



## توصيف مقرر بكالوريوس

كلية الزراعة

جامعة بنها

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الانتاج النباتي  
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج  
القسم الذي يقدم البرنامج: المحاصيل + البساتين  
القسم الذي يقدم المقرر: المحاصيل  
السنة الدراسية/ المستوى: الفرقة الرابعة /فصل دراسي ثانى  
تاريخ اعتماد المواصفات: 2010 /7 /5

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: تربية محاصيل خلطية	الكود: م ح ص 404
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 الى تعريف الطالب بالخصائص الوراثية للمحاصيل الخلطية التلقيح والعوامل التي تشجع على الخلط الوراثي وكذلك إعطاء الطالب الخبرة والمهارة اللازمة لتربية المحاصيل خلطية التلقيح وكيفية إنتاج الهجن الجديدة ذات القدرة الإنتاجية العالية وصفات الجودة المرغوبة.

#### (2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

##### أ- المعرفة والفهم

- 1- يتعرف على بعض المصطلحات المرتبطة بتربية المحاصيل الخلطية التلقيح مثل التلقيح الخلطي، قوة الهجين، الإتزان الوراثي، الهجن الفردية ، الهجن الزوجية ، درجة التوريث... الخ.
- 2- يلخص الخصائص الوراثية للمحاصيل الخلطية والعوامل التي تشجع على الخلط الوراثي.
- 3- يتعرف على طرق تربية المحاصيل الخلطية التلقيح (الذرة الشامية، عباد الشمس، البرسيم المصرى قصب السكر).
- 4- يتعرف الطالب على أعراض التربية للمحاصيل الخلطية التلقيح.

## ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يختار الطالب طريقة التربية المناسبة والتي تحقق هدف برنامج التربية للمحصول الخلطى التلقيح.  
ب-2- يقارن بين مختلف التراكيب الوراثية للمحاصيل خلطية التلقيح.  
ب-3- يتنبأ بمحصول الهجن الزوجية التي يمكن الحصول عليها في برنامج التربية.  
ب-4- يقدر قيمة قوة الهجين ودرجة التوريث لبعض الصفات الهامة في المحاصيل خلطية التلقيح.

## ج-أ- المهارات المهنية والعملية

- ج-أ-1- تصميم وتنفيذ برنامج التربية الذى يعطى هجين ذو قدرة إنتاجية عالية وصفات مرغوبة.  
ج-أ-2- يقيم السلالات الأبوية الجديدة المستخدمة كإباء في برنامج التربية.  
ج-أ-3- يجرى عمليات التطويش والتلقيح الخلطى الصناعى للمحاصيل خلطية التلقيح.

## ج-ب - المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج-ب-1- يكتسب مهارة العمل الجماعى.  
ج-ب-2- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الانترنت.  
ج-ب-3- يكتب التقارير العلمية.

## (3) محتوى المقرر

الموضوع	عدد الساعات/ أسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/ عملية
<b>الجزء النظرى:</b>			
خصائص المحاصيل خلطية التلقيح	2	1	
الإيزان الوراثى للمحاصيل خلطية التلقيح	2	1	
منشأ المحاصيل خلطية التلقيح (الذرة الشامية، عباد الشمس، البرسيم المصرى، قصب السكر)	2	2	
اهداف التربية في المحاصيل خلطية التلقيح	2	1	
تربية الذرة الشامية	2	3	
تربية عباد الشمس	2	2	
تربية البرسيم المصرى	2	2	
تربية قصب السكر	2	2	
<b>الجزء العملى:</b>			
التلقيح والاختصاص وطرق التحكم فى تلقيح المحاصيل الخلطية.	4		1
اغراض التربية فى المحاصيل الخلطية التلقيح	4		2
التحكم فى تلقيح الذرة الشامية	4		2
التحكم فى تلقيح عباد الشمس	4		2
التحكم فى تلقيح البرسيم المصرى	4		2
التحكم فى تلقيح قصب السكر	4		2
العقم الذكرى	4		1
عدم التوافق الذاتى	4		1
قوة الهجين ودرجة التوريث	4		1
المجموع		56	



#### (4) أساليب التعليم والتعلم

- 1-4- محاضرات نظرية .....
- 2-4- تدريبات عملية .....
- 3-4- زيارات حقلية .....
- 4-4- تكاليفات .....

#### (5) أساليب تقييم الطلبة

- 1-5- إمتحانات دورية . لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية .
- 2-5- امتحانات عملية .. لتقييم المهارات العملية.
- 3-5- امتحان شفوي .... لتقييم المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل.
- 4-5- إمتحان نظري .... لتقييم المعرفة والفهم والمهارة الذهنية.

#### جدول التقييم

- التقييم 1 إمتحانات دورية ..... الأسبوع 4، 8، 12.
- التقييم 2 امتحان عملي ..... الأسبوع 15.
- التقييم 3 امتحان شفوي ..... الأسبوع 15.
- التقييم 4 امتحان نظري ..... الأسبوع 16 - 18.

#### الوزن النسبي لكل تقييم

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

أي تقييم تكويني بحت

#### (6) قائمة المراجع

- 1-6- مذكرات المقرر
- محاضرات يعدها استاذ المادة.....
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)
- لا توجد .....
- .....



### 3-6- كتب مقترحة

- 1- على الخشن، فؤاد خضر (1974) قواعد تربية النباتات، دار المعارف بمصر، 451 صفحة.
- 2- Sharma, J, R (1994): Principles and practices of plant Breeding. Kalyani Publ. Co. New Delhi, Bombay & Calcuta, India.
- 3- Poehlman, J.M. and D.A. Sleper (1995): Breeding Field Crops. Iowa State Univ. Press Ames. Avi. Publishing Company, USA.

### 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

- 1- Egyptian J. plant Breeding, [WWW.google.com](http://WWW.google.com) (agronomy)

### 7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز كمبيوتر، جهاز عرض بروجكتور، أدوات المربي، أكياس ورق كرافت وجيليسين، مراجع أجنبية حديثة، زيارات لشركات التقاوى.

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

رئيس القسم:  
أ.د/محمد اسماعيل سلوع

استاذ المقرر:  
أ.د/ سيدهم أسعد سيدهم

التوقيع

التوقيع

التاريخ: 1 / 8 / 2010