



جامعة: بنها **كلية: الزراعة** **قسم: المحاصيل**
توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الإنتاج النباتي
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج: اختياري
القسم الذي يقدم البرنامج: محاصيل + البساتين
القسم الذي يقدم المقرر: محاصيل
السنة الدراسية/ المستوى: الفرقة الثالثة / فصل دراسي ثاني
تاريخ اعتماد المواصفات: 2010/7/5

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: تربية محاصيل مقاومة للأمراض والحشرات الكود: م ح ص 324

الساعات المعتمدة: 3 وحدات	المحاضرة: 2 ساعة/اسبوع	
حصص الإرشاد الخاص:	العملي: 2 ساعة/اسبوع	
56 ساعة/فصل دراسي	المجموع:	

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا المقرر لامداد الطلاب بالمعارف والمهارات المرتبطة بدور تربية النبات في مقاومة الأمراض ، وكذلك الاختلاف بين التربية للأمراض عن التربية للصفات المحصولية الأخرى والميكانيكيات الدفاعية في النبات والمسببات المرضية وكيفية تصميم برامج لمقاومة الأمراض والحشرات واستخدام البيوتكنولوجيا في التربية لمقاومة الأمراض والحشرات في المحاصيل الحقلية والبستانية .

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بعد الانتهاء من هذا المقرر بنجاح يكون الطالب قادر على أن:
أ- المعرفة والفهم:

أ-1- يتعرف على أهمية التربية لمقاومة لأمراض و الحشرات في المحاصيل المختلفة.

أ-2- يذكر الآليات المختلفة للمقاومة الوراثية.

أ-3- يتعرف على التباين في مسببات الأمراض المختلفة.

أ-4- يعين العلاقة بين المسبب المرضي و العائل.

أ-5- يتعرف على الأساليب المختلفة لمقاومة الأمراض و الحشرات

أ-6- يتعرف على الطرق الحديثة في التربية لمقاومة الأمراض و الحشرات

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يحدد الفروق بين أنواع المقاومة المختلفة للأمراض والحشرات.

ب-2- يحدد برنامج التربية الملائمة لمرض معين أو حشرة

ب-3- يحدد و يصنف مختلف العوامل المسببة للمرض.

ب-4- يحدد الوقت المناسب للعدوى الصناعية

ب-5- يحل المشاكل المتعلقة بفقد المقاومة لآفات المختلفة

ج-أ - المهارات المهنية والعملية

ج-أ-1- يجرى العدوى الصناعية للسلاسل الفسيولوجية المختلفة لأمراض

ج-أ-2- يصمم برامج التربية المختلفة لمقاومة الأمراض والحشرات السائدة

ج-أ-3- يشخص مختلف الأمراض في المحاصيل المصابة.

ج-أ-4- يطبق المبادئ الأساسية لأستخدام التكنولوجيا الحيوية لمقاومة الأمراض و

الحشرات

ج-ب - المهارات العامة والقابلة للنقل

ج-ب-1- يكتسب مهارة التواصل العمل الجماعي

ج-ب-2- يستفيد من مهارة التعاون مع الحاسب الآلى و يستخدم مهارات الانترنت

بفعالية.

ج-ب-3- يحل المشكلات بفعالية.

المحتويات

الموضوع	عدد الساعات / اسبوع	محاضرة	ساعات ارشاد دروس اكااديمية / عملية
الجزء النظرى:			
1- أهمية تربية المحاصيل الحقلية لأمراض والحشرات	2	1	
2- تحديد السلاسل الفسيولوجية المختلفة للفطريات	2	1	
3- الآليات الدفاعية في النباتات و المحاصيل المقاومة	2	4	
4- توريث المقاومة للأمراض والحشرات و نقلها	2	2	
5- طرق التربية لمقاومة الأمراض والحشرات	2	4	
6- الاتجاهات الحديثة في تربية النباتات المقاومة للأمراض والحشرات	2	2	
الجزء العملى:			
1- تحديد السلاسل الفسيولوجية في الفطريات	2		1
2- طرق إجراء العدوى الصناعية للحشرات و الفطريات	2		4
3- التربية لمقاومة الأمراض والحشرات	2		6
4- الجوانب الحديثة لمقاومة الأمراض والحشرات	2		3
المجموع		56	

3 أساليب التعليم والتعلم

1-4- المحاضرات النظرية

2-4- التدريبات العملية

3-4- التكاليفات الأخرى (واجبات منزلية)

4) أساليب تقييم الطلبة

- 1-5- امتحانات دورية لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية
- 2-5- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية
- 3-5- امتحانات شفوى لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات العامة و القابلة للنقل
- 4-5- امتحان نظرى لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم

- التقييم 1 امتحانات دورية الأسبوع 4-8.
- التقييم 2 امتحان عملى الأسبوع 15.
- التقييم 3 امتحان شفوى الأسبوع 15.
- التقييم 4 امتحان نظرى الأسبوع 16-18.

الوزن النسبي لكل تقييم

10%	امتحان نصف السنة/الفصل
60%	امتحان آخر السنة/الفصل
10%	الامتحان الشفوي
20%	الامتحان العملي
-- %	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
100%	المجموع

أي تقييم تكويني بحث

5) قائمة المراجع

- 1-6- مذكرات المقرر
- محاضرات معدة من أساتذة المادة
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)
دكتور/ سيدهم أسعد (2002)، تربية النباتات لمقاومة الأمراض والحشرات، مكتبة الأهرام، مصر.
- 3-6- كتب مقترحة
- 1- Sleper, D.A. and Poelmen, J.M. (2006). Breeding field crops. Blackwell publishing. USA.
- 2- Gunnsekaran, M and D.J. Weber (1996). Molecular biology of the biological control of pests and diseases of plants. CRC Press Inc.
- 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ
- مجلة المحاصيل، مجلة علوم المحاصيل، مجلة تربية النبات المصرية



www.google.com

(6) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز كمبيوتر، جهاز عرض (بروجكتور)، برمجيات، حجرة تحضير، معمل مجهز.

- تم مناقشة التوصيف واعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 5 / 7 / 2010

رئيس القسم

أ.د/ محمد اسماعيل سلوع

التوقيع

استاذ المقرر

أ.د/ سيدهم أسعد سيدهم

التوقيع

التاريخ: 1 / 8 / 2009