



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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

٢٤١ رأ	احصاء حيوى
MS241	Biostatistics

بعض المفاهيم الأساسية في الاحتمالات - بعض توزيعات المعاينة الهامة - نظرية التقدير - اختبارات الفروض - تحليل التباين - الانحدار والارتباط - الانحدار والارتباط المتعدد - اختبارات حسن المطابقة.

Some basic probability concepts - Some important sampling distributions - Estimation Hypothesis testing - Analysis of variance - Regression and correlation - Multiple regression and correlation - Goodness of fit test.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٧	٥	٢	الاربعاء			١	محاضرة
مدرج ٩	٢	١١	الثلاثاء			٢	محاضرة
مدرج ٢	٣	١٢	الاثنين			٣	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٢٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	3

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

٢١٠ ك	كيمياء عضوية(1)
Organic Chemistry(1)	C210

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).

Organic Reactions Mechanisms – Chemistry of Carbonyl Compounds Practical : (Selected practical experiments)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	٢	١١	الخميس			١	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	١	١٠	الاحد		٢	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	١	١٠	الاحد		٣	١	عملي
مدرج ٣	١١	٨	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		٤	٢	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٥	٢	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٦	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



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 ك

ك ٢٢٠	كيمياء غير عضوية (1)
C220	Inorganic chemistry (1)

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية - دراسة مفصلة المجموعة الاولى إلى السابعة - استعمالات بعض العناصر في الصناعة (صناعة الزجاج - الموصلات واشباه الموصلات - البويات - الاسمدة)

Chemistry of the main groups (S, P- block elements): General properties of the main group elements of the first group to the seven group element- use of main group elements in industry. (in a glasses, conductors, and semiconductors - fertilizers

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ١
محاضرة	٢			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	١٠٠ ك

كيمياء فيزيائية(1)	٢٣٠ ك
Physical Chemistry (1)	C230

. ديناميكا حرارية كيميائية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية- القانون الثاني للديناميكا الحرارية- التغير في الانتالبي و الانتروبي مع درجة الحرارة- دالة جيبس للطاقة الحرة والجهود الكيميائية كيناتيكا التفاعلات: مفهوم و تعري

Chemical thermodynamics: Thermodynamics concepts- First law of thermodynamics- second law- Entropy changes of enthalpy and entropy with temperature-Gibb's free energy function and chemical potentials.
Chemical kinetics: Concept and terminologies of chem

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١١	٢	مدرج A

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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

مقدمة فى التحليل الكيمائى الكمى	٢٤٠ ك
Introductory Quantitative Analysis	C240

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية - الفعالية والإتزانات الكيميائية فى المحلول - الأنواع المختلفة من معايير التحليل الحجمى - التحليل الوزنى - أساسيات القياسات الجهدية والطيافية (عملى: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Statistical treatment of Analytical Data, Activity and Systematic Treatment of Equilibrium, Acid-Base equilibrium, Types of titration in volumetric analysis, Gravimetric analysis, Fundamentals of potentiometry & Principles of UV, Vis-Spectrophotometry (P)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الاحد		١	١	عملى
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاحد		٢	١	عملى

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائى: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٣١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	١٠٠ ن

ميكروبيولوجيا عامة	٢٩١ ن
General Microbiology	B291

الفطريات (الصفات العامة للفطريات – الاتجاهات الحديثة في تصنيف الفطريات – دراسة الأقسام الفطرية التالية: الفطريات المخاطية – الفطريات الماستيجوميكوتا – الفطريات الازيجوية) – البكتريا (تقسيم الكائنات الأولية – فوائد واضرار البكتريا – حجم وشكل الخلايا البكتيرية

Taxonomy of Prokaryotes – benefit and harmful effect of bacteria – bacterial cell structure – growth of bacteria – general characters of fungi – Fungal classifications – Myxomycota, Mastigomycota and Zygomycota

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٢	٤	مدرج ١١
عملي	١	١		الاربعاء	٤	٧	معمل نبات ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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

علم الخلية	ح ٢١٠
Cytology	Z210

نظرية الخلية - العضيات الغشائية - العضيات غير الغشائية - المكونات غير الحية في الخلية - النواة - الإنقسام الخلوي - تخليق RNA, DNA

The cell theory. Membranous organelles. Non-membranous organelles. The cell inclusions. The nucleus. Cell division. The phases of mitosis. Meiosis. DNA & RNA synthesis.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حيوان ٢	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ٥	٧	٥	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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 ٢٢٠	لافقاريات (1)
Z220	Invertebrates (I)

تقسيم المملكة الحيوانية إلى شعبها الرئيسية - وصف للصفات الخاصة بالشعب الرئيسية للمملكة الحيوانية إلى الحلقيات.

Explanation of the classification of animal kingdom into the major Phyla. Characters of the major phyla: Protozoa, Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Annelida and their classes.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ٢	٢	١٢	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٤	٤	٢	الاحد		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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

حشرات عامة	ح ٢٤٠
General Entomology	Z240

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

الكيمياء والحشرات

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

الكيمياء والحشرات

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

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



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
Biophysics	
P323	

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			الاثنين	٢	٥	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	٢١٢ ك

الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	٣١٣ ك
Photochemistry & Regative Intermediato	C313

كيمياء ضوئية - الوسائط النشيطة في التفاعلات الكيميائية.

Photochemistry – Reactive Intermediates

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	1

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك ٣٢١

معمل كيمياء غير عضوية (1)	ك ٣٢٠
Inorganic Chemistry Laboratory (1)	C320

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة – تحضير متراكبات فلزية وتوصيفها بالطرق الطيفية والتوصيل الكهربائي.

Preparation of simple and double salts – preparation of metal complexes – characterization by spectrophotometric and conductometric methods.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم الكيمياء	٩	٨	السبت			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الاثنين		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	٢٢٠ ك

كيمياء غير عضوية (2)	٣٢١ ك
Inorganic Chemistry (2)	C321

أ- العناصر الانتقالية: مقدمة عن العناصر الانتقالية - الخواص العامة للعناصر الانتقالية (d كتله) ودراسة تفصيلية لسلسلة العناصر الانتقالية الاولى ومركباتها .
ب- المركبات التناسقية: دراسة تفصيلية للمركبات التناسقية والاملاح المزدوجة (نظرية فينر -

Transition elements: An introduction to transition elements – general properties of the first transition series and their compounds.

Coordination compounds: Coordination compounds and double salts – application of coordination compounds –nomenclature – p

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة ١	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ١
محاضرة ٢	٢			الاثنين	١٢	٣	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٢٣٠ ك

معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	٣٣١ ك
Physical Chemistry Laboratory (1)	C331

تجارب على كيناتيكا التفاعلات و قاعدة الصنف و الكيمياء الكهربائية

Experiments based on: Chemical kinetics, Phase rule, and electrochemistry.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
قسم الكيمياء	٩	٨	السبت			١	محاضرة
معمل الكيمياء الفيزيائية	١١	٨	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الاحد		٣	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٢	١١	الثلاثاء		٤	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	ح ٢٤٠

تصنيف الحشرات	ح ٣٤٠
Insect Taxonomy	Z 340

دراسة تاريخ علم تصنيف الحشرات - أهمية علم تصنيف الحشرات - التصنيف الحديث (نشأة وتطور الأنواع) - القواعد الدولية المتبعة في تسمية الحشرات - التسمية العامة - طرق وصف العينات - تصنيف الحشرات ودراسة النشأة التطورية - أنواع العينات المرجعية - كيفية عرض النتائج

History of insect taxonomy. - Importance of insect taxonomy. - Modern taxonomy (origin and evolution). axonomic categories. - The international rules of insect nomenclature. - Vernacular name. - Description of specimen - Classification and phylogeny of in

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٠	١٢	فصل ٥
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	ح ٢٤٠

ح ٣٤٣	فسيولوجيا الحشرات (1)
Z 343	Insect Physiology (1)

التحكم الهرموني في تكون جليد الحشرات - فسيولوجيا التحول والنمو في الحشرات - فسيولوجيا الهضم - فسيولوجيا التنفس - فسيولوجيا الجهاز الدوري - فسيولوجيا الجهاز التناسلي والتزاوج.

Hormonal control of the integument- Physiology of metamorphosis and growth- Digestion- Respiration- Excretion- Circulatory system- Reproduction.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١٢	١٠	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٣	٥	٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٢٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	ح ٢٢٠

الطفيليات الحشرية	ح ٣٥١
Parasitic Insects	Z 351

تعريف أنواع التطفل. الحشرات كعوائل لطفيليات أخرى. رتبة غشائية الأجنحة كأهم وأكبر رتبة من الحشرات المتطفلة على عوائل حشرية. طفيليات البيض وعوائلها. طفيليات اليرقات وعوائلها. طفيليات العذارى وعوائلها. طفيليات الأطوار الحشرية اليافعة. طفيليات الحشرات الاجتم

Definition and types of parasitism. Insects as parasites of both vertebrate and invertebrate animals. Insects as hosts for other parasites. Order Hymenoptera as the major group of parasites on insect hosts. Egg, larval, and Pupal parasitoids and their hos

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الخميس	١٠	١٢	معمل حيوان ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	٢١٢ ك

كيمياء الجزيئات الحيوية	٤١٣ ك
Chemistry of biomolecular	C413

كيمياء الكربوهيدرات - الأحماض الأمينية والبروتينات - الليبيدات - الأحماض النووية
(العملية: الكشف عن وتقدير كل من مجموعات الكربوهيدرات - الأحماض الأمينية والبروتينات - الليبيدات - الأحماض النووية ... مجموعات أخرى).

Biochemistry (II): Lipids – Nucleic acids – Enzymes.

Medicinal Chemistry

(Practical: Microanalysis, Detection and estimation of Carbohydrates, Amino acids, Proteins, Lipids, Nucleic acids Ect.)

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج ١١
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل الكيمياء بمبنى ب
محاضرة	٢			الاحد	١٠	١٢	مدرج B
عملي	٢	٢		الاربعاء	٢	٥	معمل الكيمياء بمبنى ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٣١٣ ك

٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة
C415	Advanced organic chemistry laboratory

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

الدروس	مجموعه	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			السبت	٨	٩	قسم الكيمياء
عملي	١	١		الاثنين	١١	٢	معمل الكيمياء العضوية
عملي	١	٢		الثلاثاء	٨	١١	معمل الكيمياء العضوية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	٢٤٠ ك

طرق التحليل الآلي	٤٤٥ ك
Instrumental Method of Analysis	C445

مقدمة في الامتصاص الذري (الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفي). طيف الإمتصاص المرئي الفوق بنفسجي ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايير الامبيرومترية ، البولاروجرافي ، والمعايير التوصيل والكلولومترية ، وطرق الفولتامترية الحديثة ، طرق الفصل (عملي: مج

Introduction To Atomic Spectrometry (Absorption, Florescence and Emission Spectrometry).
Ultraviolet/Visible Spectrophotometry and Infrared Spectrometry, Polarography & Amperometry,
Conductometry & Coulometer and Modern Voltammetric Techniques, Analytical

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل القياسات
عملي	١	٢		الاحد	٢	٥	معمل القياسات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٣١ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	١٠٥ ك

كيمياء البترول والبتروكيماويات	٤٥١ ك
Petroleum Chemistry and Petrochemicals	C 451

زيت البترول الخام – تكرير البترول – البتروكيماويات المصنعة من قطفات البترول – تقسيم الخامات البترولية (عملي: مجموع تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Crude Oils – Evaluation of Crude Oils - Refining of Petroleum – Petrochemicals Derived from Petroleum Fractions
(Practical: Selected practical experiments)

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	مدرج ٧
عملي	١	١		الثلاثاء	٥	٨	معمل الكيمياء بمبنى ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

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"/>	ح ٣٤٣

ح ٤٤١	فسيولوجيا الحشرات (2)
Z 441	Insect Physiology (2)

فسيولوجيا الجهاز العصبي والهرمونات - أعضاء الحس في الحشرات - الفرمونات - فسيولوجيا الجهاز العضلي.

Nervous and endocrine system - Insect sense organs - Pheromones - Muscular system.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	٢	١٢	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ١	٢	١٢	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء والحشرات

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



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"/>	ح ٣٤٣

مناة الحشرات	ح ٤٤٧
Insect Immunity	Z 447

المناة الخلوية: أنواع كرات الدم ذات الصلة بتفاعلات الدفاع الخلوي - عملية البلعمة - عملية تكوين الكبسولات خلوية - عملية تكوين العقد خلوية. دور إنزيم الفينول أكسيداز في المناة الخلوية والبلازمية - المقاومة للمناة الخلوية. المناة البلازمية: تكوين الكبس

A- Cellular Immunity: Insect hemocytes involved in cellular defense reactions - Phagocytosis - Cellular encapsulation - Humoral encapsulation - Nodule formation - Phenoloxidases and their possible role in cellular and humoral encapsulation - Resistance to

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	قسم علم الحيوان

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

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