



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	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 والانثالبي 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			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل الكيمياء الفيزيائية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

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

بيولوجيا جزيئية	٢١٢ ن
Molecular Biology	B212

أسس الوراثة الجزيئية - تركيب ووظائف الأحماض النووية - نظم الجينات والاستنساخ - تركيب الجين - إظهار الصفة الوراثية - التنظيم والضبط - البروتينات - الأحماض الأمينية وتركيب البروتين - التعبير وإظهار البروتينات الغريبة - طرق التعرف على البروتين

Introduction – structure and function of DNA & RNA – gene organization, cloning, structure, expression & regulation – amino acids and protein structure – expression of foreign proteins - methods for protein detection

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٢	٢	مدرج ٩
محاضرة	٢			الخميس	١٠	١٢	مدرج ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/١٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية
Taxonomy of Flowering Plants	
B232	

تركيب الزهره - تكوين الأمشاج المذكرة والمؤنثة - التلقيح - الإخصاب - أنواع النورات - أنواع الثمار - نظم التصنيف - دراسة بعض الفصائل الممثلة لنباتات مغطاة البذور

Introduction – flower structure – inflorescences – fruits – systems of classification - study of representative families of angiosperms.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٧	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل نبات ٣	٦	٤	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل نبات ٥	٤	٢	الثلاثاء		٢	١	عملي
مدرج ١١	١٢	١٠	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل نبات ٤	٢	١٢	الاحد		٣	٢	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	١٢	١٠	الاحد		٤	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

ن ٢٦٢	تصنيف فطريات(1)
B262	Systematic Mycology (1)

الصفات العامة للفطريات - الاتجاهات الحديثة في تصنيف الفطريات - دراسة الأقسام الفطرية التالية: الفطريات المخاطية - الفطريات الماستيجوميكوتا - الفطريات الازيجوتية وذلك من النواحي التالية: الصفات العامة- التواجد - التركيب الخصري - التكاثر - التصنيف - الأهمية

General Characters of fungi – Fungal classifications – characteristics, occurrence, somatic structure, reproduction, classification, economic importance, representatives species and life cycles of Divisions: Myxomycota, Mastigomycota and Zygomycota

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٩
عملي	١	١		الخميس	١٠	١٢	معمل نبات ١
عملي	١	٢		الأحد	١٠	١٢	معمل نبات ٤
محاضرة	٢			الخميس	١٢	٢	مدرج ٨
عملي	٢	٣		الثلاثاء	٢	٤	معمل نبات ١
عملي	٢	٤		الثلاثاء	٤	٦	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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	الخميس			١	محاضرة
معمل حيوان ٢	٦	٤	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/١٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

٢١٥ ز	أساسيات الوراثة
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

الدروس	مجموعه	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١		أ.د/ فؤاد سيد إبراهيم زيدان	الخميس	٢	٤	مدرج ٧
عملي	١	١		الاحد	٥	٧	معامل كلية الزراعة
عملي	١	٢		الاثنين	٥	٧	معامل كلية الزراعة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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 ٤	٦	٤	الاحد			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الاثنين		٣	١	عملي
مدرج ٢	٥	٣	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الاربعاء		٤	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الخميس		٥	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٦	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٧ من : ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

٣٦٢ ن	تصنيف فطريات (2)
B362	Systematic Mycology (2)

دراسة تفصيلية للأقسام الفطرية التالية: الفطريات الزقية - الفطريات البازيدية - الفطريات الناقصة وذلك من النواحي التالية: الصفات العامة - التواجد - التركيب الخصري - التكاث - التصنيف - الأهمية الاقتصادية - دراسة بعض الأنواع الممثلة ودورات حياتها

General characteristics, occurrence, somatic structure, reproduction, economic importance, representative species & life cycles of Ascomycota, Basidiomycota and Deuteromycota

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من : ٩-١١





# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

فطريات ممرضة للنبات	٣٦٤ ن
Plant Pathogenic Fungi	B364

الاعراض الظاهرية للمرض في النبات، الفطريات كمسببات مرضية للنبات، الفطريات المسببة للفة البادرات - الفطريات المسببة لعفن الجذور - الفطريات المسببة للذبول الوعائي - الفطريات المسببة لأمراض التبقعات ولفحات المجموع الخضري - الفطريات المسببة لأمراض البياض الز

Symptoms of plant diseases – blights of seedlings, rots of the roots, vascular wilt diseases, fungal spots and blights of foliage – Downy mildew, Powdery mildews, rusts diseases and smuts fungi and plant diseases they cause.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	مدرج ٩
عملي	١	١		الاربعاء	٨	١٠	معمل نبات ٤
عملي	١	٢		الاحد	٨	١٠	معمل نبات ٤
عملي	١	٣		الخميس	٤	٦	معمل نبات ٢
محاضرة	٢			الاربعاء	٨	١٠	مدرج ٩
عملي	٢	٤		الاربعاء	١٠	١٢	معمل نبات ٤
عملي	٢	٥		الاربعاء	١٢	٢	معمل نبات ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠١ من: ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	1	0	1

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

علاقة العائل بالطفيل	٣٦٦ ن
Host-parasite Relationships	B366

دورة المرض- ظاهرة الإصابة - دخول الطفيل في العائل- تأثير الإصابة على العمليات الفسيولوجية الحيوية في العائل - ميكانيكيات الدفاع في النبات

Disease cycle – phenomenon of infection – penetration of pathogen – effect of infection on physiology of the host - defence mechanisms in plants.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٩	١٢	١١	الثلاثاء			١	محاضرة
مدرج ١٢	١١	١٠	الاربعاء			٢	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/٠٤ من : ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	٢٧٣ ن

٣٧٤ ن	بيئة طحالب
Ecology of Algae B374	

توزيع الطحالب في البيئات المختلفة - دراسة لأنواع الطحالب - الرعي من الحيوانات المائية على الطحالب وتأثير ذلك على توزيع أعداد الطحالب - العوامل المحددة لنمو الطحالب والازدهار الطحلي والمراحل التي تسبق هذا الازدهار - التغذية في الطحالب - الفيتوبلانكتون -

Algal distribution – types of algae – effect of grazing on algae –factors affecting algal growth – nutrition of algae – Phytoplankton – harmful effects of Algae – role of algae in purification of waste water – economic importance of algae.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٥/٣٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

ايض ميكروبي	٣٩٢ ن
<b>Microbial Metabolism</b>	<b>B392</b>

الايض الفطري ( ايض الكربون وإنتاج الطاقة - الجليكوليسيس - التخمر - التنفس - دورة حمض الستريك - سلسلة نقل الإلكترون - تدفق وانتقال النواتج الايضية - ايض النتروجين - هدم النتروجين - بناء النتروجين - تخليق الأحماض الأمينية - تخليق النيوكليوتيدات - ايض الكبريت

Fungi metabolism (carbon, nitrogen & sulfur metabolism – macromolecular synthesis) – Bacterial metabolism (energy-generating metabolism – respiration – autotrophic metabolism – energy-yielding pathways and biosynthesis – Procarotyic metabolism – macromole

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثني ٢٠٢٠/٠٦/٠٨ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	ن ٢٦٢

انزيمات ميكروبية	ن ٣٩٤
<b>Microbial Enzymes</b>	<b>B394</b>

الانزيمات كمحفزات بيولوجية - الطبيعة الكيميائية للانزيمات - تصنيف وتسمية الانزيمات - العوامل المؤثرة على النشاط الإنزيمي - الإنزيمات وتنظيم عمليات الأيض - تطبيقات الإنزيمات - إنزيمات المنظفات - الإنزيمات وصناعة الجبن - الإنزيمات وصناعة المرببات - الإنزيمات

Enzymes as biological catalysts – chemical nature, classification and nomenclature of enzymes – factors affecting enzyme activities – enzymes and metabolic regulation - applications of enzymes - enzymes production, purification and detection.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	ن ٣٦٣

ميكروبيولوجيا صناعية	ن ٣٩٦
<b>Industrial Microbiology</b>	<b>B396</b>

تنظيم نمو الكائنات الدقيقة - تقنيات المسح الشامل لاختيار الكائنات الصناعية الهامة - عمليات التخمر - إنتاج خميرة الخبز - إنتاج الكحول والجلسرول بيولوجيا - إنتاج الأحماض العضوية بيولوجيا - التحولات البيولوجية للأسترويدات - المضادات الحيوية

Regulation of microbial growth – screening techniques – fermentation – yeast, alcohols, glycerol & organic acids bioproduction – steroids biotransformations – antibiotics .

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/٠٧ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

علم الأوليات والطفيليات	ح ٣٢٤
Protozoa & Parasities	Z324

خصائص وتصنيف الأوليات - الأوليات حرة المعيشة - أساسيات علم الطفيليات - تاريخ وتطور النطف - أنواع النطف - علاقة العائل بالطفيل - الطفيليات الأولية - أمثلة طفيلية من الديدان المفطحة والخيطية والشريطية - الطفيليات الخارجية .

Characters and classification of free-living and parasitic Protozoa. Principles of parasitology. Introduction to parasitism history and evolution of parasitism, types of parasitism; host-parasite relationships. Parasitic Protozoa, trematodes, cestodes, nem

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٠	١٢	مدرج ١
عملي	١	١		الاحد	١٢	٢	معمل حيوان ٢
عملي	١	٢		الاثنين	٢	٤	معمل حيوان ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

تصميم تجارب	٣١٦ ز
Design of Experiments	A316

- مقدمة وتشمل تعريف علم الاحصاء وتصميم التجارب ودور الاحصاء في البحث العلمي النظرية الفرضية والطريقة العلمية في البحث وبعض المصطلحات الاحصائية .  
- مقاييس التشتت - المدى والتباين والانحراف القياسي والخطأ القياسي ومعامل الاختلاف  
- اختبارات المعنوية : اخ

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معامل كلية الزراعة	٤	٢	الاثنين		١	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٤	٢	الاحد		٢	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٦	٤	الاحد		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/١٥ من : ٩-١١





# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	٢٧١ ن

مناعة	٣١٨ ط
Immunology MED31	
8	

المناعة الطبيعية - المناعة المكتسبة - التحصينات - حواجز الإصابة البكتيرية - الأجسام المضادة - الأجسام المكلمة - الخلايا القاتلة الطبيعية - المكلمات في الدم - تكوين الأجسام المضادة - البلعمة وإلتهاام البكتريا في الدم - تفاعل الحساسية

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١١	٦	٤	الاثنين			١	محاضرة
معامل كلية الطب	١٠	٨	الاثنين		١	١	عملي
معامل كلية الطب	١٢	١٠	الاثنين		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٥/٣١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	١٠٥ ك

ك ٤٦٠	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي
C 460	Analytical Chemistry for Biology Students

معايير التعادل ( 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			الاثنين	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٧ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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

بيئة ميكروبية	٤٩٤ ن
<b>Microbial Ecology</b>	<b>B494</b>

أنظمة المجتمعات الميكروبية - طبيعة البيئات الميكروبية - التفاعل بين الميكروبات والبيئات المتنوعة - العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على التوزيع الميكروبي - التأقلم المورفولوجي والفسولوجي والوراثي للكائنات الدقيقة مع البيئة- تحليل الملوثات بواسطة ا

**Microbial communities and ecosystems – microbial habitats – microbes-environments interactions – microbial distribution – adaptations of microorganisms to their environments – microbial degradation of pollutants – biodegradation of Xenobiotic compounds –**

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	مدرج ١١
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل نبات ٤
عملي	١	٢		الخميس	٤	٦	معمل نبات ١
محاضرة	٢			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج ٧
عملي	٢	٣		الثلاثاء	١٠	١٢	معمل نبات ٤
عملي	٢	٤		الاربعاء	٨	١٠	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الميكروبيولوجي

الفصل الثاني 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"/>	٢٧١ ن

ميكروبيولوجيا الغذاء	٤٩٨ ن
<b>Food Microbiology</b>	<b>B498</b>

العوامل الطبيعية والكيميائية والبيئية التي تؤثر على فساد الغذاء بالفطريات - طرق عزل وتعريف الفطريات في الغذاء - تصنيف الفطريات ذات الأهمية في فساد الغذاء مع إشارة خاصة إلى سمومها والتسمم الغذائي بها - الفطريات الجفافية (المحبة لنشاط المياه المنخفض) - الخم

Environmental parameters governing food spoilage by fungi – isolation, enumeration and identification of food fungi – mycotoxins and mycotoxicosis – xerophiles – Yeasts – spoilage of foods – isolation, enumeration and characterization of food bacteria –

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	مدرج ١٢
عملي	١	١		الأربعاء	٢	٤	معمل نبات ٥
عملي	١	٢		الاثنين	٢	٤	معمل فسيولوجي النبات ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٠ من : ٩-١١