



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	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

متزامن	المتطلب
☐	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	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 الكميائي 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 ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	ج ١٠٠

بلورات وبصريات المعادن	ج ٢٣٤
------------------------	-------

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: 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	2	0	2

متزامن	المتطلب
☐	١٠٠

بيولوجيا جزيئية	٢١٢
Molecular Biology	B212

أسس الوراثة الجزيئية - تركيب ووظائف الأحماض النووية - نظم الجينات والاستنساخ - تركيب الجين - إظهار الصفة الوراثية - التنظيم والضبط - البروتينات - الأحماض الأمينية وتركيب البروتين - التعبير وإظهار البروتينات الغريبة - طرق التعرف على البروتين

Introduction – structure and function of DNA & RNA – gene organization, cloning, structure, expression & regulation – amino acids and protein structure – expression of foreign proteins - methods for protein detection

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

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
☐	١٠٠

٢٣٢ ن	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			الثلاثاء	١٠	١٢	مدرج ١١
عملي	١	١		الثلاثاء	٤	٦	معمل نبات ٣
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	معمل نبات ٥

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	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
☐	١٠٠

٢٦٢ ن	تصنيف فطريات (1)
B262	Systematic Mycology (1)

الصفات العامة للفطريات – الاتجاهات الحديثة في تصنيف الفطريات – دراسة الأقسام الفطرية التالية: الفطريات المخاطية – الفطريات الماستيجوميكوتا – الفطريات الزيجوتية وذلك من النواحي التالية: الصفات العامة- التواجد – التركيب الخلوي – التكاثر – التصنيف – الأهمية

General Characters of fungi – Fungal classifications – characteristics, occurrence, somatic structure, reproduction, classification, economic importance, representatives species and life cycles of Divisions: Myxomycota, Mastigomycota and Zygomycota

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ١٢
عملي	١	١		الخميس	١٠	١٢	معمل نبات ٤
عملي	١	٢		الاحد	٢	٤	معمل نبات ٥
عملي	١	٣		الخميس	١٠	١٢	معمل نبات ٥
عملي	١	٤		الخميس	١٠	١٢	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٢٤ 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

المتطلب	متزامن
١٠٠	☐

أساسيات الوراثة	٢١٥ ز
Genetic Basis	A215

أساسيات الوراثة المندلية ، مجال وتطبيق الوراثة المندلية ، 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 رك	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 والأكتينيدات - 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	2/-	2

متزامن	المتطلب
☐	٢٦٢ ن

تصنيف فطريات (2)	٣٦٢ ن
------------------	-------

Systematic Mycology (2)	B362
-------------------------	------

دراسة تفصيلية للأقسام الفطرية التالية: الفطريات الزقية - الفطريات البازيدية - الفطريات الناقصة وذلك من النواحي التالية: الصفات العامة - التواجد - التركيب الخصري - التكاثر - التصنيف - الأهمية الاقتصادية - دراسة بعض الأنواع الممثلة ودورات حياتها

General characteristics, occurrence, somatic structure, reproduction, economic importance, representative species & life cycles of Ascomycota, Basidiomycota and Deuteromycota

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

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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
☐	ن٢٦٢

فطريات ممرضة للنبات	ن٣٦٤
Plant Pathogenic Fungi	B364

الاعراض الظاهرية للمرض في النبات، الفطريات كمسببات مرضية للنبات، الفطريات المسببة للفحة البادرات - الفطريات المسببة لعفن الجذور - الفطريات المسببة للذبول الوعائي - الفطريات المسببة لأمراض التبقعات ولفحات المجموع الخضري - الفطريات المسببة لأمراض البياض الز

Symptoms of plant diseases – blights of seedlings, rots of the roots, vascular wilt diseases, fungal spots and blights of foliage – Downy mildew, Powdery mildews, rusts diseases and smuts fungi and plant diseases they cause.

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

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	1	0	1

متزامن	المتطلب
☐	٢٦٢ ن

علاقة العائل بالطفيل	٣٦٦ ن
----------------------	-------

Host-parasite Relationships	B366
-----------------------------	------

دورة المرض- ظاهرة الإصابة - دخول الطفيل في العائل- تأثير الإصابة على العمليات الفسيولوجية الحيوية في العائل - ميكانيكيات الدفاع في النبات

Disease cycle – phenomenon of infection – penetration of pathogen – effect of infection on physiology of the host - defence mechanisms in plants.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ 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
٢٦٢ ن	☐
٢٧١ ن	☐

ايض ميكروبي	٣٩٢ ن
Microbial Metabolism	B392

الايض الفطري (ايض الكربون وإنتاج الطاقة – الجليكوليسيس – التخمر – التنفس – دورة حمض الستريك – سلسلة نقل الإلكترون – تدفق وانتقال النواتج الإيضية – ايض النتروجين – هدم النتروجين – بناء النتروجين – تخليق الأحماض الأمينية – تخليق النيوكليوتيدات – ايض الكبريت

Fungi metabolism (carbon, nitrogen & sulfur metabolism – macromolecular synthesis) – Bacterial metabolism (energy-generating metabolism – respiration – autotrophic metabolism – energy-yielding pathways and biosynthesis – Procaryotic metabolism – macromole

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

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	10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
☐	٣٦٣ ن

ميكروبيولوجيا صناعية	٣٩٦ ن
Industrial Microbiology	B396

تنظيم نمو الكائنات الدقيقة - تقنيات المسح الشامل لاختيار الكائنات الصناعية الهامة - عمليات التخمير - إنتاج خميرة الخبز - إنتاج الكحول والجلسرول بيولوجيا - إنتاج الأحماض العضوية بيولوجيا - التحولات البيولوجية للأسترويدات - المضادات الحيوية

Regulation of microbial growth – screening techniques – fermentation – yeast, alcohols, glycerol & organic acids bioproduction – steroids biotransformations – antibiotics .

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

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

المتطلب	متزامن
ح ١٠٠	☐

علم الأوليات والطفيليات	ح ٣٢٤
-------------------------	-------

Protozoa & Parasities	Z324
-----------------------	------

خصائص وتصنيف الأوليات – الأوليات حرة المعيشة – أساسيات علم الطفيليات – تاريخ وتطور التطفل – أنواع التطفل – علاقة العائل بالطفيل – الطفيليات الأولية – أمثلة طفيلية من الديدان المفطحة والخيطية والشريطية – الطفيليات الخارجية .

Characters and classification of free-living and parasitic Protozoa. Principles of parasitology. Introduction to parasitism history and evolution of parasitism, types of parasitism; host-parasite relationships. Parasitic Protozoa, trematodes, cestodes, nem

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

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 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

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	10	30	0	50	3	0	3

موضوعات مختارة فى الكيمياء التحليلية	ك ك 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
☐	ك٢٤٠

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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
☐	١٠٠

بيئة ميكروبية	٩٤ ن
Microbial Ecology	B494

أنظمة المجتمعات الميكروبية - طبيعة البيئات الميكروبية - التفاعل بين الميكروبات والبيئات المتنوعة - العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على التوزيع الميكروبي - التأقلم المورفولوجي والفسولوجي والوراثي للكانات الدقيقة مع البيئة- تحليل الملوثات بواسطة ا

Microbial communities and ecosystems – microbial habitats – microbes-environments interactions – microbial distribution – adaptations of microorganisms to their environments – microbial degradation of pollutants – biodegradation of Xenobiotic compounds –

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	مدرج ٩
عملي	١	١		الخميس	١٢	٢	معمل نبات ١
عملي	١	٢		الخميس	٤	٦	معمل نبات ٢

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
☐	٢٧١ ن
☐	٣٦٢ ن

ميكروبيولوجيا الغذاء	٩٨ ن
Food Microbiology	B498

العوامل الطبيعية والكيميائية والبيئية التي تؤثر على فساد الغذاء بالفطريات - طرق عزل وتعريف الفطريات في الغذاء - تصنيف الفطريات ذات الأهمية في فساد الغذاء مع إشارة خاصة إلى سمومها والتسمم الغذائي بها - الفطريات الجفافية (المحبة لنشاط المياه المنخفض) - الخم

Environmental parameters governing food spoilage by fungi – isolation, enumeration and identification of food fungi – mycotoxins and mycotoxicosis – xerophiles – Yeasts – spoilage of foods – isolation, enumeration and characterization of food bacteria –

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	فصل ١
عملي	١	١		الاربعاء	٢	٤	معمل نبات ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
☐	٢٧١ ن
☐	٣٦٢ ن

ميكروبيولوجيا الغذاء	٩٨ ن
Food Microbiology	B498