



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	كيمياء حيوية II
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم العلوم الطبية الأساسية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم العلوم الطبية الأساسية
الساعات الدراسية للمقرر	ثلاثة ساعات اسبوعي لمدة 12 أسبوع
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الثالث
منسق المقرر	أسالم التومي
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. بعد الانتهاء من المنهج بنجاح يجب على الطلاب توضيح العمليات الأيضية
2. معرفة كل ما يتعلق بعمليات أيض (الكربوهيدرات - الدهون - البروتينات)
3. يجب ان يكون الطلاب قادرين على تطبيق هذه المعرفة بشكل صحيح في الطب
4. حساب الطاقة الناتجة من عمليات الايض وفهم دور الانزيمات في كل عملية أيض

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1.أ	وصف أساسيات علم الكيمياء الحيويه من مفهومها المتعلق بالخليه والانزيمات والمتعلق ايضا بالتغذية
2.أ	فهم الية عمل الأنزيمات وتأثيرها على التفاعلات
3.أ	التعرف على عمليات الهضم والامتصاص والنقل التي تحدث للكربوهيدرات والدهون والبروتينات
4.أ	التعرف على التركيب الكيميائي للمركبات
5.أ	الاستفادة من الطاقة التي نحصل عليها من عمليات الأيض

ب. المهارات الذهنية

1.ب	القدرة على تطبيق المبادئ الأخلاقية المتعلقة بإجراء البحوث في الكيمياء الحيوية
2.ب	تصميم طرق حديثة لحساب الطاقة
3.ب	القدرة على إجراء خطة التعلم الذاتي للتنمية المهنية في المستقبل
4.ب	
5.ب	

ج. المهارات العملية والمهنية

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

د. المهارات العامة والمنقولة

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

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	1	2	3	مقدمة عن الأيض وأنواعه
	1	2	3	هضم وأمتصاص الكربوهيدرات
	1	2	3	هضم وأمتصاص الكربوهيدرات
	1	2	3	دورة جليكوليسيس
	1	2	3	دورة كريس
	1	2	3	دورة جلوكونيوجنيسس و دورة جليكوجين
	1	2	3	هضم وأمتصاص ونقل الدهون
	1	2	3	أيض الأحماض الدهنية وأكسدتها
	1	2	3	أيض الأحماض الدهنية وأكسدتها
	1	2	3	أيض الكوليسترول وتنظيمه
	1	2	3	هضم وأمتصاص البروتين
	1	2	3	دورة اليوريا

(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. سالم التومى	مكتب التصوير بالجامعة
الكتب الدراسية المقررة	Lippincott's	6	Harvey,	
كتب مساعدة	Principles of biochemistry		Lehninger	
مجلات علمية				
مجلات دورية				
مواقع انترنت				

(9) الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

منسق المقرر: سالم التومي

منسق البرنامج:

رئيس القسم:

التاريخ: / /

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
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