



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
☐	١٠٠ ك

كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٢٥٠ ك
Physical and Inorganic Chemistry	C250

الخواص العامة للمجموعات الرئيسية (كتلة S,P) - كيمياء عناصر المجموعة الأولى إلى السابعة - القانون الأول والثاني للديناميكا الحرارية وتطبيقاته ودراسة التغيرات المختلفة للانتروبي والانتالبي مع درجة الحرارة - الجهد الكهربائي (عملي: مجموعة تجارب عملية ذات عل

General Properties of the Main Group Elements (S, P- block elements) (The First Group to Seventh Group) – First and Second Law of Thermodynamics (Entropy and Enthalpy and Their Change With Temperature – Chemical Potential).
(Practical: Selected practical

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل الكيمياء الفيزيائية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٦/٠٢ 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	4	2/-	3

المتطلب	متزامن
٢٥١ ن	☐

٢٥٢ ن	انزيمات وهرمونات نباتية
B252	Enzymes and Plant Hormones

تركيب وأنواع الأنزيمات - طاقة حركية الأنزيمات - مثبطات الأنزيم - الأنزيمات وتنظيم الايض - أنواع الهرمونات النباتية - الأكسينات - الجبريلينات - السيتوكينينات - الايثلين وحمض الابسيسك - حمض السلسيلك - التوافق الضوئي وفسيولوجية الإظهار - الفيتوكرومات - ١

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٣	قسم النبات
عملي	١	١		الاحد	٨	١٠	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/١٩ 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

حشرات عامة	٢٤٠ ح
General Entomology	Z240

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 ٢٠٢٥/٠٥/١٦ 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 المندلية ، مجال وتطبيق الوراثة المندلية ، 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	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/-	

متزامن	المتطلب
☐	١٠٠

حزازيات وتريديات ومعرفة بذور	٣١٢
------------------------------	-----

Bryophyta, Pteridophyta & Gymnosperms	B312
---------------------------------------	------

الحزازيات - الهيباتوميتا - ماركانتيويسيدا - جنجرمانيويسيدا - أنثوسيروفيتا - اسفاجنوبيسيدا - اندريوبيسيدا - بريوبيسيدا - بتيريدوفيتا - بسيلوفيتا - ليكوبوديوفيتا - أجلوسوبيسيدا - جلوسوبيسيدا - اكويزيتوفيتا - فليكوفيتا

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

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

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	10	10	20	50	3	2/-	

متزامن	المتطلب
☐	٢٢١ ن

تصنيف نباتات زهرية متقدم	٣٣٢ ن
--------------------------	-------

Advanced Plant Taxonomy	B332
-------------------------	------

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	فصل ١
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢١ 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/-	

متزامن	المتطلب
☐	ن٢٣٢

٣٣٤ ن	فلورا مصر
B334	Flora of Egypt

رؤية مرجعية (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

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 ٢٠٢٥/٢٠٢٤

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

متزامن	المتطلب
☐	٢٤١ ن

مجتمعات نباتية	٣٤٢ ن
Plant Sociology	B342

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٧ 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/-	

متزامن	المتطلب
☐	٢٥١ ن

كيمياء حيوية نباتية	٣٥٢ ن
Plant Biochemistry	B352

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 الضوئي - 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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٣١ 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
☐	٢٧٣ ن

بيئة طحالب	٣٧٤ ن
Ecology of Algae	B374

توزيع الطحالب في البيئات المختلفة - دراسة لأنواع الطحالب - الرعي من الحيوانات المائية على الطحالب وتأثير ذلك على توزيع وأعداد الطحالب - العوامل المحددة لنمو الطحالب والازدهار الطحلي والمراحل التي تسبق هذا الازدهار - التغذية في الطحالب - الفيتوبلانكتون -

Algal distribution – types of algae – effect of grazing on algae –factors affecting algal growth – nutrition of algae – Phytoplankton – harmful effects of Algae – role of algae in purification of waste water – economic importance of algae.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٩
عملي	١	١		الاثنين	١٢	٢	معمل نبات ٢
عملي	١	٢		الثلاثاء	٤	٦	معمل نبات ٤
عملي	١	٣		الاثنين	١٢	٢	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٣٠ 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

كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	٤٦٠ ك
Analytical Chemistry for Biology Students	C 460

معايير التعادل (حمض - قاعدة) ، معايير الترسيب ، معايير المتراكبات ، معايير الـ EDTA ، معايير الاكسدة والاختزال ، المعايير الجهدية
طرق طيف الامتصاص المرئي وال فوق بنفسجي ، الطيف الذري ، الطرق الفولتامترية والتوصيلية ، طرق الفصل الكيميائي ، HPLC ، ال

Acid -Base Titration, Precipitation Titrations, Complexometric Titrations, Redox Titration, Gravimetric Analysis, Potentiometric Titrations, Ultraviolet/Visible Spectrophotometry, Atomic Spectrometry, Conductometry and Modern Voltammetric techniques, Anal

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٣
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	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
☐	٢٤١ ن

بيئة النباتات الجفافية والملحية	٢٤٤ ن
---------------------------------	-------

Ecology of Drought & Halophilic plant	B442
---------------------------------------	------

أقسام الملحيات والجفافيات - الظروف السائدة في البيئات التي تعيش فيها النباتات - ميكانيكية معايشة النباتات لظروف الملوحة والجفاف - الصفات العامة للنباتات الجفافية والملحية

Classifications – conditions prevailing in their habitats – mechanisms, adaptations and resistances - general characteristics.

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

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 ٢٠٢٥/٢٠٢٤

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

متزامن	المتطلب
☐	٢٥١ ن

ايض نباتي ثانوي	٤٥٢ ن
-----------------	-------

Secondary Plant Metabolism	B452
----------------------------	------

المركبات الأيسوبرينيدات - النواتج الثانوية التي تحتوى على النيتروجين - المركبات الفينولية ومشتقاتها - البناء الضوئي - 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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٦/٠٢ 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
☐	٢٥١ ن

زراعة الأنسجة	٤٥٤ ن
Tissue Culture	B454

مقدمة – تركيب الأوساط الغذائية وظروف الزراعة – الهرمونات – أنواع مزارع الأنسجة – الطفرات – التطبيقات التجارية – التحولات الجينية والاختلاقيات – إعادة التوالد

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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٨ 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
☐	٢٥١ ن

زراعة الانسجة	٤٥٤ ن
Tissue Culture	B454