



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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

## علم الحشرات

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

ك ٢١١	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء
C211	Organic Chemistry for non Chemistry Students

كيمياء المركبات الاليفاتية – كيمياء بعض المركبات الأروماتية  
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Chemistry of Aliphatic Compounds – Chemistry of Selected Aromatic Compounds (Practical :Selected practical experiments )

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	٢	١٢	الاثنين			١	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٢	١١	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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
<b>General Microbiology</b>	<b>B291</b>

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

## علم الحشرات

الفصل الأول 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

علم الخلية	ح ٢١٠
Cytology	Z210

نظرية الخلية - العضيات الغشائية - العضيات غير الغشائية - المكونات غير الحية في الخلية - النواة - الإنقسام الخلوي - تخليق RNA, DNA

The cell theory. Membranous organelles. Non-membranous organelles. The cell inclusions. The nucleus. Cell division. The phases of mitosis. Meiosis. DNA & RNA synthesis.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حيوان ٢	١٠	٨	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ٥	٧	٥	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

الفصل الأول 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 ٢٢٠	لافقاريات (1)
Z220	Invertebrates (I)

تقسيم المملكة الحيوانية إلى شعبها الرئيسية - وصف للصفات الخاصة بالشعب الرئيسية للمملكة الحيوانية إلى الحلقيات.

Explanation of the classification of animal kingdom into the major Phyla. Characters of the major phyla: Protozoa, Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Annelida and their classes.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

الفصل الأول 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

حشرات عامة	ح ٢٤٠
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.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١٠	٨	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٧	٦	٤	الاحد		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

الفصل الأول 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

أساسيات الوراثة	ز ٢١٥
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 ٤	٤	٢	الاحد			١	محاضرة
معامل كلية الزراعة	١٢	١٠	الاحد		١	١	عملي
معامل كلية الزراعة	٢	١٢	الاثنين		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠١/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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
Biophysics	
P323	

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			الاحد	٢	٥	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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).

الدرس	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

## علم الحشرات

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	3/-	1

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح ٢١٠

بيولوجية جزيئية	ح ٣١١
Molecular Biology	Z 311

تركيب الأحماض النووية. الجينوم في بدائيات وحقيقيات النواة. تضاعف وإصلاح الحمض النووي. ترجمة الحمض النووي. التعبير الجيني. تقنيات الحمض النووي المعاد تشكيله. تحورات البروتين بعد الترجمة.

DNA structure - Genome organization in prokaryotic and eukaryotic cell - DNA replication and repair - Translation - Gene expression in eukaryotes Recombinant DNA techniques - Postranslational protein modification.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج ١٢
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٢١٢

تقنية مجهرية	ح ٣١٧
Microscopical Techniques	Z 317

دراسة الطرق والأجهزة المختلفة المستخدمة في دراسة الخلية والأنسجة الحيوانية مع الإشارة لطرق استخدام الأنواع المختلفة للمجهر الضوئي وكذلك المجهر الإلكتروني في دراسة الخلية والأنسجة الحيوانية.

Methods and tools used in the study of the cell and tissues of animals. Different types of microscopes. Principles of electron microscopes. Resolution of electron microscopes. Specimen preparation for transmission electron microscope. Specimen preparation

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	فصل ٤
عملي	١	١		الاثنين	٤	٧	معمل حيوان ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٢٤٠

تصنيف الحشرات	ح ٣٤٠
Insect Taxonomy	Z 340

دراسة تاريخ علم تصنيف الحشرات - أهمية علم تصنيف الحشرات - التصنيف الحديث (نشأة وتطور الأنواع) - القواعد الدولية المتبعة في تسمية الحشرات - التسمية العامة - طرق وصف العينات - تصنيف الحشرات ودراسة النشأة التطورية - أنواع العينات المرجعية - كيفية عرض النتائج

History of insect taxonomy. - Importance of insect taxonomy. - Modern taxonomy (origin and evolution). axonomic categories. - The international rules of insect nomenclature. - Vernacular name. - Description of specimen - Classification and phylogeny of in

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٠	١٢	فصل ٥
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٢٤٢

تشریح مقارن حشرات	ح ٣٤١
Insect Comparative Anatomy Z 341	

دراسة الأجهزة الآتية في مختلف الرتب الحشرية: الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - الجهاز الدوري - الجهاز الإخراجي - الجهاز العصبي وأعضاء الحس- الجهاز التناسلي.

Studying the following systems in different insect orders: digestive system- Respiratory system- Circulatory system- Excretory system- Muscular System- Nervous system and sensory structures- and Reproductive system.

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان هـ

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٢٤٠

ح ٣٤٣	فسيولوجيا الحشرات(1)
Z 343	Insect Physiology (1)

التحكم الهرموني في تكون جليد الحشرات - فسيولوجيا التحول والنمو في الحشرات - فسيولوجيا الهضم - فسيولوجيا التنفس - فسيولوجيا الجهاز الدوري - فسيولوجيا الجهاز التناسلي والتزاوج.

Hormonal control of the integument- Physiology of metamorphosis and growth- Digestion- Respiration- Excretion- Circulatory system- Reproduction.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	١٢	١٠	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حيوان ٣	٥	٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٢٢٠

الطفيليات الحشرية	ح ٣٥١
Parasitic Insects	Z 351

تعريف أنواع التطفل. الحشرات كعوائل لطفيليات أخرى. رتبة غشائية الأجنحة كأهم وأكبر رتبة من الحشرات المتطفلة على عوائل حشرية. طفيليات البيض وعوائلها. طفيليات اليرقات وعوائلها. طفيليات العذارى وعوائلها. طفيليات الأطوار الحشرية اليافعة. طفيليات الحشرات الاجتم

Definition and types of parasitism. Insects as parasites of both vertebrate and invertebrate animals. Insects as hosts for other parasites. Order Hymenoptera as the major group of parasites on insect hosts. Egg, larval, and Pupal parasitoids and their hos

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الخميس	١٠	١٢	معمل حيوان ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٢٤٠

٣٥٣ ح	اجنة الحشرات
Insect Embryology Z 353	

تركيب البيضة - التنفس في البيضة - التنظيم المائي. النمو الجنيني: الإنقسام وتكوين البلاستوديرم - تكون الشريط الجرثومي - تحديد محاور الجسم والتعقيل - التبطين - تكون الأغشية الجنينية - حركة الجنين - الإغلاق الظهري - تكون التراكيب الإكتوديرمية - تكون الميزودي

The egg structure: Cytoplasm, vitelline envelop, and chorion. Egg respiration- Water regulation. Embryology: Cleavage and blastoderm formation. Vitellophages- Germ band formation- Determination of the body axes and segmentation. Gastrulation- Formation of

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٢	٢	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حيوان ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ك١٠٥

ك٤٦٠	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي
C 460	Analytical Chemistry for Biology Students

معايير التبادل ( 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			الاحد	١٠	١٢	حجرة السيمينار بالكيمياء
عملي	١	١		الخميس	٨	١١	معمل الكيمياء التحليلية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٣٤٣

فسیولوجیا الحشرات(2)	ح ٤٤١
Insect Physiology (2)	Z 441

فسیولوجیا الجهاز العصبي والهرمونات - أعضاء الحس في الحشرات - الفرمونات - فسیولوجیا الجهاز العضلي.

Nervous and endocrine system - Insect sense organs - Pheromones - Muscular system.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	٢	١٢	الاثنين			١	محاضرة
معمل حيوان ١	٢	١٢	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٣٤٣

مناة الحشرات	ح ٤٤٧
Insect Immunity	Z 447

المناة الخلوية: أنواع كرات الدم ذات الصلة بتفاعلات الدفاع الخلوي - عملية البلعمة - عملية تكوين الكبسولات خلوية - عملية تكوين العقد خلوية. دور إنزيم الفينول أكسيداز في المناة الخلوية والبلازمية - المقاومة للمناة الخلوية. المناة البلازمية: تكوين الكبس

A- Cellular Immunity: Insect hemocytes involved in cellular defense reactions - Phagocytosis - Cellular encapsulation - Humoral encapsulation - Nodule formation - Phenoloxidases and their possible role in cellular and humoral encapsulation - Resistance to

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	٢	١٢	الاحد			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٣٤٠

أفات الحبوب المخزونة	ح ٤٥٣
Stored Grain pests	Z 453

الفقد في الحبوب والبقول المخزونة وأسبابه- عوامل انتشار حشرات الحبوب المخزونة- التلف الناجم عن الإصابة بحشرات الحبوب المخزونة- مجاميع حشرات الحبوب ومنتجاتها على حسب عاداتها الغذائية وحسب المراتب التقسيمية - تخزين الحبوب والطرق الحديثة لتخزين الحبوب والبقول

The loss in stored grains and legumes and its causes. - Factors inducing spread of stored product insects. - Damage caused by the infestation with stored product insects. - Grouping of stored product insects according to feeding habits and systematic posi

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الاربعاء	١٠	١٢	معمل حيوان ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٣٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

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

موضوعات مختارة في علم الحشرات (2)	ح ٤٥٧
Selected Topics of Entomology (2)	Z 457

مختارات من موضوعات علمية حديثة.

To be determined by the department

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم علم الحيوان	٥	٢	الاثنين			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## علم الحشرات

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"/>	ح ٤٤٢

المكافحة الحيوية	ح ٤٥٩
Biological Control	Z 459

الأعداء الطبيعية – المفترسات والطفيليات واستخداماتها- المكافحة بالفطريات – المكافحة بالبكتريا - بعض الأمثلة المشهورة لاستخدام المكافحة البيولوجية ضد الآفات الزراعية- دور المكافحة البيولوجية في برامج المكافحة المتكاملة.

The scope of biological control, Role of biological control in IPM: A- The natural enemies: Predators, Parasites. – Utilization: Importation. Augmentation – Some outstanding case histories B- Fungal control C- Viral control.

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	قسم علم الحيوان
عملي	١	١		الاثنين	١٠	١٢	معمل حيوان ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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