



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

احصاء حيوى	٢٤١ أ
------------	-------

Biostatistics	MS241
---------------	-------

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 A	٥	٢	الاربعاء			١	محاضرة
مدرج ١٢	٢	١١	الثلاثاء			٢	محاضرة
مدرج ١٢	٥	٢	الاحد			٣	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/١٢/٣٠ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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
عملي	١	٤		الثلاثاء	٦	٨	معمل ثانية علوم وتربية
محاضرة	٢			الاثنين	٤	٦	مدرج ٣
عملي	٢	٥		الثلاثاء	٨	١٠	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٦/٠١/١٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

كيمياء عضوية (1)	ك ٢١٠
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 ٣	١١	٨	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل عضوية أ	٥	٢	الاربعاء		١	١	عملي
معمل عضوية ج	٨	٥	الاربعاء		٢	١	عملي
معمل عضوية أ	١١	٨	الخميس		١	٢	عملي
مدرج B	٥	٢	الاحد		٢	٢	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/٠٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

كيمياء غير عضوية (1)	ك ٢٢٠
----------------------	-------

Inorganic chemistry (1)	C220
-------------------------	------

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/١٢/٣١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

كيمياء فيزيائية (1)	ك ٢٣٠
---------------------	-------

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	١٢	٣	مدرج ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/١٢/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

مقدمة فى التحليل الكيمياء الكمي	ك ٢٤٠
---------------------------------	-------

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 ٨	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الاثنين		١	١	عملى
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الاربعاء		٢	١	عملى

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٠٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

حفريات	ج ٢١١
--------	-------

Palaeontology	G211
---------------	------

علم الحفريات وتطبيقاته - الحفرية والتحفر - الظروف الازمة للتحفر - البيئات الملائمة للتحفر - طرق حفظ الحفريات - السجل الحفري - نظريات تقسيم الكائنات وأسس تصنيف الحفريات - التسمية العلمية - وصف مورفولوجي 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	مدرج ١٠
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ٣
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٦/٠١/١٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة
-------	--------------------

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 ٤
عملي	١	١		الاربعاء	٤	٧	معمل نبات ٢
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٥	معمل نبات ٥
عملي	١	٣		الاحد	٤	٧	معمل نبات ٢
محاضرة	٢			الخميس	٢	٤	مدرج ٣
عملي	٢	٤		الاحد	٦	٩	معمل نبات ٤
عملي	٢	٥		الاثنين	٦	٩	معمل نبات ٤
عملي	٢	٦		الثلاثاء	٦	٩	معمل نبات ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٦/٠١/١٥ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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 DNA, RNA

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
مدرج ١	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ٢	٢	١٢	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حيوان ٣	٢	١٢	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل حيوان ١	١٠	٨	الخميس		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/١١ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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 المحتوى المائي والمنظمات.

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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٠٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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		الخميس	٢	٤	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٢٣ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

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

ح ٢٢٠	لافقاريات (1)
-------	---------------

Invertebrates (I)	Z220
-------------------	------

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
مدرج ٩	٢	١٢	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٣	٤	٢	الاحد		١	١	عملي
معمل حيوان ٢	٤	٢	الاحد		٢	١	عملي
معمل حيوان ٤	٤	٢	الاحد		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٦/٠١/٢١ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦



كلية العلوم

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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 ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/١٢/٢٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الخميس	٨	١١	معمل حيوان ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/١٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رأ٢٤١
<input type="checkbox"/>	رأ٢٤٢

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 ٥	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	١٢	١٠	الخميس		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٢	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الخميس		٣	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٤	١	عملي
مدرج ١	٦	٤	الاحد			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٥	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الثلاثاء		٦	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٧	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	١٢	١٠	الثلاثاء		٨	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/١٢/٣٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ١
محاضرة	٢			الاحد	٢	٥	مدرج ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/١٢/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢١٢

الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	ك٣١٣
-----------------------------------	------

Photochemistry & Regative Intermediato	C313
--	------

كيمياء ضوئية – الوسائط النشيطة في التفاعلات الكيميائية.

Photochemistry – Reactive Intermediates

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٣	٦	مدرج ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٦/٠١/١٤ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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 الكهربى.

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
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الثلاثاء		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٢٠

كيمياء غير عضوية (2)	ك ٣٢١
----------------------	-------

Inorganic Chemistry (2)	C321
-------------------------	------

أ- العناصر الانتقالية: مقدمة عن العناصر الانتقالية - الخواص العامة للعناصر الانتقالية (كتله d) 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			الاربعاء	١١	٢	مدرج ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/١٢/٣٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك٢٣٠

معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	ك ٣٣١
------------------------------	-------

Physical Chemistry Laboratory (1)	C331
-----------------------------------	------

تجارب على كيناتيكا التفاعلات و قاعدة الصنف و الكيمياء الكهربية

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل الكيمياء الفيزيائية	١١	٨	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٢	١١	الخميس		٢	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٢	١١	الاثنين		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح٢١٠

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 B
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل حيوان ٤
عملي	١	٢		الاحد	٥	٨	معمل حيوان ٥
عملي	١	٣		الثلاثاء	٢	٥	معمل حيوان ٤
عملي	١	٤		الثلاثاء	٢	٥	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٦/٠١/١٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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
قسم علم الحيوان	٩	٨	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٢٣ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح٢١٢

كيمياء الانسجة	ح ٣١٦
----------------	-------

Histochemistry	Z 316
----------------	-------

دراسة المكونات الكيميائية من بروتينات ودهون وكربوهيدرات وأحماض نووية وإنزيمات في الخلايا والأنسجة والأسس النظرية لطرق الكشف عن هذه المكونات.

Study of chemical components of carbohydrates, proteins, lipids, nucleic acids, etc. in the cells and tissues including methods for their detection. Detecting methods of some enzymes in animal tissues.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
فصل ٤	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ١	٥	٢	الاحد		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٢٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح٢١٢

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			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الاحد	١٠	١	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٦/٠١/١٢ من: 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح٢٢٠

ح ٣٢١	طفيليات
-------	---------

Parasitology	Z 321
--------------	-------

أساسيات ومفاهيم علم الطفيليات- تاريخ وتطور التطفل- أنواع التطفل- علاقة العائل بالطفل- 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
مدرج ٢	٢	١٢	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٥	١١	٨	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حيوان ٤	١١	٨	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل حيوان ٥	١١	٨	الاربعاء		٣	١	عملي
معمل حيوان ٤	١١	٨	الاربعاء		٤	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٦/٠١/٢١ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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 well

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج ١٢
عملي	١	١		الخميس	١١	٢	معمل حيوان ٢
عملي	١	٢		الخميس	١١	٢	معمل حيوان ٥
عملي	١	٣		الخميس	٢	٥	معمل حيوان ٥
عملي	١	٤		الخميس	٢	٥	معمل حيوان ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/١٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢١٢

كيمياء الجزيئات الحيوية	ك ٤١٣
-------------------------	-------

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			الاربعاء	٨	١٠	مدرج ٣
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث
عملي	١	٢		الاحد	٢	٥	معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٦/٠١/٠٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك٣١٣

معمل كيمياء عضوية متقدمه	ك٤١٥
--------------------------	------

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
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٢	١١	الاثنين		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٤٠

ك٤٤٥	طرق التحليل الآلي
------	-------------------

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	١٠	١٢	مدرج A
عملي	١	١		الاربعاء	٨	١١	معمل القياسات
عملي	١	٢		الاربعاء	٥	٨	معمل القياسات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/٠٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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 A
عملي	١	١		الخميس	٢	٥	معمل عضوية ج

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٠٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

٤٠١ ح موضوعات مختارة في علم الحيوان (1)

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	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	٨	٥	الاحد			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٦/٠١/١٤ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/١٢/٣١ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	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			الاثنين	٨	١٠	فصل ١
عملي	١	١		الخميس	١١	٢	معمل حيوان ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/١٢/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الأول ٢٠٢٥/٢٠٢٦



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح ٣٣٤

بيولوجيا النمو	ح ٤٣٧
----------------	-------

Biology of Growth	Z 437
-------------------	-------