة									
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العلمية و المهنية		د- المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2	د3
محاضرات بالالقاء	*	*	*	*	*	*				*
تطبيق عملى		*	*	*	*	*	*			*
تكليفات وابحاث			*			*	*	*		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر

د. رقية العماري

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان محمد

Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	تحليلات قياسية
كـــود المقرر:	404ن

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

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة									
	أ-المعلومات والمفاهيم			ب-المهارات الذهنية		ج-المهارات العملية و المهنية		د- المهارات العامة		
	أ 1	أ2	أ3	ب1	ب2	ج1	ج2	د1	د2	د3
امتحان تحريرى	*		*	*	*			*	*	
امتحان عملى		*		*	*	*	*			*
امتحان اعمال سنة	*		*	*			*		*	
امتحان شفوى	*	*		*		*			*	

منسق المقرر

د. رقيه العمارى

رئيس مجلس القسم العلمى

أ.د / حمدى رمضان 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

نموذج رقم (**12**)

توصيف مقرر دراسي **2020/2021**

جامعة جنوب الوادى
كلية العلوم
قسم النبات والميكروبيولوجي

بيانات المقرر

الرمز الكودي : **432 ن**	اسم المقرر : **مجتمع نباتي و فلورا**	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : النبات	عدد الوحدات الدراسية نظري: 4 عملي: 4

1- أهداف المقرر	**يهدف المقررالى:** 2/1- يتعرف على المعرفة والتقنيات الواسعة المتعلقة بمختلف تخصصات علم النبات والتعرف على التقنيات الحيوية والموضوعات الحديثة 7/1- يشارك بفعالية في فريق عمل متعدد التخصصات ذي صلة بفروع علم النبات وتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة. 14/1- يحدد ويميز المجتمعات والأنظمة البيئية المختلفة التي تدعم الكائن البيولوجي. 19/1-يطبق المفاهيم والحقائق والنظريات في الآليات والإحصاء الحيوي لتفسير البيانات البيولوجية.

3- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** أ1 يظهر المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق والمفاهيم والأساسيات وتطبيقاتها المتعلقة بمجالات الفلورا والمجتمع النباتي أ2 يكن على علم بالمصطلحات والتسميات ونظام التصنيف الخاص بالشعبة وفئات المملكة النباتية أ3 يوضح العلاقات والتفاعلات بين الأنواع النباتية وبيئاتها. أ4 يتعرف على العمليات والآليات في النظم البيئية المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** ب1 يحلل ويقيم و يفسر البيانات البيولوجية النوعية والكمية ذات الصلة بمقرر الفلورا والمجتمع النباتي في الرسوم البيانية والأشكال والجداول باستخدام تكنولوجيا المعلومات ومجموعة متنوعة من المصادر. ب2 يختار الآلية المناسبة لصياغة وتقديم نتائج التجارب المعملية لوضعها في إطار نظري واضح. ب3 يقيم العلاقات المتبادلة بين المجتمعات النباتية والبيئة وتأثير البيئة من قبل بعض المجتمعات النباتية والعكس. ب4 تقييم النظام البيئي وموارده الاقتصادية والحفاظ عليهما.
ج-المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** ج1 يخطط ويصمم التجارب البحثية ، باستخدام الأجهزة والأدوات والأساليب المناسبة للبحث ، مع مراعاة الإرشادات العلمية والأخلاقية. ج2 يجمع و يسجل و يحلل البيانات البيولوجية باستخدام التقنيات المناسبة في الميدان والمختبر. ج3 يكتب تقارير هيكلية عن البيانات وفقاً للإرشادات العلمية القياسية. ج4 يطبق الأدوات الإحصائية والحسابية المناسبة لتحليل وتفسير البيانات التجريبية ذات الصلة بالتخصصات المختلفة في علم النبات. ج5 يجمع عينات النباتات ويحفظها و يعدها للفحص المجهري وتحديد الأنواع المختلفة من الخلايا والأنسجة.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-** د1 يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل فعال. د2 يفكر بشكل مستقل ، يحدد المهام ، ويحل المشكلات على أساس علمي مع مراعاة الأخلاق والتقاليد. د3 يعمل في مجموعات بشكل فعال. يدير الوقت ويتعاون مع الآخرين بشكل إيجابي ويظهر حس الجمال والأناقة. د4 يتعامل مع المعدات والأدوات والعينات المخبرية بكفاءة ودقة مع مراعاة الحفاظ على سلامتهم وكذلك الحفاظ على سلامته الشخصية.
4- محتويات المقرر	**محتوي المقرر النظري:** 1. دراسه الكساء الخضرى الطبيعى وتكويناته الى وحدات بيئيه متميزه – مقدمة عن الفلورا المصرية وتاريخها 2. دراسه الكساء الخضرى الطبيعى وتكويناته الى وحدات بيئيه متميزه – جغرافية مصر الطبيعية والمناطق الجغرافية المختلفة وخصائص المناخ والتربة في كل منها

	3. دراسه الكساء الخضرى الطبيعى وتكويناته الى وحدات بيئيه متميزه – الاشكال الحياتية المتواجدة في الاراضي المصرية 4. دراسه الكساء الخضرى الطبيعى وتكويناته الى وحدات بيئيه متميزه – المجتمعات النباتية في الصحراء المصرية 5. دراسه الكساء الخضرى الطبيعى وتكويناته الى وحدات بيئيه متميزه – المجتمعات النباتية في ساحل البحر المتوسط وتوزيعها وتنوعها طبقا للمناخ والتضاريس 6. عوامل التميز البيئى – النباتات الطبيعية التي تنمو علي ساحل البحر الاحمر 7. نظريات تصنيف المجتمعات النباتيه – الكساء الخضري والتنوع النباتي في شبه جزيرة سيناء 8. نظريات تصنيف المجتمعات النباتيه – النباتات الطبيعية التي تنمو في وادي النيل وفي الحقول الزراعية 9. نظريات تصنيف المجتمعات النباتيه – النباتات المنزرعة في وادي النيل محاصيل وخضروات وفواكه 10. دراسه الطرق التحليليه المختلفه – الاشجار وانواعها في البيئة المصرية 11. التعرف على التركيبات الاجتماعيه – منطقة جبل علبة كقطاع متميز يعبر عن الغابات **12.** بعض مجالات التطبيقات العمليه للاستفاده من دراسه المجتمعات النباتيه.– النباتات الطبيعية في منطقة الواحات **محتوي المقرر العملي:** ●تعريف المجتمعات النباتية ومميزاتها ●طرق دراسة المجتمعات النباتية ●الصفات النوعية والكمية لدراسة المجتمعات النباتية ●دراسة المجتمعات النباتية فى مزارع الجامعة ●تحليل نتائج الدراسة التى تم القيام بها ●التعليق على النتائج. ●دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية 2- مناقشة الطلاب أثناء المحاضرة 3- سكاشن عملية
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

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

7- تقييم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريري	فصلى	180 درجة امتحان نظري بنسبة 60 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أ1-أ2-أ3-أ4-ب1-ب2-ب3-ب4
امتحان عملي	فصلى	60 درجة امتحان عملي بنسبة 20 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	ج1-ج2-ج3-ج4-ج5
امتحان اعمال السنة	أثناء الفصل	30 درجة اعمال سنة بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أ1-أ2-أ3-أ4- ب1-ب2-ب3-ب4- د1- د2 –د3-د4
امتحان الشفوي	فصلى	30 درجة امتحان شفوي بنسبة 10 % من الدرجة الكلية (300 درجة)	أ1-أ2-أ3-أ4- ب1-ب2-ب3-ب4– د1 د2-د3-د4
أنشطة عملية و تقارير و أبحاث نظرية	اثناء الفصل الدراسي		

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة نظرية معدة من قبل القسم** **مذكرة عملية معدة من قبل القسم**
ب- كتب ملزمة	**Vivi Tackholm (1974):** Flora of Egypt **Loutfy Boulos 1999.** Flora of Egypt: Geraniaceae-Boraginaceae. Al Hadara Pub., pp. 352.
ج- كتب مقترحة	**Eddy van der Maa(2011):** Vegetation Ecology. **Zahran, M. A. (2010):** Principal of Plant Ecology and Flora of Egypt **Zahran M.A. (2010):** Climate–Vegetation Afro-Asian Mediterranean and Red Sea Coastal Lands – Springer – pp 344

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

Takayuki Ohgushi, Timothy P. Craig, Peter W. Price (2007): Ecological Communities: Plant Mediation in Indirect Interaction Webs. Cambridge University, pp, 444 **Zahran & Willis 2008 .**The vegetation of Egypt, pringer, pp 460. **Muschler 1912**. A Manual Flora of Egypt. Berlin,Friedlaender & Sohn, Karlstrasse, pp 650.	
أى موضوعات تحتوى على رسوم توضيحية أو متحركة أو فيديو على شبكة المعلومات	د- دوريـــات علميـــة أو نشرات .....إلخ

منسق المقرر :

أ.د/ احمد كمال الدين عثمان
د/ صباح احمد حماد

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د/ حمدي رمضان

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

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	**مجتمع نباتي وفلورا**
كـــود المقرر:	**432 ن**

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي المقرر النظري للعام الجامعي (2020/2021 م)

م	المحتوى النظرى	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
		أ 1	أ 2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
1	- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلي وحدات متميزة - مقدمة عن الفلورا المصرية وتاريخها.	*				*	*	*				*	*	*			
2	- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلي وحدات متميزة - جغرافية مصر الطبيعية والمناطق الجغرافية المختلفة وخصائص المناخ والتربة في كل منها.	*	*							*	*		*		*	*	*
3	- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلي وحدات متميزة - الأشكال الحياتية المتواجدة في الأراضى المصرية			*	*	*	*	*				*	*	*			
4	- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلي وحدات متميزة - المجتمعات النباتية في الصحراء المصرية	*	*		*		*	*					*	*			*
5	- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلي وحدات متميزة - المجتمعات النباتية في ساحل البحر المتوسط وتوزيعها وتنوعها طبقا للمناخ والتضاريس	*			*	*	*	*	*			*	*	*			
6	- دراسة الكساء الخضري و تكويناته إلي وحدات متميزة - النباتات الطبيعية التي تنمو على ساحل البحر الأحمر.	*	*	*		*				*	*		*		*	*	*
7	- عوامل التميز البيئي - الكساء الخضرى والتنوع النباتى في شبه جزيرة سيناء		*	*	*			*		*			*	*	*		
8	- نظريات تصنيف المجتمعات النباتية - النباتات الطبيعية التي تنمو في منطقة وادى النيل و الحقول الزراعية	*	*		*				*		*		*			*	*
9	- نظريات تصنيف المجتمعات النباتية - النباتات المنزرعة في وادى النيل :محاصيل وخضروات وفواكه	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
10	- نظريات تصنيف المجتمعات النباتية - النباتات المنزرعة في وادى النيل: محاصيل وخضروات وفواكه	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
11	- نظريات تصنيف المجتمعات النباتية - الأشجار وأنواعها في البيئة المصرية	*				*	*	*	*			*	*	*			
12	- بعض مجالات التطبيقات العملية للاستفادة دراسة المجتمعات النباتية - منطقة جبل علبة كقطاع متميز يعبر عن الغابات في المناطق تحت المدارية.	*		*		*	*	*				*		*			*

منسق المقرر
أ.د. احمد كمال الدين عثمان + د. صباح حماد

رئيس القسم العلمي
أ.د. حمدي رمضان

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	**مجتمع نباتي وفلورا**
كـــود المقرر:	**432 ن**

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي المقرر العملي للعام الجامعي (2020/2021 م)

الأسبوع	المحتوى العملي	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة					
		أ 1	أ 2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	دا	د2	د3	د4		
1	-تعريف المجتمعات النباتية ومميزاتها - دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة	*				*		*				*	*	*					
2	طرق دراسة المجتمعات النباتية - دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة		*							*	*		*		*	*	*		
3	-الصفات النوعية والكمية لدراسة المجتمعات النباتية -دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة			*	*	*	*					*	*	*					
4	- دراسة المجتمعات النباتية فى مزارع الجامعة -دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة		*				*	*				*	*	*					
5	- دراسة المجتمعات النباتية فى مزارع الجامعة -دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة	*			*				*				*	*					
6	- دراسة المجتمعات النباتية فى مزارع الجامعة -دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة	*	*	*		*				*	*		*			*	*		
7	دراسة المجتمعات النباتية فى مزارع الجامعة -دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة		*	*				*		*			*	*	*				
8	-تحليل نتائج الدراسة التى تم القيام بها دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة	*	*		*				*		*		*			*	*		
9	-تحليل نتائج الدراسة التى تم القيام بها • دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة		*			*		*		*	*	*	*	*	*	*	*		
10	-تحليل نتائج الدراسة التى تم القيام - دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة		*		*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*		
11	-تحليل نتائج الدراسة التى تم القيام بها • دراسة فلورا قنا وفلورا الجامعة					*		*	*			*	*	*					
12	- التعليق على النتائج			*			*					*		*			*		

منسق المقرر
أ.د. احمد كمال الدين عثمان + د. صباح حماد

رئيس القسم العلمي
أ.د. حمدي رمضان

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنـا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	مجتمع نباتي وفلورا
كـــود المقرر:	432 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع اساليب التقييم للعام الجامعي (2020/2021 م)

أساليب التقييم	مخرجات التعليم المستهدفة															
	المعرفة والفهم				المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ 1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
امتحان تحريرى	*	*	*	*	*		*	*	*				*	*		
امتحان عملى		*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
اعمال فصلية	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*
امتحان شفوى	*	*	*	*		*	*		*	*			*	*	*	*

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

منسق المقرر

أ.د. احمد كمال الدين عثمان + د. صباح حماد

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان

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

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

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادي
كلية العلوم- قنــا
قسم: النبات و الميكروبيولوجى

مسمى المقرر:	مجتمع نباتي وفلورا
كـــود المقرر:	432 ن

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع اساليب التعليم والتعلم للعام الجامعي (2020/2021 م)

اساليب التعليم	نواتج التعلم المستهدفة															
	المعرفة والفهم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
	أ 1	أ2	أ3	ا4		ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
محاضرات	*		*	*				*			*	*	*	*	*		*
مناقشة		*				*	*		*	*					*	*	*
تمارين عملية	*		*	*		*	*		*		*		*	*			*

منسق المقرر

أ.د. احمد كمال الدين عثمان + د. صباح حماد

رئيس القسم العلمي

أ.د. حمدي رمضان

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

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

نموذج رقم 12
توصيف مقرر دراسي 2020/2021

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

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 432 ك	اسم المقرر : تحليل كيميائي آلي	الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني	التخصص : علم النبات	عدد الوحدات الدراسية : نظري: 4 عملي: 4

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1- يتعرف علي أساسيات التحليل الالي في الكيمياء ووحدات القياس المستخدمة أ2- يشرح المبادئ والخطوات والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي الالي وتشخيص وتحديد الصيغ التركيبية للمركبات الكيميائية المختلفة أ3- يعرف الحقائق والمبادئ والمفاهيم الاساسية والتقنيات المرتبطة بعلم التحليل الالي الكيميائي أ4- يتعرف على الاساس النظري لبعض اجهزة التحليل الالي المستخدمة في مجال الكيمياء التحليلية أ5- يتعرف على بعض الطرق المستخدمة فى التحليل الآلي
ب- المهارات الذهنية	ب1- يحلل ويقيم و يفسر البيانات العلمية للموضوعات المختلفة ذات الصلة النوعية والكمية. ب2- يبرهن على صحة الفروض ببناء معلومات متكاملة ومترابطة. ب3- يميز بين النظريات المرتبطة بالموضوع ويقيم مفاهيمها ومبادئها ب4- يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم النبات و الكيمياء من الرسوم البيانية، الأشكال، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج2- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة. ج3- يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
د- المهارات العامة	د1- يحدد الأدوار و المسئوليات و الأسلوب المناسب لتنفيذها. د2- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د3- يعمل في مجموعات و يدير الوقت بفاعلية و بتعاون ويتواصل مع الأخرين بايجابية. د4- يأخذ في الإعتبار المشكلات المجتمعية و الأخلاقيات و التقاليد العامة
4- محتويات المقرر	1- مقدمة لعرض محتوى المقرر 2- القياسات التوصيلية و تطبيقات عليها 3 - استخدام التوصيل فى الكيمياء التحليلية و كذلك تعيين بعض الثوابت 4- القياسات الجهدية: الأساس النظري و التطبيقي و أمثلة عليها 5- الاساس النظرى والتركيب و تطبيقات على جهاز قياس الاس الهيدروجينى (pH) 6- التحليل الفولتامترى و التحليل البولاروجرافى 7- تطبيقات التحليل البولاروجرافى 8- التحليل باستخدام النزع الفولتامترى

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

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	9- تطبيقات التحليل بالنزع الفولتامترى 10- مقدمة عن الأطياف الذرية 11- التحليل باستخدام الامتصاص الذرى و تطبيقات التحليل باستخدام الامتصاص الذرى 12- التحليل بالاشعة السينية وتطبيقاتها تجارب عملية فى التحليل الالي: التعرف علي مكونات جهاز التوصيل الكهربي وطريقة عمله وكذلك قياس التوصيل الكهربي للبعض المحاليل باستخدام جهاز التوصيل الكهربي وتحضير محاليل مختلفة في التركيز وايجاد العلاقة بين طبيعة الايونات التي في المحلول وكذلك تركيز الايونات والتوصيل الكهربي. تطبيق جهاز التوصيل الكهربي واستخدامه في تتبع المعايرات المختلفة مثل معايرات التعادل وكذلك استخدامه في معايرات بعض مخاليط المواد الغير عضوية. التعرف علي مكونات جهاز االاس الهيدروجيني (pH) وطريقة عمله وكذلك قياس (pH) للبعض المحاليل باستخدام جهاز (pH) وتحضير محاليل مختلفة في التركيز وايجاد العلاقة بين طبيعة الايونات التي في المحلول وكذلك تركيز الايونات و(pH). تطبيق جهاز (pH) واستخدامه في تتبع المعايرات المختلفة مثل معايرات التعادل وكذلك استخدامه في معايرات بعض مخاليط الاحماض والقواعد
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- التعلم بالبحث 4- البيان العملي والتمارين
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين و ذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تتيح دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

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

7- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	180	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-ب1-ب2-ب3-ب4
امتحان عملي	فصلى	60	ج1-ج2-ج3
امتحان شفوي	فصلى	30	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-ب1-ب2-ب3-ب4
اعمال سنة	أثناء الفصل	30	أ1-أ2-أ3-أ4-أ5-ب1-ب2-ب3-ب4-د1-د2-د3-د4

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	توجد مذكرة من إعداد الاستاذة بالقسم توزع اختياريا لمن يرغب.
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	1- General Chemistry (4th Edition) Hill, Petrucci, McCreary and Perry 2005 2- Chemical analysis, Modern instrumentation methods and technologies, Francis Ronessac and Annick Rouessac, John Willey sons, LTD, New York, 2000
د- دوريـــات علميـــة أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ هشام الصغير		
التوقيع			

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

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





كلية: العلوم **الفرقة: الرابعة** **مسمى المقرر: تحليل كيميائي آلي**

برنامج:النبات **الفصل الدراسي: الثاني** **كود المقرر: 432 ك**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي العملي 2020/2021

محتويات المقرر العملي	أسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية					المهارات المهنية			المهارات العامة					
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
التعرف علي مكونات جهاز التوصيل الكهربي وطريقة عمله	1	x		x	x		x			x	x			x		x	
قياس التوصيل الكهربي للبعض المحاليل باستخدام جهاز التوصيل الكهربي	2		x			x			x				x	x			x
تحضير محاليل مختلفة في التركيز	3	x		x				x		x	x				x		
ايجاد العلاقة بين طبيعة الايونات التي في المحلول وكذلك تركيز الايونات والتوصيل الكهربي	4		x		x		x	x		x		x		x		x	
تطبيق جهاز التوصيل الكهربي واستخدامه في تتبع المعايرات المختلفة مثل معايرات التعادل	5		x						x		x				x		x
استخدام جهاز التوصيل الكهربي في معايرات بعض مخاليط المواد الغير عضوية.	6		x		x	x	x		x	x	x			x	x		
التعرف علي مكونات جهاز الاس الهيدروجيني (pH) وطريقة عمله	7	x							x					x			x
قياس (pH) لبعض المحاليل باستخدام جهاز (pH) وتحضير محاليل مختلفة في التركيز	8					x	x			x	x		x		x		
قياس (pH) لبعض المحاليل باستخدام جهاز (pH) وتحضير محاليل مختلفة في التركيز	9	x		x		x		x	x		x			x		x	
تطبيق جهاز (pH) واستخدامه	10																
استخدام pH في تتبع المعايرات المختلفة مثل معايرات التعادل	11		x		x		x			x		x		x		x	x
استخدام pH في معايرات بعض مخاليط الاحماض والقواعد	12	x		x		x	x		x		x		x		x		

منسق المقرر: د/ هشام الصغير
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

كلية: العلوم **الفرقة: الرابعة** **مسمى المقرر: تحليل كيميائي آلي**

برنامج:النبات **الفصل الدراسي: الثاني** **كود المقرر: 432 ك**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري 2020/2021

محتويات المقرر النظري	أسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة			
		أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
مقدمة لعرض محتوى المقرر- القياسات التوصيلية و تطبيقات عليها	1	x		x	x		x			x	x			x		x	
استخدام التوصيل فى الكيمياء التحليلية و كذلك تعيين بعض الثوابت	2		x			x			x				x	x			x
أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي.	3	x		x				x		x	x				x		
التفاعلات الحمضية الأساس النظري و التطبيقي و أمثلة عليها	4						x	x		x		x		x			
الاساس النظرى والتركيب و تطبيقات على جهاز قياس الاس الهيدروجينى (pH)	5	x	x						x		x		x		x		x
التحليل الفولتامترى و التحليل البولاروجرافى	6		x		x	x	x		x	x	x			x	x		
تطبيقات التحليل البولاروجرافى	7	x		x	x	x		x	x	x			x	x			
التحليل باستخدام النزع الفولتامترى	8				x		x	x	x		x	x	x			x	x
تطبيقات التحليل بالنزع الفولتامترى	9	x		x		x		x	x		x			x		x	
مقدمة عن الأطياف الذرية	10	x		x		x			x		x		x		x	x	
التحليل باستخدام الامتصاص الذرى و تطبيقاته	11		x		x		x			x		x		x		x	x
التحليل بالاشعة السينية وتطبيقاتها	12	x		x		x	x		x		x		x		x		

منسق المقرر: د/ هشام الصغير
الاسم:
التوقيع:

مدير البرنامج
الاسم:
التوقيع:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:
التوقيع:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

كلية: العلوم **الفرقة: الرابعة** **مسمى المقرر: تحليل كيميائي آلي**

برنامج:النبات **الفصل الدراسي: الثاني** **كود المقرر: 432 ك**

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

الإستراتيجيات	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															
	المعارف والمفاهيم					المهارات المهنية				المهارات الذهنية			المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
المحاضرة	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
البيان العملي والتمارين	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	
التعلم بالبحث		x	x				x	x				x	x	x	x	x
حلقات النقاش	x	x	x							x	x		x	x	x	x

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

منسق المقرر

الاسم : د. هشام الصغير

التوقيع :

رئيس مجلس القسم العلمي

الاسم :

التوقيع :

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

E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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





كلية: العلوم **الفرقة: الرابعة** **مسمى المقرر: تحليل كيميائي آلي**

برنامج:النبات **الفصل الدراسي: الثاني** **كود المقرر: 432 ك**

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

إستراتيجيات التقييم	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر															
	المعارف والمفاهيم					المهارات الذهنية				المهارات المهنية			المهارات العامة			
	أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
الإمتحان التحريري	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x
الإختبار العملي										x	x	x				
الإختبار الشفهي	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
أعمال السنة	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

منسق المقرر:

الاسم : د. هشام الصغير

التوقيع :

رئيس مجلس القسم العلمي:

الاسم :

التوقيع :

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

توصيف مقرر دراسي 2020/2021

جامعة: جنوب الوادي
كلية : .العلوم
قسم : الرياضيات

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 450ر	**اسم المقرر : حاسب الي**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : نبات**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: 2**

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

3- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ1 – يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية، ومفاهيم، ومبادئ الحاسوب وانواعه وشبكاته. أ2- يطبق النظريات والأساليب التي تفسر وتحلل البيانات باستخدام الحاسوب.
ب- المهارات الذهنية	ب1- يقارن ويبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية والمبادئ ذات الصلة بالحاسب الالي وتطبيقاته. ب2- يقترح ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشاكل التي تحدث للحاسوب وطرق تجنبها ب3- يفسر النتائج من الرسوم البيانية ،الاشكال- الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات باستخدام الحاسب الالي وتطبيقاته.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج1- يستخدم تطبيقات الحاسوب المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات. ج2- يراعي الأخلاقيات العلمية عند استخدام البرمجيات الحاسوبية والانترنت. ج3- يحل المشكلات ذات الصلة بالحاسوب كالفيروسات باستخدام برامج للحماية منها.
د- المهارات العامة	د1- يستخدم الحاسب الالي وبرامجه وشبكاته المختلفة للاتصال بفعالية. د2- يحدد الأدوار والمسئوليات والأسلوب المناسب لتنفيذها. د3- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د4- يعمل فى مجموعات ويدير الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الاخرين بإيجابية باستخدام الحاسوب والانترنت والشبكات المختلفة.
4- محتويات المقرر	1- التعرف على أساسيات نظام الحاسوب بشكل عام 2- توضيح مفهوم الحاسوب 3- تحديد خصائصه وأنواعه المختلفة 4- توضيح مكونات الحاسوب المادية 5- أنواع مكونات الحاسوب المادية المختلفة 6- نبذة مختصرة عن البرمجيات الحاسوبية وتطبيقاتها 7- امثلة البرمجيات الحاسوبية 8- توضيح مفهوم شبكات الحاسوب 9- تحديد مكونات شبكات الحاسب الأساسية 10- نبذة مختصرة عن مفهوم البروتوكول بشكل عام وبروتوكول الإنترنت بشكل خاص 11- اعطاء صورة واضحة عن اخطار الإنترنت وطرق الوقاية منها

العنوان: قنا - جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

	12- التعرف علي الفيروسات وبرامج الحماية منها
5- أساليب التعليم والتعلم	1- محاضرات نظرية. 2- حلقات نقاش علمي. 3- تكليفات وأبحاث. 4- دروس عملية
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	1. مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ومعرفة سبب التعثر او التاخير فى تحصيل المعلومة والعمل على تلافى هذا السبب . 2. الساعات المكتبية تلعب دور فى اتاحة الفرصة لمزيد من الوقت لمناقشة الطلاب والاجابة على ما لديهم من اسئلة او اعادة شرح بعض الموضوعات. كذلك توجيه الطالب لكيفية التحصيل الجيد من خلال الخبرات السابقة 3. ادماج الطالب في التعليم التعاونى

7- تقييم الطلاب :

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

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

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

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

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

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

Faculty of Sc
Faculty of Science-SVU
Fa ience-SVU





كلية: .العلوم **الفرقة: الرابعة** **مسمى المقرر: حاسب الي**

برنامج: النبات **الفصل الدراسي: الثاني** **كود المقرر: 450ر**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي النظري
2020/2021

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

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

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

كلية: .العلوم
برنامج: النبات

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: 450ر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي (العملي)
2020/2021

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

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: .العلوم
برنامج: النبات

الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني

مسمى المقرر: حاسب الي
كود المقرر: 450ر

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

اساليب التعلم	نواتج التعليم المستهدفة											
	ا-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
1- محاضرات نظرية	x	x			x		x		x	x		x
2- حلقات نقاش علمي	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
3- تكليفات وأبحاث	x	x	x			x		x	x	x	x	
4- دروس عملية	x			x		x		x		x	x	x

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

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

كلية: .العلوم الفرقة: الرابعة مسمى المقرر: حاسب الي
برنامج: النبات الفصل الدراسي: الثاني كود المقرر: 450ر

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

اساليب التقييم	نواتج التعليم المستهدفة											
	ا-المعلومات والمفاهيم		ب-المهارات الذهنية			ج-المهارات المهنية			د- المهارات العامة			
	أ1	أ2	ب1	ب2	ب3	ج1	ج2	ج3	د1	د2	د3	د4
أمتحان تحريري	x	x			x		x		x	x		x
امتحان عملي	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
امتحان شفوي	x	x	x			x		x	x	x	x	
تكليفات وابحاث	x	x		x		x	x			x	x	x

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

منسق المقرر
الاسم: د/ سامح محمد مصطفي سيد

مدير البرنامج
الاسم:

رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم:

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /0965226590 فاكس / 0965224542
E-mail/ qaac_svu79@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU