



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني 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 ك

كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٢٥٠ ك
Physical and Inorganic Chemistry C250	

الخواص العامة للمجموعات الرئيسية (كتلة S,P) - كيمياء عناصر المجموعة الاولى إلى السابعة - القانون الأول والثاني للديناميكا الحرارية وتطبيقاته ودراسة التغيرات المختلفة للانتروبي والانتالبي مع درجة الحرارة - الجهد الكهربى (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 :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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 ن

بيولوجيا جزيئية	٢١٢ ن
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 ٩
محاضرة	٢			الخميس	١٠	١٢	مدرج ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/١٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	١٠٠ ن

٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية
Taxonomy of Flowering Plants	
B232	

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.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٧	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل نبات ٣	٦	٤	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل نبات ٥	٤	٢	الثلاثاء		٢	١	عملي
مدرج ١١	١٢	١٠	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل نبات ٤	٢	١٢	الاحد		٣	٢	عملي
معمل فسيولوجي النبات ١	١٢	١٠	الاحد		٤	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ن ٢٥١

ن ٢٥٢	انزيمات وهرمونات نباتية
B252	Enzymes and Plant Hormones

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

الدروس	مجموعه	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١١	قسم النبات
عملي	١	١		الاحد	٨	١٠	معمل نبات ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/٠٧ من : ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	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.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١٠	٨	الخميس			١	محاضرة
معمل حيوان ٢	٦	٤	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/١٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	١٠٠ ن

٢١٥ ز	أساسيات الوراثة
Genetic Basis	A215

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
مدرج ٧	٤	٢	الخميس	أ.د/ فؤاد سيد إبراهيم زيدان		١	محاضرة
معامل كلية الزراعة	٧	٥	الاحد		١	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٧	٥	الاثنين		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	١٠٠ ن

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

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

الحزازيات - الهيباتومنيا - ماركانتيوبيديا - جنجرمانيوبيديا - أنثوسيروفييتا - اسفاجنوبسيديا - اندريوبسيديا - بريوبسيديا - بتيريدوفيتا - بسيلوفيتا - ليكوبوديوفيتا - أجلوسوبسيديا - جلوسوبسيديا - اكوزيتوفيتا - فليكوفيتا

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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٦/١٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	ن ٢٢١

ن ٣٣٢	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 .

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ١	١٢	١٠	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل نبات ٥	٤	٢	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٢ من : ٩-١١





# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	ن ٢٣٢

ن ٣٣٤	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 ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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 ن

مجتمعات نباتية	ن ٣٤٢
Plant Sociology	B342

نشأة الكساء الخضري ووحده - 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.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
فصل ٤	٢	١٢	الاربعاء			١	محاضرة
معمل فسيولوجي النبات ٢	١٢	١٠	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٥/٣٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/١٦ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	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 أعداد 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			الاحد	٨	١٠	مدرج ٤
عملي	١	١		الاحد	١٢	٢	معمل نبات ٢
عملي	١	٢		الثلاثاء	٤	٦	معمل نبات ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٥/٣٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	١٠٠ ن

تصميم تجارب	٣١٦ ز
Design of Experiments	A316

- مقدمة وتشمل تعريف علم الاحصاء وتصميم التجارب ودور الاحصاء في البحث العلمي النظرية الفرضية والطريقة العلمية في البحث وبعض المصطلحات الاحصائية .
- مقياس التشتت - المدى والتباين والانحراف القياسي والخطأ القياسي ومعامل الاختلاف
- اختبارات المعنوية : اخ

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معامل كلية الزراعة	٤	٢	الاثنين		١	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٤	٢	الاحد		٢	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٦	٤	الاحد		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/١٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني 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"/>	١٠٥ ك

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

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	٨	١٠	مدرج B
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٧ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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 ن

بيئة النباتات الجفافية والملحية	٤٤٢ ن
<b>Ecology of Drought &amp; Halophilic plant</b>	<b>B442</b>

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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/١٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## النبات

الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩



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"/>	٢٥١ ن

زراعة أنسجة	٤٥٤ ن
Tissue Culture	B454

مقدمة – تركيب الأوساط الغذائية وظروف الزراعة – الهرمونات – أنواع مزارع الأنسجة – الطفرات – التطبيقات التجارية – التحولات الجينية والإخلاقيات – 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		الاربعاء	١٢	٢	معمل فسيولوجي النبات ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٦/٠٦ من : ٩-١١