نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم / قسم علوم الحياة
٣. اسم / رمز المقرر	التقنيات الحيوية
٤. أشكال الحضور المتاحة	حضور داخل الجامعة
٥. الفصل / السنة	فصلي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتين نظري لكل اسبوع
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٦
٨. أهداف المقرر	
ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة أساسية لمعرفة اهمية الكائنات سواء كائنات مجهرية او كائنات راقية في انتاج مواد مهمة من الناحية التجارية والصناعية والطبية والصيدلانية. ويهدف المنهج الى:- ١. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الطالب لتقنيات الحيوية الكلاسيكية والمتطورة	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- ١- معرفة الطالب في مجال التقانة الحيوية
- ٢- معرفة طرائق والاجهزة المتطورة المستخدمة في هذا المجال

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة- طريقة المحاضرة
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات العملية
 - ٢- الاختبارات النظرية
 - ٣- التقارير والدراسات
 - ٤- امتحانات يومية بأسئلة حلها ذاتيا
 - ٥- درجات محددة بواجبات بيتية
- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت
 - ٢- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
 - ٣- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
 - ٤- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢		تعاريف و مقدمة عامة يتم خلالها شرح الملاحظات و التعليمات الواجب على الطلبة و الأستاذ الالتزام بها لتحقيق افضل اداء من دراسة المادة	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٢	٢		مقارنة بين الكائنات المجهرية والكائنات الراقية	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٣	٢		عملية التخمر والاجزاء الرئيسية لها	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٤	٢		تقنيات زراعة الانسجة النباتية	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٥	٢		تقنيات زراعة الانسجة الحيوانية	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٦	٢		تقنيات الانزيمات (انتاجها، استخلاصها، تنقيتها، استخد اماتها التطبيقية)	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٧	٢		استخدام التقنيات الحديثة PCR	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٨	٢		الترحيل الكهربائي بواسطة الهلام	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٩	٢		تقنيات استخدام البلازميدات كناقل كلونة	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١٠	2		انواع البلازميدات واهم تطبيقاتها	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١١	2		امتحان		

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير، ...)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت...

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
- تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
- توسيع مفردات المنهج.
- ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.