



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ك

ك ٢١١	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء
C211	Organic Chemistry for non Chemistry Students

كيمياء المركبات الليفاتية – كيمياء بعض المركبات الأروماتية  
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Chemistry of Aliphatic Compounds – Chemistry of Selected Aromatic Compounds (Practical :Selected practical experiments )

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	٢	١٢	الاثنين			١	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٢	١١	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠١٩/١٢/٢٨ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ك

كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٢٥٠ ك
<b>Physical and Inorganic Chemistry C250</b>	

الخواص العامة للمجموعات الرئيسية (كتلة S,P) - كيمياء عناصر المجموعة الاولى إلى السابعة - القانون الأول والثاني للديناميكا الحرارية وتطبيقاته ودراسة التغيرات المختلفة للانثروبي والانتالبي مع درجة الحرارة - الجهد الكهربى (عملي: مجموعة تجارب عملية ذات عل

General Properties of the Main Group Elements (S, P- block elements) (The First Group to Seventh Group) – First and Second Law of Thermodynamics (Entropy and Enthalpy and Their Change With Temperature – Chemical Potential).  
(Practical: Selected practical

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج A
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٥	معمل الكيمياء الفيزيائية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠

مورفولوجيا وتشريح النبات	٢٢١ ن
Plant Morphology and Anatomy	B221

البذور وإنبات البذور - التركيب المورفولوجي للجذور والسيقان والأوراق - الأنسجة المرستيمية - الأنسجة الدائمة - التركيب التشريحي للجذور والسيقان والأوراق - التغلظ الثانوي - ملائمة التركيب التشريحي للبيئة الصحراوية والمائية

Seeds & seed germination – morphological structures of plant organs – modification – meristematic & permanent tissues – anatomical structures of plant organs – secondary thickening – ecological groups.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل نبات ٣	٧	٥	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل نبات ٤	٧	٥	الثلاثاء		٢	١	عملي
مدرج ٧	١٠	٨	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل نبات ٣	١٢	١٠	الخميس		٣	٢	عملي
معمل نبات ١	١٢	١٠	الخميس		٤	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٢ من : ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ن

علم البيئة النباتية	٢٤١ ن
Plant Ecology	B241

أنواع النظم البيئية - العوامل البيئية ( المناخية - التربة - الأحيائية ) - علاقة النبات بالنبات والحيوان والإنسان - المجموعات والبيئات النباتية - النباتات المائية - النباتات الصحراوية - النباتات الملحية - النباتات الوسطية

Ecosystems and energy flow – ecological factors: climatic, edaphic & biotic factors – ecological plant groups: Hydrophytes, Xerophytes, Halophytes & Mesophytes

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	١٠	٨	الخميس			١	محاضرة
معمل فسيولوجي النبات ٢	٤	٢	الاحد		١	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٤	٢	الاحد		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٢٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ن

٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات
Plant Physiology	B251

المحاليل - علاقة النبات بالماء- الإنزيمات - البناء الضوئي - التنفس- أيض الدهون - أيض النيتروجين - الهرمونات -

Solutions – plant water relations – enzymes – photosynthesis – respiration – fat metabolism – nitrogen metabolism – hormones

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٢	١٢	١٠	الاربعاء			١	محاضرة
معمل فسيولوجي النبات ١	٤	٢	الاثنين		١	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٢	١٢	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٢	١٢	الاربعاء		٣	١	عملي
مدرج ٩	١٠	٨	الخميس			٢	محاضرة
معمل فسيولوجي النبات ١	٢	١٢	الاحد		٤	٢	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٤	٢	الخميس		٥	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/٠٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠

علم البكتريا	٢٧١ ن
Bacteriology	B271

أسس وطرق صباغة البكتريا- التركيب الدقيق للخلايا البكتريا- تغذية البكتريا - نمو البكتريا والبيئات اللازمة لها - القضاء على البكتريا- دراسة مجموعات بكتريا متخصصة في الوراثة الهندسية وإعادة الاتحاد في البكتريا- ميكانيكية تنظيم عمل جينات البكتريا- البكتريا و

Dyes and bacterial staining – ultra structure of bacterial cell – bacterial nutrition, growth and population – control of bacterial growth – important groups of bacteria – genetic recombination in bacteria – regulatory mechanisms of Gene expression enzyme

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١٢	مدرج ٢
عملي	١	١		الاثنين	٢	٤	معمل نبات ٥
عملي	١	٢		الاثنين	٤	٦	معمل نبات ٤
عملي	١	٣		الخميس	٤	٦	معمل نبات ٤
محاضرة	٢			الاربعاء	١٠	١٢	مدرج ٣
عملي	٢	٤		الاربعاء	١٢	٢	معمل نبات ٤
عملي	٢	٥		الاثنين	٨	١٠	معمل نبات ٤
عملي	٢	٦		الخميس	٤	٦	معمل نبات ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/٠٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ن

علم الطحالب	٢٧٣ ن
Phycology	B273

الأسس التصنيفية لعلم الطحالب - دراسة مفصلة على بعض أنواع الطحالب من حيث الشكل والتركيب ودورات الحياة والعلاقة التطورية بين هذه الطحالب.

Introduction – taxonomic criteria of algae – representative examples of algae : [habitats, life cycles & evolutionary relationships].

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٢	١٢	١٠	الاثنين			١	محاضرة
معمل نبات ٤	١٠	٨	الاحد		١	١	عملي
معمل نبات ٤	١٠	٨	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل نبات ٤	١٠	٨	الاربعاء		٣	١	عملي
مدرج ١١	١٢	١٠	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل نبات ٤	٤	٢	الاربعاء		٤	٢	عملي
معمل نبات ٤	٢	١٢	الاحد		٥	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠١/٢٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠

علم الفيروسات	٢٨١ ن
Virology	B281

طرق التسمية وفكرة عن المجموعات الفيروسيّة - مكونات وتركيب الفيروس - تاثيرات الفيروسات في عوائلها - طرق انتقال الفيروس في الطبيعة - كائنات تتشابه مع الفيروسات - طرق المقاومة

Historic view – definition – origin – characteristics of viruses – nomenclature & classification – composition & structure - effects of Viruses on their hosts – transmission – pathogens confused with viruses – ways of control.

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٢	٢	مدرج ٧
عملي	١	١		الاربعاء	٤	٦	معمل فسيولوجي النبات ١
عملي	١	٢		الثلاثاء	٨	١٠	معمل فسيولوجي النبات ١
محاضرة	٢			الثلاثاء	٢	٤	مدرج ٩
عملي	٢	٣		الخميس	١٠	١٢	معمل نبات ٢
عملي	٢	٤		الثلاثاء	٤	٦	معمل نبات ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٣٠ من : ٩-١١





# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح ١٠٠

ح ٢٤٠	حشرات عامة
Z240	General Entomology

I- External Insect Morphology. II- Internal Anatomy. III- Molting and Metamorphosis. Introduction to insect classification.

I- External Insect Morphology. II- Internal Anatomy. III- Molting and Metamorphosis. Introduction to insect classification.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١٠	٨	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٧	٦	٤	الاحد		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ن

أساسيات الوراثة	٢١٥ ز
Genetic Basis	A215

اساسيات الوراثة المنديلية ، مجال وتطبيق الوراثة المنديلية ، وراثه الجنس ، الارتباط والاتحادات الجديدة ، الوراثة الجزيئية ، نقل وتخزين المعلومات الوراثة وتخليق البروتين ، الشفرة الوراثة ، الهندسة الوراثة ، الطفرات ، الوراثة في العشائر وقوانين الاتزان والع

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
مدرج ٤	٤	٢	الاحد			١	محاضرة
معامل كلية الزراعة	١٢	١٠	الاحد		١	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٢	١٢	الاثنين		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠١/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٤١ رأ

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٣٠٠ رك
Mathematical and Statistical Packages	MC300

استخدام حزم البرمجيات الرياضية والاحصائية مثل (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) في المصفوفات - الدوال - الرسم البياني - توفيق البيانات - الإحصاء التطبيقي .

Using the mathematical and statistical packages (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) for matrices – Functions – Graphics – Data Fitting – Applied Statistics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	١٢	١٠	الخميس		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٢	١	عملي
مدرج ٢	٦	٤	الاحد			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٣	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الثلاثاء		٤	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠١٩/١٢/٢٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ف

٣٢٣ ف	فيزياء حيوية
P323	Biophysics

دراسة DNA والبوليمرات الحيوية ، غشاء الخلية وجهود الغشاء ، النشاط الكهربائي للخلايا العصبية ، أساسيات دوائر وأنظمة القياس ، قياسات الضغط ودرجة الحرارة ، قياس جهود الخلية.

Studying DNA and biopolymers - Cell membranes and membrane potentials - Electrical activity of nerve cells - Fundamentals of measuring circuits and systems - Temperature and pressure measurements - Measuring cell potentials.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٣	٦	مدرج ١٢
محاضرة	٢			الاحد	٢	٥	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/١٨ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	2/-	1

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ن

علم الخلية النباتية	٣٢٣ ن
Plant Cytology	B323

الجدار الخلوي - الغشاء الخلوي - السيتوبلازم - جهاز جولجي - الميتوكوندريا - البلاستيدات - الريبوسومات - النواة - الكروموسومات - الإنقسام الميوزي والميتوزي

Cell wall - cell membrane - cytoplasm - Golgi apparatus - mitochondria & enzyme system - plastids - ribosomes - nucleus - chromosomes.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
مدرج ١٢	١١	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل نبات ٥	٦	٤	الاثنين		١	١	عملي
معمل نبات ٣	٦	٤	الاثنين		٢	١	عملي
معمل نبات ١	٤	٢	الاربعاء		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠١٩/١٢/٢٦ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٦٢ ن

بيولوجيا فطريات المياه	٣٦١ ن
<b>Biology of Aquatic Fungi</b>	<b>B361</b>

المجتمعات الميكروبية في البيئة المائية – تنوع البيئات المائية – تأثير العوامل الحيوية والغير حيوية على تنوع وتعداد وموسمية فطريات المياه- تأثير التلوث – خصائص فطريات المياه المصاحبة للأسماك وبقية الكائنات المائية- دور فطريات المياه في تحسين خصائص المياه و

Aquatic microbial communities – aquatic habitats – biotic & abiotic factors, populations and periodicity – pollution – role, identity and properties of aquatic fungi associated with fish & shellfish – improvement of water quality – biodegradation of pollu

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	مدرج ٤
عملي	١	١		الاثنين	٢	٤	معمل نبات ١
عملي	١	٢		الخميس	٤	٦	معمل نبات ٥
عملي	١	٣		الاثنين	٤	٦	معمل نبات ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٦٢ ن

٣٦٣ ن	فسيولوجيا الفطريات
Physiology of Fungi	B363

التركيب الكيميائي للخلية الفطرية - زراعة الفطريات - حفظ الفطريات - مراحل نمو الفطريات - قياس النمو الفطري - العوامل البيئية المؤثرة على نمو الفطريات - عوامل التغذية المؤثرة على نمو الفطريات

Chemical composition of fungal cell – cultivation and preservation of fungi – phases and measuring fungal growth – factors affecting fungal growth – primary & secondary metabolism in fungi – metabolites .

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٢	٤	٢	الخميس			١	محاضرة
معمل نبات ٤	٢	١٢	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٢	١٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٦	٤	الثلاثاء		٣	١	عملي
مدرج ٢	٨	٦	الاحد			٢	محاضرة
معمل نبات ٣	١٠	٨	الخميس		٤	٢	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	٤	٢	الثلاثاء		٥	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠١/١٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	2/-	1

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٨١ ن

علم فيروسات متقدم	٣٨١ ن
<b>Advanced Virology</b>	<b>B381</b>

علاقة الفيروس بعائله - ميكانيكية الإصابة - تقدير كفاءة الإصابة والعوامل التي تساعد عليها - بيئة الفيروسات والعوامل المساعدة على تواجدها في الطبيعة واستراتيجيات بقاء الفيروسات في المجتمعات المختلفة - استراتيجيات تضاعف الفيروس - المقاومة الذاتية للإصابة بالف

**Host-virus relationship – ecology and Epidemiology – Virus replication strategy – resistance to viral infection – techniques in virology.**

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	١١	١٠	الخميس			١	محاضرة
معمل نبات ٥	٢	١٢	الاحد		١	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ٢	٢	١٢	الاربعاء		٢	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	١٢	١٠	الثلاثاء		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٣٠ من : ٩-١١





# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٦٢ ن

٣٩٣ ن	سموم ميكروبية
<b>Microbial Toxins</b>	<b>B393</b>

السموم البكتيرية (البروتينية وغير البروتينية) - السموم الطحلبية (سموم طحالب المياه العذبة والمالحة) - السموم الفطرية (الأنواع - العوامل التي تؤثر في الإنتاج - تأثيرها على الإنسان والحيوان - التخليق الحيوي - إلغاء السمية)

**Bacterial toxins (proteinaceous and non-proteinaceous toxins) – Phycotoxins (freshwater & marin algal toxins) – Mycotoxins (fungal toxins, factors affecting production, effect on health, biosynthesis & control of mycotoxins)**

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج ٧
عملي	١	١		الثلاثاء	٨	١٠	معمل فسيولوجي النبات ١
عملي	١	٢		الاربعاء	١٠	١٢	معمل فسيولوجي النبات ١
عملي	١	٣		الاثنين	٢	٤	معمل نبات ٥
محاضرة	٢			الخميس	١٠	١٢	مدرج ٩
عملي	٢	٤		الاثنين	١٠	١٢	معمل فسيولوجي النبات ٢
عملي	٢	٥		الاحد	١٢	٢	معمل فسيولوجي النبات ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/١٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٦١ ن

كائنات دقيقة ممرضة	٣٩٧ ن
<b>Pathogenic Microbiology</b>	<b>B397</b>

مقدمة عامة عن الكائنات الدقيقة التي تصيب الانسان والحيوان، الكائنات الحية الدقيقة والبيئة - الميكروبات الطبيعية بالجسم - علاقة الميكروب الممرض والعائل - التعرف على الكائن الممرض، وبعض المصطلحات الخاصة بعلم الأمراض الميكروبية - السموم الميكروبية والإنزي

Introduction on human and animal microbial diseases – Microorganisms and environment- Normal microbial flora of human body – Role of resident flora – Characteristics features of pathogenic microorganisms- Terminology of microbial diseases- Microbe & Host

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	مدرج ٩
عملي	١	١		الاثنين	١٠	١٢	معمل فسيولوجي النبات ٢
عملي	١	٢		الاثنين	١٠	١٢	معمل نبات ٥
عملي	١	٣		الاربعاء	٢	٤	معمل نبات ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٥/١٢/٢٠١٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك١٠٥

كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	٤٦٠ ك
<b>Analytical Chemistry for Biology Students</b>	<b>C 460</b>

معايير التبادل ( حمض - قاعدة ) ، معايير الترسيب ، معايير المتراكبات ، معايير الـ EDTA ، معايير الاكسدة والاختزال ، المعايير الجهدية  
طرق طيف الامتصاص المرئي وال فوق بنفسجي ، الطيف الذري ، الطرق الفولتامترية والتوصيلية ، طرق الفصل الكيميائي ، HPLC ، ال

Acid -Base Titration, Precipitation Titrations, Complexometric Titrations, Redox Titration, Gravimetric Analysis, Potentiometric Titrations, Ultraviolet/Visible Spectrophotometry, Atomic Spectrometry, Conductometry and Modern Voltammetric techniques, Anal

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٠	١٢	حجرة السيمينار بالكيمياء
عملي	١	١		الخميس	٨	١١	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/١١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٥١ ن

٤٥٣ ن	تحليلات قياسية
B453	Biotechnical analysis

التحاليل البيولوجية - التحاليل المناعية - القياسات المعتمدة على الطيف الضوئي - التحليل الكروموتوجرافي - تفاعل البلمرة المتسلسل

Bioassays – Immunoassays – Spectrophotometry – Chromatography –PCR

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٩	٢	١٢	الاثنين			١	محاضرة
معمل فسيولوجي النبات ١	١٠	٨	الاثنين		١	١	عملي
معمل نبات ٣	١٠	٨	الاثنين		٢	١	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	١٠	٨	الاربعاء		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/٠٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٦٢ ن

ميكروبيولوجيا التربة	٤٩١ ن
<b>Soil Microbiology</b>	<b>B491</b>

لتربة كوسط لنمو الكائنات الدقيقة: مكونات التربة - أنواع التربة - الكائنات الدقيقة التي تحيا بها- دورة الكربون في التربة: تحليل السليلوز، الهيميسليلوز، اللجنين، النشا، المواد البكتينية والكيثينية بواسطة الكائنات الدقيقة - تحول الهيدروكربونات- دورة النيتروجي

\*Introduction to the soil as a medium for microorganisms:(soil components; soil types; microorganisms living in soil  
\*Carbon cycle in soil: (Decomposition of cellulose, hemicellulose, lignin, starch, pectic substances and chitin by microorganisms; trans

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٩
عملي	١	١		الثلاثاء	١٢	٢	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٣٩٢ ن

ايض ميكروبيى ثانوى	٤٩٧ ن
<b>Microbial Secondary Metabolism</b>	<b>B497</b>

تخليق المنتجات الإيضية الثانوية - مسار تخليق المضادات الحيوية - مسار تخليق السموم الفطرية - مسار تخليق القلويدات - مسار تخليق الأصباغ - مسار تخليق منظمات النمو النباتية - تنظيم عمليات الأيض الثانوية

**Biosynthesis of secondary metabolites – antibiotics, mycotoxins and alkaloids pathway – pigments biosynthesis – plant growth regulators biosynthesis – regulation of secondary metabolism**

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٩	٤	٢	الاحد			١	محاضرة
معمل نبات ٥	١٢	١٠	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من : ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ن ٢٦٢

مقاومة بيولوجية	ن ٤٩٩
Biological Control	B499

الكائنات الدقيقة المستخدمة في المقاومة الحيوية - ميكانيكية المقاومة البيولوجية - كيفية اختيار العامل الحيوي المستخدم في المقاومة الحيوية - استخدام الكائنات الحية في مقاومة الأمراض النباتية - استخدام الفطريات في المقاومة الحيوية للحشرات والمن والنيماتودا و

Microorganisms used in biological control and its mechanisms – selection of bioagent – application of microorganisms in biological control of plant diseases – fungi as biological control agents – commercialization of biological control agents - factors af

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج ١١
عملي	١	١		الاحد	٨	١٠	معمل نبات ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٢٣ من : ٩-١١