



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	30	0	50	3	-/2	2

المتطلب	متزامن
١٠٥	☐

معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	٢١٤
-------------------------------------	-----

Differential Equations for non-Mathematics students	M214
---	------

تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجات العليا - تطبيقات - الحل العددي للمعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - المعادلات التفاضلية الخطية التي من الرتب العليا ذوا

Formation of ordinary differential equations (ODE's) - ODE's of first order and first Degree - ODE's of first order and higher degrees - Applications - Numerical solution of ODE's of the first order and the first Degree - Linear ODE's of higher Orders with

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ٣
تمارين	١	١		الخميس	٢	٤	فصل ٢
تمارين	١	٢		الثلاثاء	١٢	٢	فصل ٢
محاضرة	٢			الاثنين	٨	١٠	مدرج ١٢
تمارين	٢	٣		الخميس	٥	٧	فصل ١
تمارين	٢	٤		الخميس	٥	٧	فصل ٢
عملي	٢	٥		الاثنين	٢	٤	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤

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

متزامن	المتطلب
☐	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.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١	مدرج ٩

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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	٢	٤	مدرج B
عملي	١	١		الأربعاء	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الأحد	١٠	١٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الأربعاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٢٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	١٠٥ ك

كيمياء عضوية (1)	٢١٠ ك
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)

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٩	١٢	مدرج A
عملي	١	١		الاثنين	٥	٨	معمل عضوية مبني ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ك٢١٠

كيمياء عضوية (2)	ك٢١٢
Organic Chemistry(2)	C212

المركبات الأروماتية – المركبات غير متجانسة الحلقة
(عملى: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Aromatic Compounds – Heterocyclic Compounds
(Practical : Selected practical experiments)

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ٣
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل عضوية أ
عملي	١	٢		الخميس	٢	٥	معمل عضوية مبني ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤

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

متزامن	المتطلب
☐	ك٢١٢

الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	ك٢١٤
Environmental and Green Chemistry	C214

كيمياء عضوية بيئية – التفاعلات الغير ضارة بالبيئة.

Agrochemistry – Environmental Organic Chemistry – Green Chemistry

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
١٠٠ ك	☐

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

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية - دراسة مفصلة المجموعة الأولى 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	١٢	٢	مدرج B

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٦/٠٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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			الاربعاء	٨	١١	مدرج A

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ك٢٣٠

كيمياء فيزيائية (2)	ك٢٣٢
Physical Chemistry (2)	C232

قاعدة الصنف: مفهوم ومصطلحات قاعدة الصنف – معادلة قاعدة الصنف – الانظمة احادية وثنائية وثلاثية المكونات (محدودة وعديمة الامتزاج) وتطبيقاتها
الغرويات: التحضير و الخواص- ثبات المحاليل الغروية المحبة و الكارهة للماء- المستحلبات و الهلاميات
الكيمياء الكهربى

Phase rule: Concept and terminologies of phase rule, phase rule equation, One , Two, Three component systems and their applications. Colloids: Preparation, properties- The stability of hydrophilic and hydrophobic sols. gels- Emulsions and Foams. Electroch

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	٢			الاربعاء	١١	٢	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	١٠٥ ك

مقدمة في التحليل الكمي	٢٤٠ ك
Introductory Quantitative Analysis	C240

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية – الفعالية والإتزان الكيمائية في المحلول – الأنواع المختلفة من معايير التحليل الحجمي – التحليل الوزني – أساسيات القياسات الجهدية والطيافية (عملي: 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)

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الثلاثاء	٥	٨	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/١٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤

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

متزامن	المتطلب
☐	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.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	فصل ٦
عملي	١	١		الخميس	١٢	٢	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ح٢١٠

علم الانسجة	ح٢١٢
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			الاثنين	٨	١٠	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الاثنين	٥	٨	معمل حيوان ١
عملي	١	٢		الاثنين	٥	٨	معمل حيوان ٢
عملي	١	٣		الاثنين	٥	٨	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٦/٠٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ح٢٢٠

٢٢٢ ح	لافقاريات (2)
Invertebrates (II)	Z222

وصف تفصيلي للشعب الرئيسية مفصليات الأرجل - الرخويات - الجلد شوكيات

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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/١٤ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ح١٠٠

٢٣٢ ح	فقاريات (1)
Z232	Vertebrates (I)

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 ١٠
عملي	١	١		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان ٣
عملي	١	٢		الثلاثاء	١٢	٢	معمل حيوان ٤
عملي	١	٣		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٢٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ح٢٣٢

بيولوجيا الاسماك	ح٢٨٠
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			الخميس	١٠	١٢	فصل ٥
عملي	١	١		الاربعاء	١١	٢	معمل حيوان ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/٢٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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 والاستزراع - إدارة المزرعة السمكية - إعداد وأمراض الأسماك بالمزارع - استزراع البلطي أو القرموط الأفريقي كمثال - الاستزراع 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 ٢٠٢٥/٠٥/٢٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
١٠٠	☐

أساسيات الوراثة	٢١٥ ز
Genetic Basis	A215

أساسيات 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	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١٢	مدرج ١٢
عملي	١	١		الاربعاء	٢	٤	معامل كلية الزراعة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
٢٤١ ر	☐
٢٤٢ ر	☐

٣٠٠ ر	حزم البرامج الرياضية والاحصائية
MC300	Mathematical and Statistical Packages

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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٤	٦	مدرج ١
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملي	١	٢		الخميس	٢	٤	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	١	٣		الاثنين	٢	٤	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملي	١	٤		الاربعاء	١٢	٢	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
محاضرة	٢			الثلاثاء	٣	٥	مدرج ١٠
عملي	٢	٥		الخميس	١٢	٢	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملي	٢	٦		الاربعاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	٢	٧		الاحد	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	٢	٨		الاثنين	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
٣٢١ ك	☒

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

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.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٥	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٣٢١ ك

كيمياء غير عضوية (3)	٣٢٤ ك
Inorganic Chemistry(3)	C324

العناصر الانتقالية الداخلية : العلاقة بين اللانثانيدات والاكتنيدات - عناصر كتلة (f,d) - طرق الفصل - حالات التأكسد - الخواص الطيفية والمغناطيسية - كيمياء بعض العناصر المهمة.
المركبات التناسقية: نظرية المجال البلوري والليجند والمدارات الجزيئية للعناصر الا

Inner transition elements: Relation between lanthanides and actinides - f-block elements and d-block elements – chemistry of some important elements – method of separation – properties of the compounds – oxidation state – Spectral and magnetic properties

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ك٢٣٢

كيمياء فيزيائية(3)	ك٣٣٢
Physical Chemistry (3)	C 332

كيمياء الكم: ما قبل معادلة شرودنجر- معادلة شرودنجر و تطبيقاتها للحركة الانتقالية و الاهتزازية و الدورانية لجسيم نظرية الحركة للغازات: نموذج الحركة الجزيئية لغاز-القيم العددية و توزيع السرعات فى اتجاهات مختلفة- الكميات المتوسطة التصادم بين جزيئات الغاز و

Quantum chemistry: Pre-Schrödinger equation- Schrödinger equation and its application to translational, vibrational, and rotational motion of a particle.
Theory of gases: The kinetic molecular gas model- numeri

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١	مدرج B

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١٧ ح

٣١٠ ح	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 والطرفي 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			الاحد	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: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٣١١ ح

هندسة وراثية	٣١٤ ح
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			الاثنين	٢	٥	مدرج ١٠

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ح٢١٢

كيمياء الأنسجة	ح٣١٦
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.

الدروس	مجموعه	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	فصل ١
عملي	١	١		الثلاثاء	٨	١٠	معمل حيوان ١
عملي	١	٢		الثلاثاء	١٢	٢	معمل حيوان ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ح٢٣٢

اساسيات علم الاجنة	ح٣٣٤
Fundamentals of Embryology	Z 334

مقدمه - تكوين الأمشاج - الإخصاب - التفليج - تكوين البلاستولة - التبطين - تكوين المحاور - النمو الجنيني المبكر للسهم - الضفدة - الكتكوت - الثدييات.

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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٢	٤	مدرج ١٢
عملي	١	١		الاثنين	٤	٧	معمل حيوان ٢
عملي	١	٢		الاثنين	٤	٧	معمل حيوان ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٦/٠١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
٣١٣ ك	☒

١٥ ك	معمل كيمياء عضويه متقدمه
C415	Advanced organic chemistry laboratory

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٥	معمل عضوية مبني ب
عملي	٢	٢		الاثنين	٢	٥	معمل عضوية مبني ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
ك ٢٣٢	☒
ك ٣٣١	☐

معمل كيمياء فيزيائية (2)	ك ٣١
Physical chemistry Lab(2)	C 431

تجارب على كيمياء السطوح و الحفز و الكيمياء الكهربائية (2)

Experiments based on: surface chemistry, catalysis and electrochemistry (II)

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الخميس	٣	٦	معمل الكيمياء الفيزيائية
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٥	معمل الكيمياء الفيزيائية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

موضوعات مختارة فى الكيمياء التحليلية	٤٤٤ ك
Special topics in Analytical Chemistry	C444

موضوعات تحدد بمعرفة القسم العلمى

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ك ٢٤٠

طرق التحليل الآلي	٤٤٥ ك
Instrumental Method of Analysis	C445

مقدمة في الامتصاص الذري (الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفي). طيف الامتصاص المرئي فوق بنفسجي ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايير الامبيرومترية ، البولا روجرافي ، 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 B
عملي	١	١		الاربعاء	٨	١١	معمل القياسات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٢٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
ح٣١٠	☐

علم المناعة	ح١٢
Immunology	Z 412

أعضاء وخلايا الجهاز المناعي_ جزيئات التفاعل المناعي- الإستجابة المناعية ومنظمتها- 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: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٦/٠٤ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
☐	ح٣١٠

علم المناعة	ح١٢
Immunology	Z 412