

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص بيولوجي / جيولوجي
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم

القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : قسم النبات " كلية العلوم "

سنة دراسية / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني .

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 13424 Bio

العنوان : تكنولوجيا حيوية

الساعات المئدة : -

الدورس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية مقر قادراً على أن :

- التعرف على مفاهيم التكنولوجيا الحيوية .
- التعرف على مجالات التكنولوجيا الحيوية .
- التعرف على فوائد التكنولوجيا الحيوية .

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

أ. ١-٣. يذكر مفاهيم التكنولوجيا الحيوية بدقة .

أ. ١-١. يشرح المقصود بزراعة الأنسجة النباتية .

أ. ١-٢. يوضح المقصود بالتعديل الوراثي للنبات .

أ. ١-٣. يبين المقصود بالتربيبة الجزيئية للنبات .

أ. ١-٤. يعد فوائد التكنولوجيا الحيوية .

ب - المهارات الذهنية

ب. ١. يقارن بين زراعة الأنسجة النباتية و التعديل الوراثي للنبات .

ب. ٤. يلاحظ الفرق بين الانسجة النباتية المزروعة .

- المهارات المهنية والعملية

- .ت.١-٣. يفحص عينات من انسجة نبات مختلفة .
- .ت.٢-٣. يتربى على زراعة الانسجة النباتية .

د - المهارات العامة والمنقولة

- ث.١-٢. يكتسب مهارة التفاعل والعمل كفرد منتج وتعاوني في فريق عمل متوازن للبحث.
- ث.١-٣. يكتسب مهارات جمع وتحليل البيانات والمعلومات الخاصة وكتابة التقارير العلمية.

(٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
مفاهيم التكنولوجيا الحيوية	٤	٢	٤
مجالات التكنولوجيا الحيوية : ١- زراعة الأنسجة النباتية	٦	٣	٦
٢- التعديل الوراثي للنبات	٦	٣	٦
٣- التربية الجزيئية للنبات	٤	٢	٤
فوائد التكنولوجيا الحيوية : ١- المنافع البيئية	٤	٢	٤
٢- المنافع الاقتصادية والاجتماعية	٤	٢	٤

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ المحاضرة
- ٤ - ٢ الالقاء.
- ٤ - ٣ تعلم تعاوني.
- ٤ - ٤ حل المشكلات.

٥) أساليب تقييم الطلبة

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

٥ - ١ الامتحان التحريري

لتقييم المهارات المهنية العامة.

٥ - ٢ الامتحان العملي

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية

٥ - ٣ امتحان أعمال فصلية

جدول التقييم

التقييم ١ الامتحان التحريري

التقييم ٢ الامتحان العلمي

التقييم ٣ الأعمال الفصلية

الأسبوع الرابع عشر

الأسبوع الثالث عشر

الأسبوع السادس

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%٨٠	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% ١٠	الامتحان الالي
% ١٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠	المجموع
	أي تقييم آخر بدون درجات

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة معتمدة من القسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

- ☒ محمد كمال البحر، فؤاد عبد الرحيم، محمود محمد صقر (١٩٩٩) : التكنولوجيا الحيوية النباتية (زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية) ، الدار العربية للنشر والتوزيع .
- ☒ Debbie Strickland(2007) : The Guide to Biotechnology, the Biotechnology Industry Organization

٦ - ٣ كتب مقتربة

- ☒ Debbie Strickland(2007) : The Guide to Biotechnology, the Biotechnology Industry Organization
- ٦ - ٤ مجلات دورية وموقع انترنت
- ☒ <http://www.csa.com/discoveryguides/gmfood/overview.php>
 - ☒ <http://www.steps-centre.org/ourresearch/gm.htm>

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

☒ ميكروسكوبات

☒ مواد كيماوية

منسق المقرر : د. محمد أنور كرم

رئيس القسم : أ.د / محمد أنور كرم

التاريخ :