



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 لطلاب دكتوراه (محاصيل) ولباقى البرامج
القسم الذي يقدم المقرر: قسم المحاصيل
السنة الدراسية/ المستوى: الدراسات العليا
تاريخ موافقة مجلس القسم: ١٧ / ١٢ / ٢٠٠٧

(أ) البيانات الأساسية

الكود: م ح ص ٦٠٢

العنوان: تربية نبات متقدم.

المحاضرة: 2 العملي: 2 المجموع: ٥٦ ساعة/ التيرم الساعات المعتمدة: (ثلاث وحدات)

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا المقرر على المام طلبة الدراسات العليا بالمعارف و المهارات اللازمة لتربية المحاصيل الحقلية من اجل رفع الانتاجية و تحسين الصفات النوعية و دراسة و معرفة التباينات و الاختلافات و تكتيك الخصى و التهجين فى المحاصيل الحقلية المختلفة.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بعد الانتهاء من هذا المقرر بنجاح يكون الطالب قادر على أن:

أ- المعرفة والفهم:

أ-١- يتعرف على بعض المصطلحات فى تربية النبات مثل الجينوم – التضاعف -قوة

التهجين – العقم الذكري – الطفرات – المعلمات الجزيئية و مفاهيم اخرى

أ-٢- يذكر الاهداف الرئيسية لبرنامج التربية فى المحاصيل الحقلية المختلفة

أ-٣- يتعرف على الطرق التقليدية و التقنيات الحديثة لتربية النبات.

أ-٤- يذكر الاساليب المختلف لتكاثر النباتات و تفهم علاقتها بأساليب تربية النبات

ب- المهارات الذهنية

ب-١- يحدد أساليب التربية الملائمة لمحصول معين

ب-٢- يختار أمثل برنامج تربية مناسب لظروف الأجهاد مثل الجفاف ارتفاع درجة

الحرارة – الافات

ب-٣ – يحلل بعض الطرق الاحصائية لتحليل تجارب تربية النبات.

ب-٤- يحدد الفروق المظهرية و الوراثة و تقديرها.



ب-٥- يحل المشاكل الناتجة عن التهجينات المتباعدة وراثيا

ج- المهارات

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

ج-أ-١- يطبق الاساليب المناسبة للتلقيح الصناعي في المحاصيل الحقلية المختلفة

ج-أ-٢- يطبق طرق الخصى و التطويش في المحاصيل الحقلية

ج-أ-٣- يتعامل مع الأجيال الانعزالية في برامج التهجين بمهارة.

ج-أ-٤- يقدر عمليا الثوابت الوراثية المختلفة الخاصة بتربية النبات

ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

ج-ب-١- يعمل في فريق أو يعمل بأقل قدر من الإشراف

ج-ب-٢- يستخدم الحاسب الآلى فى البحث عن المعلومات سواء كان ذلك باللغة العربية أو

الانجليزية.

ج-ب-٣- ينظم ويدير الوقت بطريقة مناسبة.

ج-ب-٤- يتواصل بفاعلية مع الآخرين.

(٣) المحتويات

| الموضوع | عدد الساعات/ اسبوع | محاضرة | ساعات ارشاد دروس أكاديمية/ عملية |
|---|--------------------|--------|----------------------------------|
| ١- مقدمة و تعريفات للمصطلحات الهامة المتعلقة بتربية النبات | ٢ | ١ | ١ |
| ٢- أهداف تربية المحاصيل الحقلية مثل القمح - الذرة - الشعير - الارز- الفول البلدى - القطن - البرسيم - الكتان - فول الصويا - قصب السكر. | ٤ | ٢ | ٣ |
| ٣- الأنتخاب و التهجين و دورهما فى برامج التربية | ٢ | ١ | ٢ |
| ٤- طرق التربية المختلفة فى المحاصيل الذاتية مثل القمح - الشعير - الأرز - الفول البلدى - الكتان. | ١٠ | ٥ | ٢ |
| ٥- طرق التربية المختلفة فى المحاصيل الخلفية مثل القطن - الذرة - القصب - البرسيم. | ٨ | ٤ | ٢ |
| ٦- التباينات المظهرية و الوراثية و علاقتها بالأنتخاب و طرق التربية | ٢ | ١ | ٢ |
| الجزء العملى | | | |
| ١- طرق التكاثر الجيسى و الاجيسى فى المحاصيل المختلفة | ٢ | ١ | |
| ٢- أهداف التربية فى المحاصيل المختلفة مثل القمح- الشعير - الارز - الذرة - الفول البلدى | ٤ | ٢ | |



| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | - البرسيم - الكتان - فول الصويا - القصب |
| | ٤ | ٨ | ٣- التحكم فى تلقیح المحاصيل الذاتية |
| | ٤ | ٨ | ٤- التحكم فى تلقیح المحاصيل الخلطية |
| | ٢ | ٤ | ٥- عدم التوافق الذاتى و العقم الذکرى |
| | ١ | ٢ | ٦- حساب درجة التوريبث و قوة الهجين |

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤-١- المحاضرات

٤-٢- التدريبات العملية

٤-٣- التكاليف الاخرى (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 نظرى لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم

التقييم ١ امتحان دورى الأسبوع ٥ ، ٩ .

التقييم ٢ امتحان عملى الأسبوع ١٥ .

التقييم ٣ امتحان شفوى الأسبوع ١٥ .

التقييم ٤ امتحان نظرى الأسبوع ١٦ - ١٨ .

الوزن النسبي لكل تقييم

٣٠% امتحان دورى و عملى

٦٠% امتحان آخر السنة/الفصل

١٠% الامتحان الشفوى

% الامتحان العملى

% أعمال السنة/الفصل

% أنواع التقييم الأخرى

١٠٠% المجموع

أى تقييم تكوينى بحت

٦) قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

محاضرات معدة من أساتذة المادة

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



٦-٣- كتب مقترحة

- 1- Allard, R.W. (1960). Principles of plant breeding. John Wiley & Sons. Inc. New York, London, Sydney
- 2- Sleper, D.A. and J.M. Poelmen (2006). Breeding field crops. Blackwell publishing. USA.
- 3- Singh, B.D. (1986). Plant breeding principles and methods. Kaluni pa Bilishers New Delhi- Ladhiana.

٦-٤- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

مجلة المحاصيل

مجلة علوم المحاصيل

مجلة تربية النبات المصرية

www.google.com

(٧) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

- سبورة بيضاء

- طرق عرض حديثة

- صوبة - حقل أرشادى

- كيماويات

- أكياس ورقية خاصة بالتحكم فى التلقيح

- لوازم المربى

- حاسب آلى

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ١٧ / ١٢ / ٢٠١٠

رئيس القسم

استاذ المقرر

الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع

الإسم: أ.د. على عبد المقصود الحصرى

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: ١ / ٨ / ٢٠١٠