

المرحلة الثالثة / مادة الحشرات

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	الحشرات I33
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2022
8- أهداف المقرر	
1- وصف كامل لرتب الحشرات	
2- اهم ما تتميز به كل رتبة	
3- الأسس المعتمدة في تصنيف الحشرات	
4- يتعرف على طرق مكافحة الحشرات الضارة	
5- يفسر طرق التفاهم بين الحشرات	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
أ1- يعرف أهمية الحشرات	
أ2- يحدد الأسس المعتمدة في تصنيف الحشرات	
أ3- يميز اهم صفات كل رتبة	
أ4- يصنف الحشرات	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
ب1 - معرفة طرق اصطياد الحشرات وحفظها	
ب2 - يجري تجربة عملية للتعرف على المظهر الخارجي للحشرات	
ب3 - يجري تجربة عملية للتشريح الداخلي للحشرات	
ب4- يتعرف على كيفية استخدام المفاتيح التصنيفية	

طرائق التعليم والتعلم
1- طريقة القياس 2- طريقة التعليم الذاتي
طرائق التقييم
1- الاختبارات اليومية 2- البحوث العلمية (الاسبوعية) 3- الاختبارات الشهرية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- ان يستقبل الطلبة المعلومة برغبة ج2- ان يستقبل الطلبة بالرضا المادة ومدرسها ج3- ان يستجيب الطلبة للتوجيهات والارشادات الصادرة من المدرس ج4- ان ينظم الطلبة معلوماتهم داخل الدرس من غير تشتت
طرائق التعليم والتعلم
1- طريقة حل المشكلات 2- طريقة التعلم حتى يتمكن 3- الطريقة الاستقرائية
طرائق التقييم
1- الاسئلة الشفوية 2- الواجب البيتي 3- الاختبارات الشهرية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
الأول	2	يعرف الحشرات ، يبين أهمية الحشرات ، يشرح علاقة الحشرات بالإنسان والحيوان	تعريف الحشرات ، أهمية الحشرات ، علاقة الحشرات بالإنسان والحيوان	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ	
الثاني	2	يقارن صنف الحشرات مع الصنوف الأخرى لشعبة المفصليات	العلوم التي لها علاقة بعلم الحشرات ، تواجد الحشرات ، موقع الحشرات في المملكة الحيوانية ، مقارنة صنف الحشرات مع الصنوف الأخرى لشعبة المفصليات	اللقاء	امتحان – التقارير	
الثالث	2	يعدد الطالب صفات الرئيسية للحشرات	المظهر الخارجي : الصفات العامة للمظهر الخارجي ، جدار الجسم ومناطقه وفوائده	اللقاء	– التقارير	
الرابع	2	يعدد الطالب مناطق جسم الحشرات	مناطق الجسم : الراس وملحقاته ، الصدر وملحقاته ، البطن وملحقاتها	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ	
امتحان						الخامس
السادس	2	يبين طرق التمييز بين الذكر والانثى	الاعضاء التناسلية الخارجية للذكر والانثى ، طرق التمييز بين الذكر والانثى	اللقاء	المشاركة – التقارير	
السابع	2	يعرف الجهاز الهضمي وملحقاته	التشريح الداخلي : الجهاز الهضمي وملحقاته	اللقاء	المشاركة – التقارير	
الثامن	2	بين الطالب ماهو الجهاز الجهاز التنفسي وماهي انواعه	الجهاز التنفسي وملحقاته	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ	
التاسع	2	يعرف الطالب الجهاز العصبي وملحقاته	الجهاز العصبي وملحقاته	اللقاء والاستجواب	المناقشة – المحاضرة	
امتحان						العاشر
الحادي عشر	2	يشرح الية عمل جهاز الدوران	جهاز الدوران وملحقاته	اللقاء	المشاركة –	
الثاني عشر	2	يبين الطالب الية عمل جهاز الاعراج	جهاز الاعراج وملحقاته	اللقاء	امتحان –	
الثالث عشر	2	يشرح الطالب الية عمل الجهاز العصلي يفسر عملية حمل الحشرات احمال اكثر من وزنها الالف المرات	الجهاز العصلي وملحقاته	اللقاء	المشاركة –	
الرابع عشر	2	يشرح الجهاز التناسلي	الجهاز التناسلي وملحقاته	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ	
الخامس عشر	2	يقارن بين النمو والتحول	النمو والتحول : مراحل النمو ، التحول	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ	
امتحان						السادس عشر
السابع عشر	2	يشرح الطالب الية عمل التفاهم بين الحشرات	طرق التفاهم بين الحشرات	اللقاء	المشاركة –	
الثامن عشر	2	يعدد الطالب الغدد الصماء يبين اهم وظائف الغدد	الغدد العماء في الحشرات وظائفها ، السكون وانواعه	اللقاء	المشاركة –	

التاسع عشر	2	يعدد الطالب طرق مكافحة الحشرات	طرق مكافحة الحشرات	اللقاء	المشاركة – التقارير
العشرون	2	يعرف التصنيف يشرح التسمية الثانية يبين أهمية التصنيف	تصنيف الحشرات : التسمية الثنائية ، أهمية التصنيف	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
امتحان					
الواحد والعشرون	2	يميز قسم الحشرات خارجية الاجنحة	قسم الحشرات خارجية الاجنحة ، رتبة مستقيمة الاجنحة مميزات العوائل المنتمية لها	المحاضرة	المحاضرة المعدلة
الثاني والعشرون	2	يعدد الطالب عوائل رتبة الصراصير	رتبة الصراصير وعوائلها ، رتبة فرس النبي وعوائلها	اللقاء	المشاركة
الثالث والعشرون	2	يميز الطالب بين رتبة الكاروب ورتبة الشبقيات	رتبة الكاروب ورتبة الشبقيات ورتبة عصا الراعي	اللقاء والاستجواب	المشاركة
الرابع والعشرون	2	يقارن بين رتبة نصفية الاجنحة ، رتبة متشابهة الاجنحة	رتبة نصفية الاجنحة ، رتبة متشابهة الاجنحة وعوائلها	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
امتحان					
السادس والعشرون	2	يعرف رتبة الرعاشات	رتبة الرعاشات	طريقة العرض والمحاضرة	التقارير – الواجب
السابع والعشرون	2	يعدد قسم الحشرات داخلية الاجنحة	قسم الحشرات داخلية الاجنحة : رتبة ثنائية الاجنحة وعوائلها	طريقة العرض والمحاضرة	التقارير
الثامن والعشرون	2	يتعرف الطالب رتبة غمدية الاجنحة وعوائلها	رتبة غمدية الاجنحة وعوائلها	اللقاء	التقارير – الواجب
التاسع والعشرون	2	يتعرف الطالب على رتبة خافية الاجنحة وعوائلها	رتبة خافية الاجنحة وعوائلها	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	بيئة الحشرات (1981) . مولود كامل عبد علم الحشرات العام (2009) . ياسر عفيفي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	اقامة ورشة عمل جماعية في جمع وتصنيف الحشرات
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	فسلجة الحشرات للدكتور ثابت عبدالمنعم الدركزلي
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة www.puresci.uodiyala.edu.iq الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى http://www.uodiyala.edu.iq موقع المجلات الاكاديمية العلمية العراقية www.iasj.net
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- اثر المنهج بعينات من النماذج تساعد في توصيف الأجزاء الكاملة للحشرات	