

كلية الزراعة  
قسم: وقاية النبات  
المرحلة: الرابعة  
المادة : آفات مخازن

عدد الوحدات	خريفي	ربيعي
	نظري ٣	عملي ٣

#### الجزء النظري:

- ١- الحبوب وأهميتها.
- ٢- طرق خزن الحبوب
- ٣- العوامل التي تؤثر على القيمة الغذائية وفساد الحبوب
- ٤- الخسائر الناتجة من الآفات المخزنية
- ٥- اضرار الحشرات للمواد المخزونة
- ٦- بيئة حشرات المواد المخزونة وتكيفها لها
- ٧- العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المواد المخزونة
- ٨- مصادر الإصابة بحشرات المواد المخزونة
- ٩- الفحص واخذ العينات
- ١٠- طرق مكافحة حشرات المواد المخزونة
- ١١- المكافحة الكيميائية
- ١٢- آفات الحبوب والمواد المخزونة غير الحشرية.

#### الجزء العملي:

- ١ - الحشرات وعلاقتها بشعبة مفصلية الأرجل
- ٢ - التشريح الخارجي والداخلي للحشرات ( تشريح حشرة الجرادة ) كأمونج واضح.
- ٣ - التزاوج ، التكاثف ، استحالة الحشرات ، انواع اليرقات والعذارى
- ٤ - مجاميع حشرات المواد المخزونة
- ٥ - تشخيص بعض حالات الإصابة لعينات من المواد المخزونة
- ٦ - استعمال المفتاح التصنيفي لتصنيف بعض الحشرات المخزنية باستعمال المجهر.
- ٧ - طرق حفظ وتصبير الحشرات.