محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
١٠٥ر	☐

٢٤١رأ	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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

ك٢١٠	كيمياء عضوية(1)
C210	Organic Chemistry(1)

المتطلب	متزامن
ك١٠٥	☐

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

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية
(عملى: 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			الاحـد	٩	١٢	مدرج A
عملي	١	١		الاثنين	٥	٨	معمل عضوية مبني ب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
ك٢١٠	☐

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٢١٤ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء
C214	Environmental and Green Chemistry

المتطلب	متزامن
٢١٢ك	☐

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
١٠٠ك	☐

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

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية – دراسة مفصلة المجموعة الاولى إلى السابعة – استعمالات بعض العناصر فى 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			الاحـد	١٢	٢	مدرج B

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

المتطلب	متزامن
١٠٠ك	☐

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

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

. ديناميكا حرارية كيميائية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية– القانون الثانى للديناميكا الحرارية- التغير فى الانثالبى و الانتروبى 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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
ك٢٣٠	☐

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

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 الكهربي

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٨ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

ك٢٤٠	مقدمة فى التحليل الكيميائى الكمى
C240	Introductory Quantitative Analysis

المتطلب	متزامن
ك١٠٥	☐

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

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية – الفعالية والإتزانات الكيميائية فى المحلول – الأنواع المختلفة من معايرات التحليل الحجمى – التحليل الوزنى – أساسيات القياسات الجهدية والطيفية
(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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٢٣٤ج	بلورات وبصريات المعادن
G234	Mineral Crystals and Optics

المتطلب	متزامن
١٠٠ج	☐

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

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

Crystallography:
Introduction: (types-parts-habits and forms) - Axial cross - crystal axes- Systems with symmetry of C-axis - Intercepts- axial ratios – parameters – Miller indeces - 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		الاربعاء	١٢	٢	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	٢		الاربعاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	٣		الاربعاء	٤	٦	معمل جيولوجيا ١

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٢٣٢ن	تصنيف نباتا ت زهرية
B232	Taxonomy of Flowering Plants

المتطلب	متزامن
١٠٠ن	☐

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
١٠٠ح	☐

٢٤٠ح	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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/١٦ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

المتطلب	متزامن
١٠٠ن	☐

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

٢١٥ز	أساسيات الوراثة
A215	Genetic Basis

اساسيات الوراثة المندلية ، مجال وتطبيق الوراثة المندلية ، وراثة الجنس ، الارتباط والاتحادات الجديدة ، الوراثة الجزيئية ، نقل وتخزين المعلومات الوراثية وتخليق البروتين ، الشفرة الوراثية ، الهندسة الوراثية ، 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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٠٠رك	حزم البرامج الري اضية والاحصائية
MC300	Mathematical and Statistical Packages

المتطلب	متزامن
٢٤١رأ	☐
٢٤٢رأ	☐

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

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			الاحـد	٤	٦	مدرج ١
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
عملي	١	٢		الخميس	٢	٤	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	١	٣		الاثنين	٢	٤	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
عملي	١	٤		الاربعاء	١٢	٢	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
محاضرة	٢			الثلاثاء	٣	٥	مدرج ١٠
عملي	٢	٥		الخميس	١٢	٢	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
عملي	٢	٦		الاربعاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	٢	٧		الاحـد	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	٢	٨		الاثنين	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

ك٣٢٠	معمل كيمياء غير عضوية(1)
C320	Inorganic Chemistry Laboratory (1)

المتطلب	متزامن
ك ٣٢١	☑

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

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٣٢١ ك	☐

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

العناصر الانتقالية الداخلية : العلاقة بين اللانثنيدات والاكتينيدات – عناصر كتلةf,d)) – طرق الفصل - حالات التاكسد – الخواص الطيفية والمغناطيسية – كيمياء بعض العناصر المهمة.
المركبات التناسقية: نظرية المجال البلورى 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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
ك٢٣٢	☐

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

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 اتجهات 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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣١٢ن	حزازيات وتريديات ومعراة بذور
B312	Bryophyta, Pteridophyta & Gymnosperms

المتطلب	متزامن
١٠٠ن	☐

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

الحزازيات – الهيباتومنيتا – ماركانتيوبسيدا – جنجرمانيوبسيدا – أنثوسيروفيتا - اسفاجنوبسيدا- اندريوبسيدا- بريوبسيدا – بتيربدوفيتا – بسيلوفيتا – ليكوبوديوفيتا – أجلوسوبسيدا – جلوسوبسيدا – اكويزيتوفيتا - فليكوفيتا

Bryophyta [Hepatophyta & Anthocerophyta] – Pteridophyta [Psilophyta, Lycopodiophyta, Equisetophyta & Filicophyta] – Gymnosperms [Cycadophyta, Coniferophyta, Ginkgophyta & Gnetophyta].

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحـد	١٠	١٢	قسم النبات
عملي	١	١		الاربعاء	٢	٤	معمل نبات ٣

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٢٢١ ن	☐

٣٣٢ن	تصنيف نباتات زهرية متقدم
B332	Advanced Plant Taxonomy

أساسيات تسمية النباتات – الأسس المختلفة لتقسيم النباتات – نظم التصنيف المورفولوجية والخلوية ، النظم الكيميائية والتقسيم العددي- حبوب اللقاح – دراسة لبعض الأنواع النباتية المختارة – دراسة بعض فصائل النباتات مغطاة البذور مع إشارة خاصة للاتجاهات التطورية

Plant nomenclature – basis of plant classification – comparative morphology, cellular, chemical & numerical systematic – pollen grains – studies of some families of angiosperms .

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١٢	فصل١
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل نبات ٣

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٣٤ن	فلورا مصر
B334	Flora of Egypt

المتطلب	متزامن
٢٣٢ن	☐

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

رؤية مرجعيه (تاريخية) - العوامل المؤثرة على توزيع النباتات - المناطق الجغرافية في مصر والعالم - نباتات الساحل الشمالي من مصر – نباتات الوديان الصحراوية – نباتات وادي النيل - النباتات المزروعة (أشجار – محاصيل - خضروات) – نباتات سيناء والواحات وجبل علبة .

Historical view – phyto-geographical regions of Egypt – factors affecting the natural plant distribution – plants of Mediterranean & Red Sea coasts, desert vallies, Oasis, Sinai & Nile valley – cultivated plants (trees – crops- vegetables).

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	فصل ٤
عملي	١	١		الاربعاء	١٠	١٢	معمل نبات ٣

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

ن٣٤٢	مجتمعات نباتية
B342	Plant Sociology

المتطلب	متزامن
٢٤١ ن	☐

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

نشأه الكساء الخضري ووحداته - تعاقب الغطاء النباتي - أنواع المجتمعات النباتية - المدارس الغربية للمجتمعات النباتية - الدراسة الاجتماعية للكساء الخضري - الصفات الكيفية والكمية والتركيبية والتخليقية والديناميكية .

Plant grouping & populations – evolution & succession of vegetation – concepts of plant communities – vegetation analysis: analytic, quantitative & synthetic characteristics – dynamics of communities.

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٥٢ن	كيمياء حيوية نباتية
B352	Plant Biochemistry

المتطلب	متزامن
٢٥١ ن	☐

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

الأيض الثانوي في النبات - أنواع نواتج الأيض الثانوي النباتي - طرق التخليق الحيوي لمركبات الأيض الثانوي - دور مركبات الأيض الثانوي في حياة النبات - الوظائف البيولوجية لمركبات الأيض الثانوي النباتي. البناء الضوئ - التنفس - أيض النيتروجين

Secondary plant metabolites – types of 2ry metabolites – biosynthetic pathways of 2ry metabolites – role of 2ry compounds in growth and developments of plants – biological functions of 2ry compounds.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	فصل ١
عملي	١	١		الثلاثاء	٨	١٠	معمل نبات ٢

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٣١ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٦٤ن	فطريات ممرضة للنبات
B364	Plant Pathoganic Fungi

المتطلب	متزامن
٢٦٢ن	☐

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

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		الاحـد	٨	١٠	معمل نبات ٢
عملي	١	٣		الخميس	٤	٦	معمل نبات ٤

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
ك٣١٣	☑

ك٤١٥	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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

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

موضوعات تحدد بمعرفة القسم العلمى

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

ك٤٤٥	طرق التحليل الآلي
C445	Instrumental Method of Analysis

المتطلب	متزامن
ك٢٤٠	☐

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

مقدمة فى الأمتصاص الذرى (الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفى). طيف الإمتصاص المرئى الفوق بنفسجى ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايرات الامبيرومترية ، البولا روجرافي ، والمعايرات التوصيل والكلولومترية ، وطرق الفولتاميترية الحديثة ، طرق الفصل (عملى: 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			الاحـد	١٠	١٢	مدرج B
عملي	١	١		الاربعاء	٨	١١	معمل القياسات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

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

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٤٥٢ن	ايض نباتى ثانوى
B452	Secondary Plant Metabolism

المتطلب	متزامن
٢٥١ ن	☐

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

المركبات الأيسوبرينيدات - النواتج الثانوية التي تحتوى على النيتروجين - المركبات الفينولية ومشتقاتها - البناء الضوئى - التنفس - أيض النيتروجين

Isoprenoid compounds - Nitrogen containing secondary plant products - plant phenolics and their relatives

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	قسم النبات
عملي	١	١		الثلاثاء	١٠	١٢	معمل نبات ١

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٦/٠٢ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٢٥١ ن	☐

٤٥٤ن	زراعة الانسجة
B454	Tissue Culture

مقدمة – تركيب الأوساط الغذائية وظروف الزراعة – الهرمونات – انواع مزارع الأنسجة – الطفرات – التطبيقات التجارية – التحولات الجينية والاخلاقيات – اعادة التوالد

Introduction ,history, safety- media composition and culture environment- hormones – types of tissue cultures – mutagenesis- regeneration – transformation: a)agarobacterium – transformation b) Bioblstic – micropropagation – commercial applications – Ethic

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٢	٢	قسم النبات
عملي	١	١		الاربعاء	١٢	٢	معمل فسيولوجي النبات ٢

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٨ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٤٥٤ن	زراعة الانسجة
B454	Tissue Culture

المتطلب	متزامن
٢٥١ ن	☐

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