



## مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

### المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

#### (1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	كيمياء حيوية I
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العلوم الطبية الأساسية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العلوم الطبية الأساسية
الساعات الدراسية للمقرر	ثلاثة ساعات اسبوعيا لمدة 12 أسبوع
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الثالث
منسق المقرر	أيسري فتحي لياس
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية الصيدلة / جامعة السلام / 2019 - 2020

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 المعامل 1 التدريب المجموع 3

#### (2) أهداف المقرر:

1. دراسة أساسيات الكيمياء الحيوية المتعلقة بالتعريف و التركيب الكيميائي و طرق التسمية
2. دراسة أساس التصنيف لكلا من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون وخواصها الطبيعية والكيميائية
3. دراسة أهم التفاعلات الحيوية لها. هذا بالإضافة إلى دراسة الأنزيمات
4. تعريف و تركيب الأحماض النووية والهرمونات والفيتامينات

#### (3) مخرجات التعلم المستهدفة:

##### أ. المعرفة والفهم

1.أ	يصنف التركيب الكيميائي للكربوهيدرات والبروتين والدهون
2.أ	تتعرف على الأنزيمات وخواصها وأقسامها .
3.أ	تتعرف على الأحماض النووية وتركيبها وخواصها
4.أ	تتعرف علي الفيتامينات وتركيبها وخصائصها
5.أ	تتعرف علي الهرمونات وتصنيفها

## ب. المهارات الذهنية

1.ب	يفرق ويفصل بين الكربوهيدرات, البروتينات, الدهون والأنزيمات, الأحماض النووية والهormونات والفيتامين
2.ب	تحديد العلاقة بين التركيب الكيماوي للمركبات الحيوية و أهميتها لجسم الإنسان
3.ب	تفهم العلاقة بين التغذية والمركبات الحيوية وتفاعلاتها
4.ب	ربط العلاقة بين الأنزيمات والتفاعلات الحيوية الهامة
5.ب	

## ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	القدرة على القيام بالتجارب العملية المتعلقة بالكيماياء الحيوية وتحليلها
2.ج	ايجاد حلول للمشكلات المتعلقة بأبحاث الكيماياء الحيوية من خلال تحليل الوظائف الخلوية والجينية لها.
3.ج	تنظيم إجراء الأعمال التجريبية في مختبرات الأبحاث الجزيئية
4.ج	اكتشاف الخواص الكيمايائية والفيزيائية في الكائنات الحية وايجاد تطبيقاتها العملية
5.ج	

## د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	تطوير روح القياديه من خلال العمل الجماعي
2.د	أظهار مهارات الأتصال الكتابية والشفوية
3.د	أجراء بحث من الأنترنت لتطوير مهارات تكنولوجيا المعلومات
4.د	تقييم الحسابات في تجارب الكيماياء الحيوية وتحليل البيانات
5.د	مهارات تقنية المعلومات والمهارات الرقمييه

## 4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	1	2	3	مقدمة الكربوهيدرات
	1	2	3	وظائف الكربوهيدرات البيولوجية
	1	2	3	تقسيم الكربوهيدرات
	1	2	3	مقدمة على الدهون وتقسيمها
	1	2	3	تعريف الدهون ووظائفها البيولوجية
	1	2	3	مقدمة على الاحماض النووية وتقسيمها
	1	2	3	وظائف الاحماض النووية وتركيبها
	1	2	3	الاحماض الامينية وتعريفها
	1	2	3	وظائفها البيولوجية وتقسيمها
	1	2	3	تعريف الانزيمات ووظائفها وتقسيمها
	1	2	3	تعريف الهرمونات وتقسيمها
	1	2	3	تعريف الفيتامينات وتقسيمها ووظائفها الحيوية

## (5) طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات ( ادواتها : سبورة - شاشة عرض )
2. الجلسة العلمية ( ادواتها : المختبر - الأدوات - الكيماويات )
3. المؤتمرات والملصقات والندوات والأبحاث
4. الأوراق البحثية لتبين مدى قدرة الطالب على البحث

## (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	

## (7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحان التحريرى	
التقييم الثانى	الامتحان التحريرى	
التقييم الثالث	الامتحان العملى	
التقييم الرابع	الامتحان الشفهى	
التقييم الخامس		
التقييم السادس		

## (8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	أستاذ المقرر		أ يسرى لياس	مكتب التصوير بالجامعة
الكتب الدراسية المقررة	Lippincott's	6	Harvey,	
كتب مساعدة	Principles of biochemistry		Lehninger	
مجلات علمية				
مجلات دورية				
مواقع انترنت				

## (9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
	المختبرات	1
	المواد الكيميائية	2
	الأجهزة الكيميائية	3
	قاعات دراسية	4
	شاشات عرض	5

منسق المقرر: أ" يسرى لياس

منسق البرنامج: أ" يسرى لياس

رئيس القسم:

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