



جامعة: بنها

كلية: الزراعة

## توصيف مقرر (دبلوم: تربية و انتاج تقاوى)

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: لطلاب دبلوم: تربية و انتاج تقاوى (المحاصيل)  
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج رئيسي  
القسم الذي يقدم البرنامج: محاصيل  
القسم الذي يقدم المقرر: محاصيل  
السنة الدراسية/ المستوى: دبلوم: تربية و انتاج تقاوى  
تاريخ اعتماد المواصفات: ١ / ٩ / ٢٠٠٨

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: الاتجاهات الحديثة فى تربية المحاصيل الكود: ٥٠٢

المحاضرة: 2 العملي: 2 المجموع: ٥٦ ساعة/تيرم

الساعات المعتمدة: ( ثلاث وحدات)

### (ب) البيانات المهنية

#### (١) الأهداف العامة للمقرر

يلقي هذا المقرر الضوء علي أهمية تطبيق تقنيات حديثة في مجال تربية النبات مثل زراعة الأنسجة، التهجين بالخلايا الغير جنسية، التباينات الغير جنسية، المعلمات الجزيئية، والهندسة الوراثية وكذلك طرق نقل الجينات.

#### (٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

##### أ- المعرفة والفهم

عقب اجتياز الطالب هذا المقرر بنجاح يستطيع أن:

أ- ١- يذكر الطرق المختلفة لزراعة الأنسجة واستخداماتها في برنامج التربية.

أ- ٢- يتعرف على المصطلحات المتعلقة بالتكنولوجيا الحيوية وتربية النبات.

أ- ٣- يلخص استخدامات المعلمات الجزيئية المختلفة.

أ- ٤- يتعرف على الطرق المستخدمة في نقل الجينات.

##### ب- المهارات الذهنية

ب- ١- يقارن بين الطرق البيوتكنولوجية المختلفة.

ب- ٢- يختار أفضل الطرق والتي تحقق هدف برنامج التربية.

ب- ٣- يجد حلول للمشاكل التي تواجهه عند تطبيق التقنيات الحيوية في مجال تربية

النبات.

ج- المهارات

جأ- المهارات المهنية والعملية

جأ- ١- يقوم بتحضير وسط النمو المناسب لطرق زراعة الأنسجة.

جأ- يستغل طرق التقنية الحيوية المختلفة لتحسين بعض المتغيرات المحصولية في

محاصيل الحقل.

جـب- المهارات العامة والقابلة للنقل

جـب- ١- يستخدم مهارات الحاسب بكفاءة.

جـب- ٢- يكتب التقارير.

جـب- ٣- يفكر بطريقة خلاقية.

٣ - محتوى المقرر :

الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً	عدد الساعات/الاسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
<b>المحاضرات</b>			
-- مقدمة واهمية تطبيق الطرق البيولوجية الحديثة مقارنة بتطبيق الطرق التقليدية.	٢	١	
-- وصف طرق زراعة الأنسجة مثل زراعة الأنسجة وزراعة الأجنة.	٢	٣	
-- الاجنة الجسمية و التهجين بالخلايا الجسمية و التباينات الجسمية	٢	٤	
-- المعلمات الجزيئية المختلفة	٢	٨	
-- مفهوم الهندسة الوراثية وطرق نقل الجينات	٢	٤	
<b>الجزء العملي</b>			
-- مقدمة واهمية تطبيق الطرق البيولوجية الحديثة مقارنة بتطبيق الطرق التقليدية.	٢		٢
-- وصف طرق زراعة الأنسجة مثل زراعة الأنسجة وزراعة الأجنة.	٢	٨	١
-- الاجنة الجسمية و التهجين بالخلايا الجسمية و التباينات الجسمية	٢	٨	٢
-- المعلمات الجزيئية المختلفة	٢	٨	١
-- مفهوم الهندسة الوراثية وطرق نقل الجينات	٢	٤	٢

٣ أساليب التعليم والتعلم

٤-١- محاضرات

٤-٢- دروس عملية

٤-٣- أوراق بحثية



#### ٤) أساليب تقييم الطلبة

- ٥-١- اختبارات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية.
- ٥-٢- امتحان عملي لتقييم المهارات العملية
- ٥-٣- امتحان شفهي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة
- ٥-٤- الامتحان النهائي لتقييم المعرفة والفهم كلية.

#### جدول التقييم

- التقييم ١ اختبارات دورية الأسبوع ٥، ٩.
- التقييم ٢ امتحان عملي الأسبوع ١٥.
- التقييم ٣ امتحان شفهي الأسبوع ١٥.
- التقييم ٤ الامتحان النهائي الأسبوع ١٦ - ١٨.

#### الوزن النسبي لكل تقييم

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

أي تقييم تكويني بحث

#### ٥) قائمة المراجع

- ٦-١- مذكرات المقرر
- أوراق مطبوعة مساعدة توزع علي الطلاب
- ٦-٢- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)

---

٦-٣- الكتب المقترحة

1. Simmonds, N.W., and J. Smart. 1999. Breeding field crops. Blackwell Science Ltd.
2. Bains, W. 1998. Biotechnology from A to Z. Oxford, N.Y, Oxford University Press. Pp. 340.

٦-٤- الدوريات العلمية ومواقع بحث علي الشبكة الدولية

1. Crop Science



2. Agronomy Journal
3. Euphytica
4. www. google. com

#### ٧) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

سبورة بيضاء، معمل مجهز، بيت زجاجي، و كيمائيات.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ١ / ٩ / ٢٠٠٨

استاذ المقرر رئيس القسم

الإسم: أ.د. على عبد المقصود الحصرى الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع

التوقيع: التوقيع:

التاريخ: ١ / ٨ / ٢٠١٠