



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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

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 وعلم الحيوان

٢٠٢٠/٢٠١٩ الفصل الأول



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"/>	١٠٥ ف

مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ ف
Principles of Modern Physics	P225

أسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئي، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دي برولي وقاعدة عدم التحديد لهيزنبرج، مبادئ النظرية النسب

Principles modern physics - Black-body radiation - Planck's law of radiation, photo-electric effect - The Hydrogen atom, Rutherford model of the atom - Bohr's theory, Sommerfeld's theory - Compton effect - Dual nature of matter, De Broglie waves, the

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج ٤
عملي	١	١		الخميس	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الاربعاء	٨	١٠	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الاربعاء	١٠	١٢	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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

الدرس	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 وعلم الحيوان

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
<b>Introductory Quantitative Analysis</b>	<b>C240</b>

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 وعلم الحيوان

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"/>	ج ١٠٠

حفريات	ج ٢١١
Palaeontology	G211

علم الحفريات وتطبيقاته - الحفرية والتحفر - الظروف الازمة للتحفر - البيئات الملائمة للتحفر - طرق حفظ الحفريات - السجل الحفرى - نظريات تقسيم الكائنات وأسس تصنيف الحفريات - التسمية العلمية - وصف مورفولوجى و الأهمية الجيولوجية والبيئية القديمة لأهم مجموع

Introduction to paleontology - Fossil and fossilization - Mode of preservation - Basis of taxonomy - Scientific namng (Binomial names) - Classification, Description and Geologic importance of some selected Vertebrate and invertebrate fossil groups - Hum

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١٢	معمل جيولوجيا ء
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائى: الإثني ٢٠١٩/١٢/٢٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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
<b>General Microbiology</b>	<b>B291</b>

الفطريات (الصفات العامة للفطريات - الاتجاهات الحديثة في تصنيف الفطريات - دراسة الاقسام الفطرية التالية: الفطريات المخاطية - الفطريات الماستيجوميكوتا - الفطريات الازجوية) - البكتريا (تقسيم الكائنات الالوية - 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 وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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"/>	ح ١٠٠

ح ٢١٧	فسيولوجيا الحيوان (1)
Z217	Animal Physiology (I)

التغذية- الأغشية وعملية النقل الخلوي- الجهاز العضلي والحركة- الجهاز الوعائي الدموي- التنفس- الإخراج- تنظيم المحتوي المائي والمنظمات.

Nutrition -Membranes and transport -Muscular system –Circulation -Respiration -Excretion - Osmoregulation and buffering system.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١٠	٨	الاحد			١	محاضرة
معمل حيوان ٦	٥	٢	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حيوان ٤	٥	٢	الاربعاء		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



## محتويات وجدول مقرر برنامج

### الكيمياء وعلم الحيوان

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"/>	ح ١٠٠

علم السموم الحيوانية	ح ٢١٩
Animal Toxins and Venoms	Z219

مصادر السموم الحيوانية- بيولوجيا الحيوانات السامة- التركيب الكيميائي وكيفية عمل السموم الحيوانية- الجرعة نصف المميتة وكيفية تحديدها - الأهمية البيولوجية للسموم الحيوانية وتطبيقاتها- التحولات البيوكيميائية للسموم الحيوانية.

Biology of venomous animals. Sources of animal venoms. Chemistry of venoms. Differences between venoms and toxins. LD50 of some venoms. How do animal venoms work? Antivenom. Biological importance of animal venoms.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١١	فصل ٦
عملي	١	١		الاحد	٤	٦	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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"/>	ح ١٠٠

ح ٢٢٥	بيئة حيوان
Z225	Animal Ecology

An introduction to ecology and its importance. Study of important physical ecological factors and their effects on living animals. Study of organisms and the interrelationships. Studies of biotic factors. Community and Ecosystem. Production in Ecosystems.

An introduction to ecology and its importance. Study of important physical ecological factors and their effects on living animals. Study of organisms and the interrelationships. Studies of biotic factors. Community and Ecosystem. Production in Ecosystems.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	فصل ٦
عملي	١	١		الاثنين	٤	٧	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠١/١٣ من : ٩-١١



## محتويات وجدول مقرر برنامج

### الكيمياء وعلم الحيوان

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"/>	ح ٢٣٢

بيولوجيا الاسماك	ح ٢٨٠
Fish Biology	Z280

Definition of fields in Fish Biology. Fish external features, internal anatomy, endoskeleton and musculature. Methods of fish identification, concepts of systematic of fishes and the major groups of fishes (relationship and diversification). Fish habitats

Definition of fields in Fish Biology. Fish external features, internal anatomy, endoskeleton and musculature. Methods of fish identification, concepts of systematic of fishes and the major groups of fishes (relationship and diversification). Fish habitats

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الخميس	٨	١١	معمل حيوان ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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
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			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 وعلم الحيوان

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"/>	٢١٢ ك

الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	٣١٣ ك
<b>Photochemistry &amp; Regative Intermediato</b>	<b>C313</b>

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 وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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 الأولى 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 وعلم الحيوان

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"/>	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	مجموعة	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 وعلم الحيوان

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	3/-	1

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح ٢١٠

بيولوجية جزيئية	ح ٣١١
Molecular Biology	Z 311

تركيب الأحماض النووية. الجينوم في بدائيات وحقيقيات النواة. تضاعف وإصلاح الحمض النووي. ترجمة الحمض النووي. التعبير الجيني. تقنيات الحمض النووي المعاد تشكيله. تحورات البروتين بعد الترجمة.

DNA structure - Genome organization in prokaryotic and eukaryotic cell - DNA replication and repair - Translation - Gene expression in eukaryotes Recombinant DNA techniques - Postranslational protein modification.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج ١٢
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

الفصل الأول 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"/>	ح ١٠٠

سلوك الحيوان	ح ٣١٣
Animal Behaviour	Z 313

مدارس دراسة السلوك الحيواني- صفات ومكونات السلوك الغريزي (الفطري)- أنواع السلوك (التعلم- والحماية- الإتصال والسلوك الإجتماعي)- مكونات أجهزة الجسم التي تؤثر وتتحكم في السلوك ( الجهاز العصبي وأعضاء الحس والهرمونات).

Schools of the study animal behavior -Characteristic and components of innate behavior -Animal learning - Animal communication -Protective behavior - Social behavior.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١٢	٩	٨	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠١/٢١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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 ٢١٢

تقنية مجهرية	ح ٣١٧
Microscopical Techniques	Z 317

دراسة الطرق والأجهزة المختلفة المستخدمة في دراسة الخلية والأنسجة الحيوانية مع الإشارة لطرق استخدام الأنواع المختلفة للمجهر الضوئي وكذلك المجهر الإلكتروني في دراسة الخلية والأنسجة الحيوانية.

Methods and tools used in the study of the cell and tissues of animals. Different types of microscopes. Principles of electron microscopes. Resolution of electron microscopes. Specimen preparation for transmission electron microscope. Specimen preparation

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	فصل ٤
عملي	١	١		الاثنين	٤	٧	معمل حيوان ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



## محتويات وجدول مقرر برنامج

### الكيمياء وعلم الحيوان

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"/>	ح ٢٢٠

طفيليات	ح ٣٢١
Parasitology	Z 321

أساسيات ومفاهيم علم الطفيليات- تاريخ وتطور التطفل- أنواع التطفل- علاقة العائل بالطفيل- الطفيليات الأولية- الديدان المفطحة والخيطية والشريطية- الطفيليات الخارجية.

Principles of parasitology. Introduction to parasitism history and evolution of parasitism, types of parasitism; host-parasite relationships. Parasitic Protozoa, trematodes, cestodes, nematodes and ectoparasites.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	٢	١٢	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٧	١١	٨	الاثنين		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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"/>	ح ٢٢٥

بيئة مائية	ح ٣٢٣
Aquatic Environment	
Z 323	

فكرة عامة عن تركيب ووظيفة النظام البيئي المائي. الخصائص الكيميائية والطبيعية للأهوار والبحيرات. التركيب الكمي والنوعي للمجتمعات البيولوجية. القواعد الأساسية للنظام البيئي في المياه المالحة. أنواع الشواطئ والتركيب الحيواني الرئيسي فيها. دراسة البحر الأحمر

Basic knowledge of the structure and the functioning of freshwater ecosystems. The abiotic (physical and chemical) characteristics of lakes and rivers, as well as the qualitative and quantitative composition of the different biological communities as rev

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الخميس	١١	٢	معمل حيوان ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/١١/١٦ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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"/>	٢١٢ ك

ك ٤١٣	كيمياء الجزيئات الحيوية
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 وعلم الحيوان

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"/>	ك ٣١٣

معمل كيمياء عضوية متقدمة	ك ٤١٥
Advanced organic chemistry laboratory	C415

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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 وعلم الحيوان

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

ك ٤٥١	كيمياء البترول والبتروكيماويات
C 451	Petroleum Chemistry and Petrochemicals

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 )

الدروس	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 وعلم الحيوان

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

موضوعات مختارة في علم الحيوان(1)	ح ٤٠١
----------------------------------	-------

Selected Topics in Zoology (1)	Z 401
--------------------------------	-------

مختارات من موضوعات علمية حديثة.

To be determined by the department

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
قسم علم الحيوان	٧	٤	الاربعاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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 ٣١٠

علم الدم	ح ٤١٣
Haematology	Z 413

تحليل سوائل الجسم- مكونات الدم وأماكن وكيفية تكوينها\_ كريات الدم الحمراء وعملية نقل الغازات التنفسية- كريات الدم البيضاء ودورها في الدفاع عن الجسم و الإلتهابات – الصفائح الدموية ودورها في تجلط الدم- بروتينات بلازما الدم ووظائفها الفسيولوجية- بعض أمراض ال

-Body fluids analysis-Composition and formation of blood.-Blood grouping-Hemostasis and tests related to the detection of bleeding and thrombotic problems.  
-Anemias and leukemia -Routine procedure used in the hematology laboratory.

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حيوان ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء وعلم الحيوان

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"/>	ح ٣٣٤

بيولوجيا النمو	ح ٤٣٧
Biology of Growth	Z 437

الآليات الجزيئية والخلوية المظمة لنمو الكائن الحيواني- الحث والإتصال الخلوي- نمو أجهزة الجسم المختلفة- نمو الأطراف- الخلايا الجذعية ومنظمات التشكل- النمو والجينات السرطانية.

Cellular and molecular mechanisms that regulate animal development. Induction and cell communication. Development of different body systems. Limb development. Axis formation. Morphogens and stem cells. Development and oncogenes.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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