



## جامعة بنها كلية الزراعة

### توصيف مقرر دراسات عليا

#### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: محاصيل  
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج  
القسم الذي يقدم المقرر: المحاصيل  
السنة الدراسية/ المستوى: مقرر اختياري لمرحلة الماجستير  
تاريخ موافقة مجلس القسم: ١٧ / ١٢ / ٢٠٠٧

#### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: تدرج الحبوب و تخزينها الكود: م.ح.ص ٦١٦  
الساعات المعتمدة: ٣ المحاضرة: ٢  
حصص الإرشاد الخاص: العملي: ٢ المجموع: ٥٦

#### (ب) البيانات المهنية

##### (١) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا المقرر لامداد الطالب بالمعلومات الحديثة عن الطرق المختلفة لتدريج وتنظيف وتخزين التقاوي واهم العوامل البيئية التي تؤثر عليها النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر  
بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

##### أ- المعرفة والفهم

- أ-١- يذكر ما هو المقصود بتدريج البذور
- أ-٢- يتعرف على الاجهزة المختلفة المستخدمة في تدريج البذور
- أ-٣- يذكر طرق التخزين المختلفة للبذور في مصر
- أ-٤- يتعرف على العوامل التي تؤدي الي تدهور البذور اثناء التخزين
- أ-٥- يذكر تأثير العوامل البيئية المختلفة للبذور

##### ب- المهارات الذهنية

- ب-١- يحدد افضل الطرق المتبعة في تخزين التقاوي
- ب-٢- يحدد العوامل المختلفة التي تؤثر علي تدريج البذور وتنظيفها
- ب-٣- يحلل المخاطر المتعلقة بالمعاملة الكيميائية للبذور
- ب-٤- يختار انسب الطرق لتخزين البذور
- ب-٥- يحدد افضل طرق معاملة التقاوي لمقاومة الامراض او لزيادة المحصول
- ب-٦- يقارن بين التقاوي الجيدة والغير جيدة
- ب-٧- يطور من طرق تخزين التقاوي تحت الظروف المصرية

### ج- المهارات

#### ج-أ- المهارات المهنية والعملية

- ج-أ-١- يعامل التقاوي بطرق مختلفة للقضاء علي الامراض وزيادة المحصول  
ج-أ-٢- يخزن التقاوي بالطرق المناسبة.  
ج-أ-٣- يجرى الاختبارات المعملية المختلفة للبذور

#### ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج-ب-١- يعمل في فريق.  
ج-ب-٢- يدير العمل بنجاح.

### (٢) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات /الاسبوع	الموضوعات
			<b>المحاضرات</b>
١	١	٢	مقدمة
١	١	٢	اهمية تدريج البذور و خزنها
١	٢	٢	شروط ومواصفات انتاج البذور المعتمدة
١	٢	٢	تنظيف وتدرج البذور
٢	١	٢	معاملة البذور بالمطهرات والمواد الحافظة
٢	٢	٢	طرق تخزين الحبوب
١	١	٢	اهم المواصفات التي يجب توافرها في المخزن
٢	١	٢	صناعة تخزين الحبوب في مصر – طرق التخزين الحديثة
١	٢	٢	العوامل التي تساعد على تلف البذور اثناء التخزين
١	١	٢	الكائنات الحية التي تصيب البذور في المخزن
١	١	٢	طرق علاج الحبوب المخزونة من الحشرات

### (٣) أساليب التعليم والتعلم

- ١-٤- محاضرات نظرية .....
- ٢-٤- تدريبات عملية .....
- ٣-٤- تكاليفات .....

### (٤) أساليب تقييم الطلبة

- ١-٥- إمتحانات دورية . لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية .
- ٢-٥- امتحانات عملية .. لتقييم المهارات العملية .
- ٣-٥- امتحان شفوى .... لتقييم المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل.
- ٤-٥- إمتحان نظرى ... لتقييم المعرفة والفهم والمهارة الذهنية.

### جدول التقييم

التقييم ١ إمتحانات 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

%	امتحانات دورية
%٦٠	امتحان آخر السنة/الفصل
%١٠	الامتحان الشفوي
%٣٠	الامتحان العملي
%	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
%١٠٠	المجموع

أي تقييم تكويني بحت

#### (٥) قائمة المراجع

- ١-٦- مذكرات المقرر  
محاضرات يعدها استاذ المادة  
٢-٦- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)  
١- مرسى، مصطفى على، عبد الجواد، عبد العظيم أحمد (١٩٦٢) محاصيل الحقل، الجزء الرابع- التقاوي- مكتبة الأنجلو المصرية- القاهرة.  
٢- محمود، محمد رمضان ٢٠٠١ تكنولوجيا الحبوب والزيوت، المكتبة الحديثة، القاهرة  
٣-٦- كتب مقترحة  
1- McDonaled M.B.2000. Seed priming in: seed technology and its biological basis (eds. M. Black and J.D. Bewley). Plenum press, New York.  
2- Clyde, M.C.(1982) Storage of cereal, rains and their product. A.A.C.C. Inc. St. Pul Minnesota, USA.  
٤-٦- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
Agronomy Journal, Crop Science, **European Journal of Agronomy**, Moshtohor Annals of Agric., Sci., [www.Seedbiology.com](http://www.Seedbiology.com) and [www.google.com](http://www.google.com) (seed).

#### (٦) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم



جهاز كمبيوتر، جهاز عرض بروجكتور، وسائل تعليمية، مراجع عربية وأجنبية حديثة  
وسيلة انتقال للزيارات الميدانية (الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي، شركات  
انتاج التقاوي و صوامع التخزين)

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

رئيس القسم  
أ.د/ محمد اسماعيل سلوع  
التوقيع

استاذ المقرر:  
أ.د/ السيد حفنى محمد حفنى  
التوقيع:

التاريخ: ١ / ٨ / ٢٠١٠