

# ٣٤٠ وقن مقرر الحشرات الطبية والبيطرية

الفصل الثاني للعام الجامعي ١٤٣٩-١٤٤٠

أستاذ المادة الدكتور يوسف الدريهم

## أهداف المقرر

يتعلم الطالب خلال المقرر المفاهيم التالية:-

- العلاقة بين الإنسان والحيوانات ومفصليات الأجل والآفات غير مفصلية ذات الأهمية الطبية والبيطرية
- دور مفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية والبيطرية في نقل مسببات الأمراض للإنسان والحيوانات وطرق مكافحتها
- العلاقة بين الآفات السامة وصحة البيئية

. What is the main purpose for this course?

This course is offered to teach students the following concepts:

- The relation between humans, animals, arthropod and non – arthropod pests of medical and veterinary importance, and their role on public health.
- Role of arthropods of medical and veterinary importance in disease transmission to humans and animals; and their control.

The relation between poisonous pests and environmental health.

# كيف يمكن تحقيق أهداف المقرر، يتم ذلك من خلال دراسة النقاط التالية:-

Recognize a brief history of arthropods of medical and veterinary importance, their classification, new techniques and methods used in their identification

يتعرف على تاريخ مبسط لمفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية والبيطرية وتصنيفها والطرق الحديثة لتعريفها

List insects related to human and animal hygiene and the role of arthropods in pathogens transmission

معرفة أهم أنواع الحشرات المتعلقة بصحة الإنسان والحيوان ودورها في نقل مسببات الأمراض

Recognize poisonous arthropod pests and their effects on public health.

يتعرف على مفصليات الأرجل السامة وتأثيرها على الصحة العامة

Differentiate between representative orders of medical and veterinary importance.

يفرق بين بعض الرتب ذات الأهمية الطبية والبيطرية

Explain different ways for control of medical and veterinary pests.

يوضح الطرق المختلفة لمكافحة الآفات الطبية والبيطرية

Analyze data and write a report

يحلل البيانات ويكتب تقرير

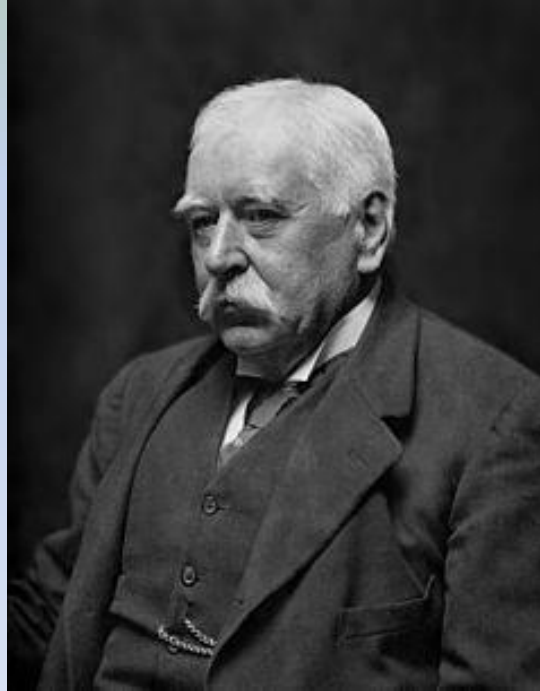
# توزيع الدرجات

		النشاط	نسبة الدرجة
1	Mid-term exam	الاختبار الفصلي	20%
2	Mid-term practical	اختبار العملي الأول	15%
3	Final exam	الاختبار النهائي	40%
4	Final practical	اختبار العملي النهائي	15%
5	Research project	المشروع البحثي	10%

## تاريخ موجز عن الحشرات الطبية والبيطرية

- علاقة الإنسان بالحشرات قديمة بقدم الخلق
- لدى المختصون بعلم الحشرات دراية من فترة قديمة بمفصليات الأرجل التي تتطفل على الإنسان والحيوان مثل القمل والقراد والجرب (الحلم) وغيرها
- وعرف الإنسان ظاهرة التدويد على الإنسان والحيوانات
- ظهور علم الحشرات الطبية متأخر نوعا، ففي عام ١٨٧٧م تم نشر بحث من قبل الطبيب الاسكتلندي Patrick Manson عن دور بعوض *Culex pipiens* في مرض الفلاريا في الصين حيث لاحظ وجود المسبب في داخل جسمها، يعتبر هذا التاريخ ميلاد علم الحشرات الطبية

تاريخ موجز عن الحشرات الطبية والبيطرية  
ثم توالت الاكتشافات والدراسات بدور الحشرات ومفصليات  
الأرجل في نقل مسببات الأمراض مع التقدم التقني في  
الفحص والمتابعة



Patrick Manson

## الصفات العامة لشعبة مفصليات الارجل

- ١- الارجل والزوائد الجسمية مفصلية
  - ٢- يتكون الجسم من مناطق وكل منطقة تتكون من حلقات
- بقية الصفات موجودة في الكتاب ص ١

تقسيم مفصليات الأرجل الى طوائف (صفوق) حسب الصفات التالية:

- عدد مناطق الجسم
- عدد الارجل في **الفرد البالغ**
- وجود او عدم وجود قرون الاستشعار وعددها ان وجدت

### ١- طائف الحشرات

- عدد مناطق الجسم ٣
- عدد الارجل ٦
- قرون الاستشعار ٢

### ٢- طائفة العنكبوتيات

- عدد مناطق الجسم ٢
- عدد الارجل ٨
- عدم وجود قرون

الاستشعار

### ٣- طائفة القشريات

- عدد مناطق الجسم ٢
- عدد الارجل خمس أزواج أو أكثر
- قرون الاستشعار ٤
- أقل الطوائف أهمية من الناحية الطبية والبيطرية



# العلاقة بين الناقل و المسبب المرضي

## طرق نقل مسببات الأمراض

١ - انتقال ميكانيكي

٢ - انتقال حيوي

٣ - انتقال عبر المبييض

سبق شرحه في المحاضرة الماضية (ارجع الى الكتاب)

## مميزات الناقل الجيد

سبق شرحه في المحاضرة الماضية (ارجع الى الكتاب)

# أضرار الحشرات ذات الأهمية الطبية والبيطرية

- القلق والخوف
- المضايقة
- دخول إصابة أعضاء الحس عرضيا
- فقدان الدم
- سموم الحشرات
- الحساسية
- التطفل الخارجي
- التدويد ومهاجمة الانسجة
- الحشرات كعائل وسيط لبعض الديدان
- تلوث الطعام