



الجامعة : بغداد
الكلية : الزراعة
القسم : وقاية النبات
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : د.محمد عبد الجليل محمود،
د.مكي حمد عبد علي(الفصل الاول)
د. محمد عبدالجليل محمود،
د. كميلة ورد شاهر (الفصل الثاني)
اللقب العلمي : استاذ مساعد ، مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : كلية لزراعة/جامعة بغداد

جدول الدروس الاسبوعي

د.محمد عبد الجليل محمود ،د. مكي حمد عبد علي(الفصل الاول) د. محمد عبد الجليل محمود،د.كميلة ورد شاهر (الفصل الثاني)					الاسم
Mohammedmwr_iraq					البريد الالكتروني
فسلجة حشرات (الفصل الاول)، تربية نحل (الفصل الثاني)					اسم المادة
الخريفي					مقرر الفصل
تدريس الطلبة وتعريفهم بالانسجة والاعضاء الداخلية لجسم الحشرة ووظيفة كل منها ودوره في حياتية الحشرة					اهداف المادة
جدار الجسم(تركيبية ووظيفته)،الاجهزة والاعضاء الداخلية لجسم الحشرة(جهاز الهضمي ،جهاز الاخراج،جهاز الدوران،الجهاز التنفسي،الجهاز العصبي،الجهاز التناسلي)الهرمونات والفرمونات والانزيمات ودور كل منها في حياتية الحشرة					التفاصيل الاساسية للمادة
كتاب فسلجة الحشرات،كتاب مورفولوجيا الحشرات ،كتاب علم وظائف الاعضاء					الكتب المنهجية
Insect physiology,insect morphology					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	-	%5	%15	%30	
يتم طرح الموضوع النظري من قبل الاستاذ وباسلوب الاسئلة والمناقشة ،اما الدرس العملي فيتم شرحه باسلوب ال data show ومن ثم يجري تشريح للحشرات من قبل الطلبة					معلومات اضافية



الجامعة : بغداد
الكلية : الزراعة
القسم : وقاية النبات
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : د.محمد عبد الجليل محمود
د.مكي حمد عبد علي
اللقب العلمي : استاذ مساعد، مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة/جامعة بغداد

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2011/10/8	المقدمة، علم فسلجة الحشرات، جدار الجسم واهميته	جدار الجسم والطبقات المتكون منها	
2	2011/10/15	جدار الجسم، التركيب الكيماوي، طبقاته، دورة الانسلاخ وتكوين الكيوتكل الجديد	جدار الجسم(صفائح حلقات الجسم، الاجزاء المتحركة المرتبطة بجدار الجسم	
3	2011/10/22	الجهاز الهضمي(اقسامه، الوظائف الفسلجية لاجزاء القناة الهضمية)	تشريح للقناة الهضمية للحشرات، عرض نماذج وسلايدات للموضوع	
4	2011/10/29	الجهاز الهضمي(الانزيمات، الهضم، الامتصاص)	تشريح للحشرات من قبل الطلبة	
5	2011/11/5	الايخراج في الحشرات، جهاز الاخراج النموذجي، دور جهاز الاخراج في التوازن المائي والملحي، ميكانيكية الاخراج	تشريح الحشرات ومشاهدة انابيب ملبيجي	
6	2011/11/12	الجهاز التنفسي(اقسامه، الشعور التنفسية، ميكانيكية التنفس، التنفس في الحشرات الارضية والحشرات المائية)	مشاهدة الشعور التنفسية والجذوع التنفسية	
7	2011/11/19	امتحان شهري اول	امتحان شهري اول	
8	2011/11/26	جهاز الدوران، اجزائه، الدم ومكوناته خلايا الدم انواعها ووظائفها	فحص الدم، مشاهدة خلايا الدم مجهريا	
9	2011/12/3	الجهاز العصبي(اقسامه، الجهاز العصبي المركزي، السميثاوي، المحيطي، اعضاء الحس، طريقة نقل الابعاز الاعصبي)	تشريح للحشرة واستخراج الحبل العصبي البطني والعقد العصبية البطنية ومشاهدة بعض اعضاء الحس	
10	2011/12/10	الجهاز التناسلي الانثوي، اقسامه، طريقة تكوين البييض	التشريح واستخراج الجهاز التناسلي الانثوي	
11	2011/12/17	الجهاز التناسلي الذكري، اقسامه، طريقة تكوين الحيامن	التشريح واستخراج الجهاز التناسلي الذكري	
12	2011/12/24	الانزيمات، انواعها، دورها الفسلجي	تعريف الانزيمات، اجراء تجارب للكشف عن الانزيمات	
13	2011/12/31	الهرمونات، انواعها، دورها في النمو والتطور	التعرف على ادوار الحشرة ومشاهدة نماذج مختلفة لادوار الحشرات	
14	2012/1/7	الهرمونات، انواعها، دورها في حياتية الحشرة، تاثيرها السلوكي	اجراء بعض التجارب علالتاثير السلوكي للهرمونات في	

	الحشرة			
15	2012/1/14	انواع التطور في الحشرات	مشاهدة نماذج للادوار المختلفة للحشرات	
16	2012/1/21	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	
عطلة نصف السنة				
17	2012/2/21	الاساس التاريخي لتربية النحل، الالهية الاقتصادية لتربية النحل، انواع النحل، التسلسل التقسيمي للنحل	اهمية تربية النحل، لمحة تاريخية عن تربية النحل، تربية النحل في العراق	
18	2012/2/28	سلالات نحل العسل، الصفات الوراثية المعتمدة لتشخيص سلالات النحل، الصفات الجيدة للسلالات المنتجة للعسل	خلية لانكستروث، اقسامها، مميزاتها، الادوات المستخدمة في تربية النحل الادوات المستخدمة في فحص الخلايا	
19	2012/3/6	التشريح الخارجي لجسم النحل(الراس وزوائده، الصدر وزوائده، البطن وزوائدها	التعرف على الاختلافات المورفولوجية بين افراد الطائفة، مشاهدة زوائد الجسم، مشاهدة التحورات في جسم الشغالة(بالمجهر)	
20	2012/3/13	الجهاز الهضمي وملحقاته، ميكانيكية الهضم، طريقة تحويل الرحيق الى عسل، جهاز الاخراج(اقسامه، عمله ودوره في التخلص من المواد السامة والفضلات)، غدد النحل	تشريح شغالة نحل واستخراج الجهاز الهضمي والتعرف على اجزائه	
21	2012/3/20	جهاز الدوران، اقسامه، وظائفه، الجهاز التنفسي، اقسامه، الثغور التنفسية وتوزيعها، الجهاز العصبي	تشريح الحشرة ومشاهدة الوعاء الدموي الظهري، مشاهدة الثغور التنفسية، مشاهدة الحبل العصبي البطني	
22	2013/3/27	الجهاز التناسلي الاثوي، اقسامه، العوامل المؤثرة على معدل عدد البيض الذي تضعه الملكة، الجهاز التناسلي الذكري، اقسامه	تشريح ملكة نحل وذكر نحل والتعرف على الجهاز التناسلي الاثوي والجهاز التناسلي الذكري	
23	2012/4/3	حياتية افراد طائفة النحل(الملكة، الشغالة، الذكر)	التعرف ومشاهدة الادوار المختلفة لحياتية افراد الطائفة، فحص الخلايا	
24	2012/4/10	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	
25	2012/4/17	الظواهر المختلفة في حياتية افراد الطائفة(التطريد، الامهات الكاذبة، السرقة) اسبابها، علامات ظهورها، اساليب السيطرة عليها	التقسيم، طرق التقسيم، التطريد، كيفية مسك الطرد	
26	2012/4/24	القواعد الاساسية لانشاء المنحل، اسس تربية النحل، العوامل المساعدة لنجاح تربية ملكات النحل القياسية	تربية الملكات، طرق تربية الملكات، (ممارسة عملية لعمل الكؤوس الشمعية لاكثر الملكات وتربيتها	
27	2012/5/1	عطلة رسمية	عطلة رسمية	
28	2012/5/8	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	
29	2012/5/15	امراض وافات النحل	التعرف على العلامات المرضية لامراض الحضنة وامراض البالغات وكيفية تشخيصها من النماذج الخاصة بهذه الاعراض	
30	2012/5/22	تأثير المبيدات الكيماوية على نحل العسل، واساليب وقاية النحل من خطر المبيدات	التعرف على الافات الحشرية وغير الحشرية التي تهاجم النحل، علامات التسمم بالمبيدات	
31	2012/5/29	امتحان نهاية الفصل		
32				

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :