



جامعة بنها كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

جامعة: بنها كلية: الزراعة قسم: المحاصيل
مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الانتاج النباتى
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج: اختياري
القسم العلمى المسئول عن البرنامج : المحاصيل + البساتين
القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : المحاصيل
السنة الدراسية/ المستوى: الفرقة الرابعة-فصل دراسي اول
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 7 / 5 / 2010

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: التباين والتوارث في محاصيل الحقل الكود: م ح ص 423

المحاضرة: 2 ساعة/اسبوع العملي: 2 ساعة/اسبوع

ساعات الإرشاد الأكاديمي : المجموع : 56 ساعة/ فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا لمعرفة و فهم مصادر التباين الوراثى فى العشائر النباتية و العلاقة بين التباين الوراثى و البيئة و تباينها وأيضا استخدام الاساليب المختلفة لتكوين مكونات التباين الوراثى و المقياس الوراثية و درجة التوريث فى العشائر المختلفة .

2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقر يكون الطالب قادرا على أن :

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

أ-1- يصف مصادر التباينات المختلف الوراثية فى مختلف العشائر النباتية

أ-2- يذكر العلاقة بين التباينات الوراثية و البيئة

أ-3- يتعرف على مفهوم درجة التوريث

أ-4- يتعرف على الأساليب المختلفة لتقدير مكونات التباين الوراثى

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يميز التباينات الوراثية و البيئية
- ب-2- يحسب القياسات والثوابت الوراثية في مختلف العشائر النباتية
- ب-3- يحدد المعالم الوراثية المختلفة في عدد من عشائر النباتية

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

- ج-أ-1- ينمي عشائر مختلفة لتسهيل تقديرات المكونات الوراثية
- ج-أ-2- يستخدم التصميم المناسب للتجارب الوراثية في الصوب و الحقل لتحديد درجة الاختلاف
- ج-أ-3- يقيم الانتخاب في عشائر المحاصيل المختلفة

ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج-ب-1- يعمل في فريق.
- ج-ب-2- ينظم الوقت بفاعلية.
- ج-ب-3- يستخدم مهارات الحاسب بكفاءة.
- ج-ب-4- يكتب التقارير.

المحتويات

الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً	عدد الساعات/الاسبوع	محاضرة	إرشاد دروس أكاديمية / عملية
المحاضرات			
1- مصادر التباين الوراثي في عشائر المحاصيل المختلفة	2	1	
2- اسباب التباين الوراثي بين الافراد	2	1	
3- العلاقة بين التباين الوراثي و البيئي	2	3	
4- كيفية تقدير المكافئ الانتخابي	2	2	
5- تجزئة التباين و تحليلها في عشائر تباينية مختلفة	2	3	
6- تقدير درجة التوريث	2	2	
7- الطرق المختلفة لتقدير التباينات الوراثية	2	2	
الجزء النظري			
1- مصادر التباين الوراثي في عشائر المحاصيل المختلفة	2		1
2- اسباب التباين الوراثي بين الافراد	2		1
3- العلاقة بين التباين الوراثي و البيئي	2		3
4- كيفية تقدير المكافئ الانتخابي	2		2
5- تجزئة التباين و تحليلها في عشائر تباينية مختلفة	2		3
6- تقدير درجة التوريث	2		2
7- الطرق المختلفة لتقدير التباينات الوراثية	2		2
المجموع		56	



(3) أساليب التعليم والتعلم

1-4- المحاضرات النظرية

2-4- التدريبات العملية

3-4- التكاليف 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 شفوية لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات العامة و القابلة للنقل

4-5- امتحان نظري لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم

التقييم 1 امتحانات دورية الأسبوع 4-8.

التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع 15.

التقييم 3 امتحان شفوي الأسبوع 15.

التقييم 4 امتحان نظري الأسبوع 16-18.

الوزن النسبي لكل تقييم

% امتحان نصف السنة/الفصل

%60 امتحان آخر السنة/الفصل

%10 الامتحان الشفوي

%20 الامتحان العملي

%10 أعمال السنة/الفصل

% أنواع التقييم الأخرى

%100 المجموع

أي تقييم تكويني بحت

(5) قائمة المراجع

1-6- مذكرات المقرر

محاضرات معدة من أساتذة المادة

2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)

3-6- كتب مقترحة

-Allard, R.W. (1960). Principles of plant breeding. John Wiley & Sons. Inc. New York London, Sydney,



-Hayward, M.D. N.O. Bosemark and I. Romagwa (1993): Plant Breeding Principles and Prospects. Chapman & Hall London, London, Glassgow New York, Tokyo, Melbourne, Madraws.

- Poehlman, J.M. and D.A. Sleper (1995): Breeding Field Crops. Iowa State Univ. Press Ames. Avi. Publishing Company.

4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ
مجلة المحاصيل، مجلة علوم المحاصيل، مجلة تربية النبات المصرية
www.google.com

6) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- سبورة بيضاء
- طرق عرض حديثة
- صوبة - حقل أرشادي - محطة تجارب - معمل
- جهاز حاسب آلي وجهاز داتا شو.

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

رئيس القسم

استاذ المقرر

الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع

الإسم: د.محمود الزعبلوى البدوى

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: 1 / 8 / 2010