



جامعة: بنها

كلية: الزراعة

توصيف مقرر (دراسات عليا)

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: جميع البرامج

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج: محاصيل

القسم الذي يقدم المقرر: محاصيل

السنة الدراسية/ المستوى: الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس القسم: ١٧ / ١٢ / ٢٠٠٧

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: تربية محاصيل مقاومة للأمراض والحشرات الكود: م ح ص ٧١٥

الساعات المعتمدة: ٣ المحاضرة: ٢ العملي: ٢ المجموع: ٥٦

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا المقرر لإمداد طلاب الدراسات العليا بمعارف و مهارات متقدمة حول تربية المحاصيل الحقلية لمقاومة الأمراض والحشرات وألية العدوى و طبيعة العدوى الصناعية و كيفية توريث صفة المقاومة و تصميم برامج تربية المقاومة للأمراض والحشرات ، وكذلك دراسة الجوانب الحديثة فى طرق التربية لمقاومة الأمراض والحشرات.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

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

أ-١- يذكر أهمية خاصية المقاومة للأمراض والحشرات فى محاصيل الحقل.

أ-٢- يعين الآليات المختلفة للمقاومة الوراثية.

أ-٣- يتعرف على التباين فى مسببات الأمراض المختلفة.

أ-٤- يتعرف على العلاقة بين المسبب المرضى و العائل.

أ-٥- يتعرف على الأساليب المختلفة لمقاومة الأمراض والحشرات

أ-٦- يذكر الطرق الحديثة فى التربية لمقاومة الأمراض والحشرات

ب- المهارات الذهنية

ب-١- 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 لأفات المختلفة

ج- المهارات

- ج-أ- المهارات المهنية والعملية
ج-أ-1- يجرى العدوى الصناعية للسلاطات الفسيولوجية المختلفة لأمراض
ج-أ-2- يصمم برامج التربية المختلفة لمقاومة الامراض و الحشرات السائدة
ج-أ-3- يشخص مختلف الأمراض في المحاصيل المصابة.
ج-أ-4- يطبق المبادئ الاساسية لأستخدام التكنولوجيا الحيوية لمقاومة الأمراض
و لحشرات
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

ساعات ارشاد دروس أكاديمية/ عملية	محاضرة	عدد الساعات/ اسبوع	الموضوع
			الجزء النظري:
	١	٢	١- أهمية تربية المحاصيل الحقلية لأمراض و الحشرات
	١	٢	٢- الية وطرق العدوى و طبيعته مقاومة الأمراض
	١	٢	٣- تحديد السلاطات الفسيولوجية المختلفة للفطريات
	٢	٢	٤- الآليات الدفاع في النباتات و المحاصيل المقاومة
	١	٢	٥- الآليات المختلفة لرد الفعل لدى المسبب المرضى
	٢	٢	٦- توريث المقاومة للأمراض و الحشرات و نقلها
	٣	٢	٧- طرق التربية لمقاومة الأمراض و الحشرات
	٣	٢	٨- الاتجاهات الحديثة في تربية النباتات المقاومة للأمراض و الحشرات
			الجزء العملي:
٢		٢	١- تحديد السلاطات الفسيولوجية في الفطريات
٤		٢	٢- طرق اجراء العدوى الصناعية للحشرات و الفطريات
٦		٢	٣- التربية لمقاومة الأمراض و الحشرات
٢		٢	٤- الجوانب الحديثة لمقاومة الأمراض و الحشرات



٤- أساليب التعليم والتعلم

٤-١- المحاضرات النظرية

٤-٢- التدريبات العملية

٤-٣- التكاليف الأخرى (واجبات منزلية)

٥- أساليب تقييم الطلبة

٥-١- امتحانات دورية لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

٥-٢- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

٥-٣- امتحانات شفوية لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات العامة و القابلة للنقل

٥-٤- امتحان نظري لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم

التقييم ١ امتحانات دورية الأسبوع ٤-٨.

التقييم ٢ امتحان عملي الأسبوع ١٥.

التقييم ٣ امتحان شفوي الأسبوع ١٥.

التقييم ٤ امتحان نظري الأسبوع ١٦-١٨.

الوزن النسبي لكل تقييم

٨٠% امتحان نصف السنة/الفصل

٦٠% امتحان آخر السنة/الفصل

١٠% الامتحان الشفوي

٣٠% الامتحان العملي

تكويني % أعمال السنة/الفصل

% أنواع التقييم الأخرى

١٠٠% المجموع

أي تقييم تكويني بحت

٦- قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

محاضرات معدة من أساتذة المادة

٦-٢- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)

دكتور/ سيدهم أسعد (٢٠٠٢)، تربية النباتات لمقاومة الأمراض والحشرات، مكتبة

الأهرام، مصر.

٦-٣- 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.

٦-٤- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ
مجلة المحاصيل، مجلة علوم المحاصيل، مجلة تربية النبات المصرية
www.google.com

٧-الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم
جهاز كمبيوتر، جهاز عرض (بروجكتور)، برمجيات، حجرة تحضين، معمل مجهز.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ١٧ / ١٢ / ٢٠٠٧

رئيس القسم

منسق المقرر

أ.د/ محمد اسماعيل سلوع

أ.د/ سيدهم أسعد سيدهم

التوقيع

التوقيع

التاريخ: ١ / ٨ / ٢٠١٠