



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 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
فصل ٦	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ٣	٢	١٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢١٠

علم الانسجة	ح ٢١٢
Histology	Z212

دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة. دراسة هستولوجية للأجهزة المختلفة في الحيوان - التدمير الخلوي ومسبباته والإستجابة له- دراسة التغيرات النسيجية المرضية في أعضاء الجسم المختلفة.

Detailed study of different types of animal tissues. Histological study of different types of animal systems. Macroscopical and microscopical views of a lesion. Cellular damage. Causes of cellular damage. Responses to cellular damage. Diseases of organ s

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٢ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 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	١٠	٨	الاحد			١	محاضرة
معمل حيوان ٢	٤	٢	الاربعاء		١	١	عملي
معمل حيوان ٣	٤	٢	الاربعاء		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

ح ٢٢٢	لافقاريات (2)
Z222	Invertebrates (II)

وصف تفصيلي للشعب الرئيسية مفصليات الأرجل - الرخويات - الجلد شوحيات

Classification of the major Phyla into Classes and the characters of each Class. Explanation of the characters of the major phyla: Arthropoda, Mollusca, and Echinodermata.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ٦	١٠	٨	الاحد			١	محاضرة
معمل حيوان ٤	٤	٢	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ١٠٠

٢٣٢ ح	فقاريات(1)
Vertebrates (I)	Z232

Introduction to organization of chordates and the main groups of vertebrates. Emphasis also will be on the following: classification from class through species taxa, morphology, structure and function of organs, systems, developmental pathways, and fundam

Introduction to organization of chordates and the main groups of vertebrates. Emphasis also will be on the following: classification from class through species taxa, morphology, structure and function of organs, systems, developmental pathways, and fundam

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٤
عملي	١	١		الثلاثاء	١٢	٢	معمل حيوان ٤
عملي	١	٢		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان ٤
عملي	١	٣		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٦/٢٨ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 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 ٣	٦	٤	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠٢١

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	١٠	١٢	فصل ٥
عملي	١	١		الاربعاء	١١	٢	معمل حيوان ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح ٢٨٠

استزراع سمكى	ح ٢٩٥
--------------	-------

Fish Farming	Z295
--------------	------

مقدمة للاستزراع المائي ونقاط أساسية عن تطور المزرعة السمكية ومتطلبات وشروط السمكة المستزرعة. أسس بناء وصيانة وتحسين التربية والإستزراع - إدارة المزرعة السمكية - إعداء وأمراض الأسماك بالمزارع - استزراع البلطي أو القرموط الأفريقي كمثال - الإستزراع في مصر.

Introduction to aquaculture. Preliminary notes on evolution of fish culture and requisite conditions for fish suitable for fish culture. Construction, layout, maintenance and improvement of ponds. Natural food and growth of cultivated fish. Techniques and

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١١	المكتب
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حيوان ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

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

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			الخميس	٢	٤	مدرج ٧
عملي	١	١		الاحد	٥	٧	معامل كلية الزراعة
عملي	١	٢		الاثنين	٥	٧	معامل كلية الزراعة
عملي	١	٣		الخميس	٤	٦	معامل كلية الزراعة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/٠٤ من : 11-9



# محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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
<input type="checkbox"/>	٢٤٢ 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 ٧	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
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الاربعاء		٤	١	عملي
مدرج ٢	٥	٣	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الخميس		٥	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٦	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاحد		٧	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٨	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢١٧

ح ٣١٠	فسيولوجيا الحيوان 2
Z 310	Animal Physiology

الغدد الصماء وتشمل: التركيب الكيميائي للهرمونات والمستقبلات، كيفية عمل الهرمون، التحكم في الإفراز الهرموني، والخلل الإفرازي. الجهاز العصبي ويشمل الجهاز العصبي المركزي والظرفي والذاتي والنواقل العصبية. الجهاز الحسي ويشمل: أنواع المؤثرات الحسية وكيفية إنت

Endocrinology (hormones biochemistry, hormone receptors, hormone action mechanism, control of hormone secretion, dysfunction of endocrine gland). Nervous system (Central and peripheral nervous system, sympathetic and parasympathetic system, neurotransmitt

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/١٢ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢١٠

بيولوجية الخلية	ح ٣١٢
-----------------	-------

Cell Biology	Z 312
--------------	-------

التكاثر والنمو الخلوي - دورة الخلية - موت الخلايا المبرمج - ميكانيكية موت الخلايا - شيخوخة الخلية

Cell growth and proliferation. The cell cycle Apoptosis and its mechanism. Cellular aging and related terms.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ٦	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معمل حيوان ٢	٤	٢	الاحد		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ح ٣١١

هندسة وراثية	ح ٣١٤
Genetic Engineering Z 314	

التكنولوجيا الحيوية والحمض النووي المعاد تشكيله- إنزيمات قص الحمض النووي واستنساخ الحمض النووي- تتابع الحمض النووي وتفاعل البلمرة المتسلسل. الهندسة الوراثية في الحيوان- مشروع الجينوم البشري- الأخلاقيات والتشريعات التنظيمية- الإختبارات الجينية للأمراض- الإ

Biotechnology and recombinant DNA- Restriction enzymes and basic cloning- DNA sequencing and PCR- Animal genetic engineering -Human genome project- regulations and ethics- Genetic testing for diseases- DNA technology in criminal cases - Gene therapy to tr

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١١	٢	مدرج ١٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٦/٢٩ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢١٢

كيمياء الأنسجة	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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٦/٢٧ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠٢١

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 ٢٣٢

فقاريات (2)	ح ٣٣٠
-------------	-------

Vertebrates (2)	Z 330
-----------------	-------

أسس تصنيف الفقاريات. مورفولوجيا وتركيب ووظيفة الأعضاء والأجهزة. طرق النمو المختلفة. الخصائص المميزة للمجموعات الأمنيوتية (الزواحف- الطيور- الثدييات).

Classification, morphology, structure and function of organs, systems, developmental pathways, and fundamental concepts characteristic of amniotes (reptiles, birds and mammals).

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حيوان ٤	١٠	٨	الاحد			١	محاضرة
معمل حيوان ٤	١٠	٨	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٦/٢٨ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٣٢

اساسيات علم الاجنة	ح ٣٣٤
Fundamentals of Embryology Z 334	

مقدمه - تكوين الأمشاج - الإخصاب - التفلج - تكوين البلاستولة - التبطين - تكوين المحاور - النمو الجنيني المبكر للسهيم - الضفدعة - الكتكوت - الثدييات.

Introduction – Gametogenesis – Fertilization – Cleavage – Blastulation – Gastrulation - Axis formation- Early embryonic development of Amphioxus, Amphibians, Chick and Mammals.

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	مدرج ١١
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل حيوان ٢
عملي	١	٢		الاثنين	٢	٥	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٢٥

ديناميكية العشائر	ح ٣٢٨
Population Dynamics	Z 328

التطور التاريخي. المادة الخام لديناميكية العشائر. المجتمعات الحيوانية والمنظومات البيئية المختلفة. نظريات ونماذج ديناميكيات العشائر الحيوانية. التحليل الكمي لعشائر الحيوان. تقييم أسباب وأثار معدلات التغير في الحياة والنمو والتكاثر والإضافة والتجديد في عش

Historical development. The raw material of population dynamics. Animal communities and ecosystems. Evaluation, causes, and impacts of the rates of change in survival, growth, reproduction, and recruitment for Animal populations. Drawings and examples for

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

Analytical Chemistry for Biology Students C 460

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 : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
0	0	0	100	2	0	2

مقال او بحث	ح ٤٠٠
Research Projector Article	Z 400

مقال أو مشروع بحثي يجريه الطالب.

A short research or an essay project must be prepared as a year-extended course.

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ح ٣١٠

علم المناعة	ح ٤١٢
Immunology Z 412	

أعضاء وخلايا الجهاز المناعي\_ جزيئات التفاعل المناعي- الإستجابة المناعية ومنظماتها- المناعة الطبيعية والمكتسبة - المناعة الخلوية و السائلة- طرق دراسة المناعة - أمثلة علي الخلل المناعي مثل نقص المناعة والحساسية

-Functional organization of the immune system -Organs and cells of the immune system -Molecules in immune reaction -The immune response -Regulation of the immune processes -The Immunological methods.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/١٢ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٧٥
<input type="checkbox"/>	ح ٣٣٠

تشریح مقارن للفقاريات	ح ٤٣٢
-----------------------	-------

Comparative Anatomy of Vertebrates	Z 432
------------------------------------	-------

دراسة مقارنة متكاملة لتكوين وتركيب الفقاريات مع التركيز على العلاقة بين الشكل والوظيفة والتطور والتشابهات في التشریح ودراسة العلاقات التاريخية بين مجموعات الفقاريات الرئيسية 0 والدراسة المقارنة تشمل أجهزة الجسم الفقاري المختلفة مع الإشارة الي كيفية ربط الت

An integrated comparative study of vertebrate structure and development with emphasis on relationships between form, function, and evolution and the similarities of anatomy and phylogenetic relationships of major vertebrate groups. This comparative study

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٢ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٤٣٧

علم الاجنة التجريبي	ح ٤٣٨
Experimental Embryology Z 438	

مقدمه - مكونات معمل الاجنة التجريبي النماذج الحيوانية المستخدمة تجريبياً - تجارب علي الحث - الاستزراع - تجدد الذيل والأطراف.

Introduction - Basic requirements- Experimental models – Experiments on induction- Transplantation. Regeneration.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١١	١٠	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٦	٣	١٢	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ز ٢١٥

وراثة عشائر	٤٠٢ ز
Population Genetics	

إختلافات العشائر ، التكرارات الإليلية ، اتزان العشائر ، الارتباط بالجنس والاتزان ، الجنوح الوراثي ، العوامل المؤثرة على الاتزان، الانتخاب الطبيعي ، التربية الداخلية واثر زواج الأقارب على تكرارات الأمراض الوراثية.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معامل كلية الزراعة	١٢	١٠	الثلاثاء			١	محاضرة
معامل كلية الزراعة	٢	١٢	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/٠٤ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	٢١٥ ز

وراثة عشر	٤٠٢ ز
-----------	-------

Population Genetics	
---------------------	--