

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

المتطلب	متزامن
١٠٥	☐

معدلات 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 ٣
تمارين	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	فصل ٣
محاضرة	٢			الاثنين	٨	١٠	مدرج ١
تمارين	٢	٣		الخميس	٥	٧	فصل ١
تمارين	٢	٤		الخميس	٥	٧	فصل ٣
عملي	٢	٥		الاثنين	٢	٤	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠٥/٢٧ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
١٠٥	☐

٢٤١	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			الاحد	١٢	٣	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

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

المتطلب	متزامن
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: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٥/٢١ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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 ١
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل عضوية أ
عملي	١	٢		الخميس	٢	٥	معمل عضوية مبني ب
محاضرة	٢			الاثنين	٢	٥	مدرج ٤
عملي	٢	٣		الخميس	٢	٥	معمل عضوية أ
عملي	٢	٤		الاثنين	٥	٨	معمل عضوية أ

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

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

المتطلب	متزامن
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 ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٠١ من : 11-9

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠٥/٢٧ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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 ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٤/٠٥/٢٣ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
ك٢٣٠	☐

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

قاعدة الصنف: مفهوم ومصطلحات قاعدة الصنف – معادلة قاعدة الصنف – الانظمة احادية وثنائية وثلاثية المكونات (محدودة وعديدة 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 ١	١			الثلاثاء	١١	٢	مدرج ٨
محاضرة ٢	٢			الاربعاء	١٢	٣	مدرج ٣
محاضرة ٣	٣			الاحد	٢	٥	مدرج ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الإثنين ٢٠٢٤/٠٦/٠٣ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
١٠٥ ك	☐

٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكميائي الكمي
C240	Introductory Quantitative Analysis

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية – الفعالية والإتزانات الكيميائية في المحلول – الأنواع المختلفة من معايير التحليل الحجمي – التحليل الوزني – أساسيات القياسات الجهدية والطيافية
(عمل: 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 ٨
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل الكيمياء التحليلية
عملي	١	٢		الثلاثاء	٥	٨	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٥/٢٥ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
١٠٠ ج	☐

بلورات وبصريات المعادن	٢٣٤ ج
Mineral Crystals and Optics	G234

(1) بلورات: - التعريف بالعلم - البلورة - عناصر التماثل - المعاملات والأشكال- رسم البلورات والمسقط الإستريوجرافي- الأنظمة البلورية وخصائصها - الصفات الطبيعية للبلورات.
(2) بصريات المعادن: - الاستقطاب والميكروسكوب المستقطب -- نشأة المعادن ووجودها في الطبيعة

Crystallography:

Introduction: (types-parts-habits and forms) - Axial cross - crystal axes- Systems with symmetry of C-axis - Intercepts- axial ratios – parameters – Miller indices - stereographic projection - Complete symmetry formula with its stereogra

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الأربعاء	١٢	٢	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	٢		الأربعاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	٣		الأربعاء	٤	٦	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٥ من: 11-9

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

المتطلب	متزامن
١٠٠	☐

٢٣٢	تصنيف نباتات زهرية
B232	Taxonomy of Flowering Plants

تركيب الزهره - تكوين الأمشاج المذكرة والمؤنثة - التلقيح - الإخصاب - أنواع النورات - أنواع الثمار - نظم التصنيف - دراسة بعض الفصائل الممثلة لنباتات مغطاة البذور

Introduction – flower structure – inflorescences – fruits – systems of classification - study of representative families of angiosperms.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الأربعاء	٨	١٠	مدرج ١١
عملي	١	١		الثلاثاء	٤	٦	معمل نبات ٣
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	معمل نبات ٥
محاضرة	٢			الثلاثاء	١٠	١٢	مدرج ١١
عملي	٢	٣		الأحد	١٢	٢	معمل نبات ٤
عملي	٢	٤		الاثنين	١٠	١٢	معمل نبات ٣
عملي	٢	٥		الاثنين	١٠	١٢	معمل نبات ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٤/٠٥/٣١ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
ح١٠٠	☐

علم الخلية	ح٢١٠
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.

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: الأحد ٢٠٢٤/٠٦/٠٢ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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: الأحد ٢٠٢٤/٠٥/٢٦ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
ح ١٠٠	☐

٢٢٠ ح	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	مدرج ١
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: الأحد ٢٠٢٤/٠٦/٠٢ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
ح٢٢٠	☐

ح٢٢٢	لافقاريات (2)
Z222	Invertebrates (II)

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: الإثنين ٢٠٢٤/٠٥/٢٠ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٤/٠٥/٣١ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
ح٢٤٠	☐

مورفولوجيا الحشرات	ح ٢٤٢
Insect Morphology	Z242

External Morphology in different insect orders. Arthropodization - The Integument. - The head (Segmentation and evolution, primitive insect head, general pterygote head, appendages) – The thorax (General structure, appendages, mechanisms of flight). – Th

External Morphology in different insect orders. Arthropodization - The Integument. - The head (Segmentation and evolution, primitive insect head, general pterygote head, appendages) – The thorax (General structure, appendages, mechanisms of flight). – Th

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الاثنين	١٠	١٢	معمل حيوان ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:

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

المتطلب	متزامن
١٠٠	☐

أساسيات الوراثة	٢١٥ ز
Genetic Basis	A215

اساسيات الوراثة المنديلية ، مجال وتطبيق الوراثة المنديلية ، وراثه الجنس ، الارتباط والاتحادات الجديدة ، الوراثة الجزيئية ، نقل وتخزين المعلومات الوراثية وتخليق البروتين ، الشفرة الوراثية ، الهندسة الوراثية ، الطفرات ، الوراثة في العشائر وقوانين الاتزان والع

الدروس	مجموعه	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٢	٤	مدرج ٤
عملي	١	١		الخميس	٤	٦	معامل كلية الزراعة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:

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

المتطلب	متزامن
رأ ٢٤١	☐
رأ ٢٤٢	☐

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٣٠٠ ر ك
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

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: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٤ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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			الاربعاء	٤	٦	مدرج ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٠٨ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
ك ٣٢١	☒

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

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة – تحضير مترابكات 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

من : 11-9

الاختبار النهائي:

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

المتطلب	متزامن
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: الإثنين ٢٠٢٤/٠٥/٢٧ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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	٢	٥	مدرج B

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٥ من : 11-9

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

المتطلب	متزامن
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			الثلاثاء	١٠	١٢	مدرج ١٢
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: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٥/٢١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

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

المتطلب	متزامن
٣١٣ ك	☒

١٥ ك	معمل كيمياء عضوية 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

من : 11-9

الاختبار النهائي:

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
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 الكهربية (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

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤



كلية العلوم

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

موضوعات مختارة فى الكيمياء التحليلية	ك ٤ ٤ ٤
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 ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٥/٢٨ من : 9-11

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

المتطلب	متزامن
٢٤٠ ك	☐

٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي
C445	Instrumental Method of Analysis

مقدمة في الامتصاص الذري (الامتصاص ، فلوريسنس ، الانبعاث 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
عملي	١	٢		الخميس	١٢	٣	معمل القياسات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٤/٠٥/٣٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤



كلية العلوم

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

المتطلب	متزامن
٢٤٠ ك	☐

٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي
C445	Instrumental Method of Analysis