



## مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

### المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

#### (1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	تقنية حيوية
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الصيدلانيات
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الصيدلانيات
الساعات الدراسية للمقرر	اربع ساعات اسبوعيا لمدة 12 اسبوع
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الرابع
منسق المقرر	أ.إينور المسماري
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية الصيدلة / جامعة السلام / 2019-2020

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 المعامل 2 التدريب المجموع 4

#### (2) أهداف المقرر:

1. معرفة مفهوم التقنية الحيوية
2. معرفة طريقة عمل الاجهزة المعملية
3. معرفة تطبيقات التقنية الحيوية في مجالات المختلفة
4. معرفة الادوية المصنعة بالتقنية الحيوية

#### (3) مخرجات التعلم المستهدفة:

##### أ. المعرفة والفهم

1.أ	معرفة تقنية اعادة تكوين الحمض النووي
2.أ	تطبيقات تقنية اعادة تكوين الحمض النووي
3.أ	دور التقنية الحيوية ف المجال الطبي
4.أ	دورها في الزراعة
5.أ	دورها في البيئة

## ب. المهارات الذهنية

1.ب	القدرة على فهم طريقة صنع الادوية بواسطة التقنية الحيوية
2.ب	معرفة طريقة استخدام الاجهزة معملية مثل التفاعل المتسلسل لانزيم البلمرة
3.ب	معرفة كيفية عمل البحوث العلمية
4.ب	
5.ب	

## ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	معرفة طريقة عمل التفاعل المتسلسل لانزيم البلمرة
2.ج	معرفة عمل gel electrophoresis
3.ج	معرفة عمل تقنية التحويل
4.ج	
5.ج	

## د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	تطوير روح الكتابة من خلال العمل الجماعي
2.د	اجراء بحث من الانترنت لتطوير مهارات
3.د	تطوير مهارات الاتصال الكتابي والشفوي
4.د	
5.د	

## 4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2		2	4	مقدمة في التقنية الحيوية
2		2	4	تقنية اعادة تكوين الحمض النووي
	2	2	4	تطبيقات اعادة التكوين للحمض النووي
		2	4	
2		2	4	التحور الجيني للحيوانات
	2	2	4	التفاعل المتسلسل لانزيم البولمر
	2	2	4	الهجرة الالكترونية الهلامية
	2	2	4	التحويل
2		2	4	التقنية الحيوية الطبية
2		2	4	الاجسام المضادة احادية المستعمرة
2		2	4	التقنية الحيوية البيئية
2		2	4	التقنية الحيوية الصناعية

## 5 طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات (سبورة وشاشة عرض -فيديوات)
2. الاوراق البحثية لتبين مدى قدرة الطالب على البحث
3. الجلسة العلمية (ادواتها المختبر -فيديوات عمل الاجهزة)
- 4.

## 6 طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى		20	
2	الامتحان النهائى		50	
3	الامتحان العملى		15	
4	الامتحان الشفهى		10	
5	النشاط		5	
	المجموع	100	% 100	

## 7 جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحان التحريري	
التقييم الثانى	الامتحان التحريري	
التقييم الثالث	الامتحان العملى	
التقييم الرابع	الامتحان الشفوي	
التقييم الخامس		
التقييم السادس		

## 8 المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	استاد المقرر		أ. اينور المسماري	مكتب التصوير بالجامعة
الكتب الدراسية المقررة	INTRODU CTION TO BIOTECH NOLOGY AND GENETIC ENGINEE RING		A.J. NAIR, PH.D.	

	Daan J. A. Crommelin		Pharmaceutical Biotechnology	
	Kathy Wilson Peacock		Biotechnology and Genetic Engineering	كتب مساعدة
				مجلات علمية
				مجلات دورية
				مواقع انترنت

### (9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
	شاشات عرض	1
	قاعات الدراسة	2
	المعدات	3
	الكتب والأدوات السمعية والبصرية.	4
		5

منسق المقرر: أ" اينور المسماري

منسق البرنامج: أ" اينور المسماري

رئيس القسم: د" انتصار بوشيحة

التاريخ: / /

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
																				2
																				3
																				4
																				5
الامتحان النصفى الأول																				6
																				7
																				8
																				9
الامتحان النصفى الثاني																				10
																				11
																				12
																				13
																				14