



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

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

٢٤١ رأ	احصاء حيوى
MS241	Biostatistics

بعض المفاهيم الأساسية في الاحتمالات - بعض توزيعات المعاينة الهامة - نظرية التقدير - اختبارات الفروض - تحليل التباين - الانحدار والارتباط - الانحدار والارتباط المتعدد - اختبارات حسن المطابقة.

Some basic probability concepts - Some important sampling distributions - Estimation Hypothesis testing - Analysis of variance - Regression and correlation - Multiple regression and correlation - Goodness of fit test.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٧	٥	٢	الاربعاء			١	محاضرة
مدرج ٩	٢	١١	الثلاثاء			٢	محاضرة
مدرج ٢	٣	١٢	الاثنين			٣	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٢٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

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

٢١٠ ك	كيمياء عضوية (1)
Organic Chemistry(1)	C210

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).

Organic Reactions Mechanisms – Chemistry of Carbonyl Compounds Practical : (Selected practical experiments)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	٢	١١	الخميس			١	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	١	١٠	الاحد		٢	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	١	١٠	الاحد		٣	١	عملي
مدرج ٣	١١	٨	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		٤	٢	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٥	٢	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٦	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

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

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

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية - دراسة مفصلة المجموعة الاولى إلى السابعة - استعمالات بعض العناصر في الصناعة (صناعة الزجاج - الموصلات واشباه الموصلات - البويات - الاسمدة)

Chemistry of the main groups (S, P- block elements): General properties of the main group elements of the first group to the seven group element- use of main group elements in industry. (in a glasses, conductors, and semiconductors - fertilizers

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة ١	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ١
محاضرة ٢	٢			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

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

كيمياء فيزيائية(1)	٢٣٠ ك
Physical Chemistry (1)	C230

. ديناميكا حرارية كيميائية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية- القانون الثاني للديناميكا الحرارية- التغير في الانتالبي و الانتروبي مع درجة الحرارة- دالة جيبس للطاقة الحرة والجهود الكيميائية كيناتيكا التفاعلات: مفهوم و تعري

Chemical thermodynamics: Thermodynamics concepts- First law of thermodynamics- second law- Entropy changes of enthalpy and entropy with temperature-Gibb's free energy function and chemical potentials.
Chemical kinetics: Concept and terminologies of chem

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

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

مقدمة فى التحليل الكيمائى الكمى	٢٤٠ ك
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 ٤	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الاحد		١	١	عملى
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاحد		٢	١	عملى

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

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

بلورات ومعادن	ج ٢٣١
Mineral and Crystals	G231

بلورات: مقدمة - البلورة - عناصر التماثل - المعاملات والأشكال - الأنظمة البلورية وخصائصها - الصفات الطبيعية للبلورات.
معادن:- التركيب الذري - نشأة المعادن ووجودها في الطبيعة - أحادية وعديدة التشكل - تصنيف المعادن - التتابع التفاعلي المتقطع والمستمر- المعادن

Crystallography: Introduction - Elements of symmetry - Crystal forms - Crystal systems and classes - Physical properties.
Minerals: Atomic structures - Nature and origin of the minerals -Isomorphism and polymorphism - Continuous and discontinuous reactio

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج ١٠
عملي	١	١		الخميس	٥	٨	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	٢		الخميس	٢	٥	معمل جيولوجيا ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

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

ميكروبيولوجيا عامة	٢٩١ ن
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 ١١
عملي	١	١		الاربعاء	٤	٧	معمل نبات ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/١٢ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٤١ رأ

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٣٠٠ رك
Mathematical and Statistical Packages	MC300

استخدام حزم البرمجيات الرياضية والاحصائية مثل (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) في المصفوفات - الدوال - الرسم البياني - توفيق البيانات - الإحصاء التطبيقي .

Using the mathematical and statistical packages (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) for matrices - Functions - Graphics - Data Fitting - Applied Statistics

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

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

٣٢٣ ف	فيزياء حيوية
P323	Biophysics

دراسة DNA والبوليمرات الحيوية ، غشاء الخلية وجهود الغشاء ، النشاط الكهربائي للخلايا العصبية ، أساسيات دوائر وأنظمة القياس ، قياسات الضغط ودرجة الحرارة ، قياس جهود الخلية.

Studying DNA and biopolymers - Cell membranes and membrane potentials - Electrical activity of nerve cells - Fundamentals of measuring circuits and systems - Temperature and pressure measurements - Measuring cell potentials.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٣	٦	مدرج ١٢
محاضرة	٢			الاثنين	٢	٥	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/١٨ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٢٥ ف

مبادئ فيزياء الجوامد	٣٥٠ ف
Introduction to Solid State Physics	P350

مبادئ التركيب البلوري، الشبكية المقلوبة، حيود الأشعة السينية على البلورات، اهتزاز الشبكية البلورية، الخواص الحرارية، العيوب البلورية في بعد واحد وبعدين وثلاثة أبعاد. نموذج الإلكترون الحر والخواص الكهربائية، نظرية العوازل.

Crystal structure - Reciprocal lattice, X-ray diffraction in crystals - Lattice vibrations and thermal properties - Defects in crystals (point defects and 1-d, 2-d and 3-dimensional defects) - Free electron mode and electric properties – Theory of dielec

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٢	٢	مدرج ٧
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)
عملي	١	٢		الخميس	٨	١١	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٢ ك

ك ٣١١	كيمياء فراغية واطياف
C 311	Stereochemistry and Spectroscopy

كيمياء فراغية - اطياف (1) : UV, IR ، اطياف (2) : MS, NMR
(عملي: اطياف - كيمياء فراغية).

Spectroscopy (I) (UV, IR) – Spectroscopy (II) (MS, NMR) – Stereochemistry – (Practical: Spectroscopy and Stereochemistry)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج A	١١	٨	الاحد			١	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	١١	٨	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٢	١١	الاحد		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/١٢ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٢ ك

الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	٣١٣ ك
Photochemistry & Regative Intermediato	C313

كيمياء ضوئية - الوسائط النشيطة في التفاعلات الكيميائية.

Photochemistry – Reactive Intermediates

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	٣	١٢	الاربعاء			١	محاضرة
مدرج A	٦	٣	الاثنين			٢	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٢٣ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك ٣٢١

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

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة – تحضير متراكبات فلزية وتوصيفها بالطرق الطيفية والتوصيل الكهربائي.

Preparation of simple and double salts – preparation of metal complexes – characterization by spectrophotometric and conductometric methods.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم الكيمياء	٩	٨	السبت			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الاثنين		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٢٠ ك

كيمياء غير عضوية (2)	٣٢١ ك
Inorganic Chemistry (2)	C321

أ- العناصر الانتقالية: مقدمة عن العناصر الانتقالية - الخواص العامة للعناصر الانتقالية (d كتله) ودراسة تفصيلية لسلسلة العناصر الانتقالية الاولى ومركباتها .
ب- المركبات التناسقية: دراسة تفصيلية للمركبات التناسقية والاملاح المزدوجة (نظرية فينر -

Transition elements: An introduction to transition elements – general properties of the first transition series and their compounds.

Coordination compounds: Coordination compounds and double salts – application of coordination compounds –nomenclature – p

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة ١	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ١
محاضرة ٢	٢			الاثنين	١٢	٣	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠١٩/١٢/٢٦ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٢٣٠ ك

معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	٣٣١ ك
Physical Chemistry Laboratory (1)	C331

تجارب على كيناتيكا التفاعلات و قاعدة الصنف و الكيمياء الكهربائية

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
قسم الكيمياء	٩	٨	السبت			١	محاضرة
معمل الكيمياء الفيزيائية	١١	٨	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الاحد		٣	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٢	١١	الثلاثاء		٤	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٢٣٢

الكيمياء النووية والاشعاعية	ك ٣٣٣
Nuclear and Radiation Chemistry C 333	

النشاط الاشعاعي- طبيعة الاشعاع و أنواعه- كيناتيكا التحلل و النمو الاشعاعي- تركيب النواة- الجهد النووي- التفاعلات النووية و المفاعلات النووية- الانشطار النووي

Radioactivity- nature of radioactive rays and its types – the kinetics of radioactive decay and growth- structure of nuclei- the nuclear potential- nuclear reactions and nuclear reactors- nuclear fission.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠١٩/١٢/٢٨ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٣٤٢

كيمياء تحليلية بيئية	ك ٣٤٣
Environmental Analytical Chemistry	C343

طرق أخذ العينات البيئية ، التحليل باستخدام الطرق الآلية الحديثة ، كيمياء المياه الطبيعية ، تلوث المياه ، معالجة مياه الصرف ، الملوثات البيئية ، تحليل بعض الملوثات (العناصر الثقيلة ، المركبات العضوية الفلزية)

Environmental Sampling – Analysis Using Modern Instrumental Techniques – Chemistry of Natural Water – Water Pollution – Waste Water Treatment – Environmental Toxicology – Analysis of Selected Contaminants (Heavy Metals and Organometallic compounds).

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٢ ك

كيمياء البترول والكروماتوجرافيا	٤١١ ك
Petroleum Chemistry and Chromatography	C 411

تحليل كروماتوجرافية - كيمياء البترول والبتروكيماويات
(عملي: تحليل كروماتوجرافية- بترول).

Chromatography – Petroleum Chemistry and Petrochemicals
(Practical.: Chromatography & Petroleum)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	١١	٨	الخميس			١	محاضرة
معمل الكيمياء الكبير	٨	٥	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء الكبير	٥	٢	الاحد		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

موضوعات مختارة من الكيمياء الغير عضوية	٤٢٣ ك
Special topics in inorganic chemistry	C 423

أ- استخلاص الفلزات : الاستخلاص (الحرارى - المائى - الكهربى) للفلزات - استخلاص وتنقية بعض المعادن الهامة.
ب- كيمياء غير عضوية حيوية: مقدمة عن دور العناصر فى الانظمة الحيوية - البورفيرينات ومترابكاتها - كربوكسيبيبتيدات - بروتينات الحديد والكبر

The title and topics are to be determined by the chemistry Department

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
مدرج A	١١	٨	الاربعاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائى: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٢ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٣٤٢

ك ٤٤١	كيمياء تحليلية (2)
C 441	Analytical Chemistry (2)

كيمياء تحليلية (2 أ): مبادئ ضبط وتوكيد الجودة في التحليل الكيميائي ومتطلبات الأداء المعمل الجيد - مقدمة في الكيمومتريّة - التحاليل البيئية: تحليل الملوثات الغازية وتحليل المياه وتقنيات الفصل المتقدمة وإستخدام المجسات الكيميائية وطرق التحليل الأتوماتيكية و

(II A): Quality Control Quality, Assurance in Chemical Analysis and GLP Requirements, Introduction to Chemometrics, Analysis of Gaseous Pollutants, Water Analysis, HPLC, Automated methods of analysis, X-ray, GMS and ICP.

Analytical Chemistry (II B): Gen

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ٩
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٥	معمل الكيمياء التحليلية
عملي	١	٢		الخميس	٢	٥	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/٠٥ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الكيمياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٢٢٠

الكيمياء الصناعية	ك ٤٥٣
Industrial Chemistry C 453	

تكنولوجيا السيليكات - سيراميك - زجاج - الأسمدة - الأسمنت
الطاقة والمواد الخام وصناعة الورق- صناعة الاصباغ والدهانات وأحبار الطباعة

Silicate Technology (Ceramics – Glass – Fertilizers – Cement)

Energy and Raw materials – Paper industry – Pigments, Paints, Varnishes and Printing Inks.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١٠	٢	١١	الاربعاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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