نموذج وصف المقرر

وصف المقرر: تقنيات احيائية عملي - المرحلة الرابعة

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

جامعة بغداد- كلية العلوم	١. المؤسسة التعليمية				
قسم علوم الحياة	٢. القسم الجامعي / المركز				
التقنيات الاحيائية العملي	٣. اسم / رمز المقرر				
الخطوط الانتاجية الخاصة بتصنيع منتجات حيوية مفيدة	٤. البرامج التي يدخل فيها				
محاضرة تقليدية	٥. أشكال الحضور المتاحة				
الفصل الثاني / ٢٠١٧-٢٠١٦	٦. الفصل / السنة				
النظري ٤ ساعات اسبوعيا + العملي ٨ ساعات اسبوعيا	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)				
7.17	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف				
٩. أهداف المقرر					
١- عزل وتشخيص الاحياء المجهرية المهمة في التقانة الاحيائية					
٢- استخدام بعض التقنيات لاستخلاص وفصل المنتجات الحيوية					
٣- انتاج بعض المواد المهمة صناعيا مثل الحوامض والكحول والمضادات					

```
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
                                                                       أ- المعرفة والفهم
                             أ١- معرفة اهم طرائق عزل وتشخيص الاحياء المهمة صناعيا
                                          أ٢ فهم اساليب الفصل والتنقية للمنتجات الحيوية
                                       أ٣- معرفة كيفية انتاج بعض المواد المهمة صناعيا
                                                                                  _01
                                                                                  أ٦_
                                                        ب - المهارات الخاصة بالموضوع
     ب١ - يتعلم الطالب عمليا كيفية عزل وتشخيص الاحياء المجهرية من مصادر ها المختلفة
                             ب٢ - يتعلم ايضا كيفية استخلاص وتنقية المواد الحيوية عمليا
                                   ب٣ - يتعلم كيفية انتاج بعض المنتجات الصناعية عمليا
                                                                                بع-
                                                                       ج- مهارات التفكير
             ج١- مقارنة الطرائق المختلفة في العزل والتشخيص للوصول الى افضل طريقة
                               ج٢- استخدام افضل التقنيات للحصول على المنتج المطلوب
                                                                                 ج۳-
                                                                                 ج ٤ -
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
                                  د١- توظيف المهارات السابقة الذكر أ وب وج وتطويرها
                                                                                 - 7 2
                                                                                 ۔٣٤
                                                                                  - 22
                                                                  طرائق التعليم والتعلم
                                                    ١- القاء محاضرة بشكل عرض داتاشو
                                                   ٢- تعليم الطالب التكنيك العملي الصحيح
                                                           ٣- استخدام الرسوم التوضيحية
                                                                         طرائق التقييم
                                                            ١- امتحانات مفاجئة (كوزات)
                                                                  ٢- تقارير عن التجارب
                                                                     ٣- امتحانات فصلبة
                                                                        ٤- امتحان نهائي
```

					رر	١١. بنية المقر
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	,	مخرجات الت المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات مفاجئة + تقارير اسبوعية +	محاضرة بشكل داتاشو+ تكنيك عملي	عزل الاحياء المجهرية الصناعية		التعرف على كيفية وتشخيص الاحياء المجهرية الصناعي	٤	١
امتحان شهري		تقنيات تكسير الخلايا		التعرف على اهم الا المسخدمة في تكسيا الخلايا الحية	٤	۲
		استخلاص وتنقية الانزيمات		تعليم الطالب كيفية الاستخلاص والتنق	٤	٣
		التقييد		تعليم الطالب كيفية الخلايا عمليا	٤	ź
		انتاج الرنين المايكروبي	_	التعرف على كيفية مادة الرنين عمليا	٤	٥
		انتاج الكحول من الاحياء	انتاج	التعرف على كيفية	٤	٦
		المجهرية انتاج البنسلين	انتاج	الكحول من الخمير التعرف على كيفية مضاد البنسلين من	٤	٧
		انتاج حامض الستريك من الفطر	ن فطر	عمليا التعرف على كيفية حامض الستريك م الاسبرجلس عمليا	٤	٨
				. 0 . 3.	عتية	١٢. البنية التح
MusloIntrodWilliaS. HAIAND I	William JT & Micheal AP.		القراءات المطلوبة: النصوص الأساسية كتب المقرر اخرى			
• <u>wwv</u>	v.bio.org v.khanacade v.nature.com			ى سبيل المثال رمجيات	الدوريات والبر	
purific Electro Sumitr overvie	 Jyoti Vakhlu & Avneet Kour (۲۰۰٦) Yeast lipases: enzyme purification, biochemical properties and gene cloning. Electronic Journal of Biotechnology. ٩(١): ٦٩-٨٥. Sumitra Datta L et al., (٢٠١٣) Enzyme immobilization: an overview on techniques and support materials. Biotech, 		الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضر ات الضيوف والتدريب المهنى والدر اسات الميدانية)			
_		vovy) Screening of Efficier train for Production of Etha			• •	J J G (-)

Int. J. Pure App. Biosci. o (1): YEE-YOY.	

١٢. القبول		
	المتطلبات السابقة	
	أقل عدد من الطلبة	
	أكبر عدد من الطلبة	