

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية و التدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	كيمياء الحيوية
2	منسق المقرر	أ. علي شلتوت
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الاحياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	/
5	الساعات الدراسية للمقرر	5
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية / الانجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	2022/الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2016

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	2	تدريب	/	المجموع	5
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2-أهداف المقرر:

1. ان يتعرف الطالب علي العلوم الحيوية لمادة الكيمياء
2. ان يقارن الطالب ما بين المركبات الحيوية المختلفة
3. ان يجيد الطالب كتابة المركبات الكيميائية المختلفة
4. ان يدرك الطالب اهمية المركبات في الحياة العامة
- 5-ربط النواحي الاحيائية وبيان علاقتها بكيمياء الحيوية
- 6 مساندة الطلاب للاستكمال مالمديهم من مقررات بما يفيد مستقبلهم

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ.المعرفة والفهم.

1أ	ان يعرف الطالب تعريف الكيمياء الحيوية
2أ	ان يربط الطالب هد العلم بعلوم الكيمياء الاخرى
3أ	ان يعدد الطالب انواع المركبات الكيميائية و

4أ	ان يرسم و يشرح تركيب المكونات المركبات الكيميائية المختلفة
----	--

ب-المهارات الذهنية:

ب1	ان يربط الطالب ما بين المركبات العضوية والمركبات الحيوية
ب2	ان يميز الطالب كل مركب علي حد
ب3	ان يقترح الطالب مركبات ومواد مماثلة لما درسه
ب4	ان يستنتج الطالب المعلومات ذات العلاقة بالمقرر

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	ان يتقن الطالب استخدام اجهزة المعمل المختلفة
ج2	ان يجيد الطالب الدخول علي مواقع الخاصة بالمادة
ج3	ان يميز الطالب بين الاجهزة المخصصة لتحليل كل مركب
ج4	ان يتمكن الطالب من اداء التجارب بمفرده
ج5	ان يجيد استخدام الحاسوب للدخول علي محركات البحث للحصول علي المعلومات المطلوبة

د-المهارات العامة:

د1	ان يحسن الطالب التواصل للسؤال عن أي معلومة غامضة
د2	ان يتقن الطالب اسلوب البحث الجيد للحصول علي المعلومة
د3	ان يجمع الطالب كل ماله فائدة للاخذ به للتحصيل العلمي
د4	ان يتمكن الطالب من العمل كمجموعة متكاملة مع زوملانة

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
المواد الكربوهيدراتية تعريفها و تصنيفها -	3	1		
السكريات الاحادي الثنائية و المتعددة والتوزيع الفراغي للمواد الكربوهيدراتية	3	1		
الخواص الكيميائية للسكريات الاحادية	3	1		
الكشف عن بعض السكريات الاحادية	2		1	
المواد البروتينية وتعريفها وتصنيف الاحماض الامنية	3	1		
الدهون وتعريفها وتصنيفها	3	1		
الدهون البسيطة والجليسيرول والاحماض الدهنية	3	1		
دراسة بعض الخواص الكيميائية للدهون	2		1	
اشهر الاحماض الدهنية. الخواص الطبيعية والكيميائية للأحماض الدهنية	3	1		
الفيتامينات تعريفها و تقسيمها والفيتامينات الدائبة في الدهون	3	1		

		1	3	الفيتامينات الدائبة في الماء
		1	3	الاحماض النووية تعريفها و مكوناتها
		1	3	انواع الحمض النووي الرايبوزي DNA RNA
		1	3	الانزيمات ومايتعلق بها
	1		2	استخلاص بعض الانزيمات

5- طرق التعليم والتعلم:

1. السبورة و القلم
2. جهاز العرض الملون
3. المعمل المدرسي
4.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس	20%	
2	امتحان شفهي	كل محاضرة		
3	امتحان عملي		10%	
4	امتحان نهائي		50%	
5	النشاط		5%	
	المجموع		100%	

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحانات النظرية	الاسبوع 5 و 6
التقييم الثاني	اوراق العمل	الاسبوع 12
التقييم الثالث .	الامتحانات العملية و الشفهية	الاسبوع 14
التقييم الرابع.	الامتحان النهائي	حسب الجدول المعلن

8- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة	كيماء حيوية ز دار الفكر		ريتا زكي حمارينا	
كتب مساعدة				
مجالات علمية				
مجالات دورية				
مواقع إنترنت				

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
---	---------------------------	---------

	السبورة الحائطية والقلم	1
	جهاز العرض معلومات	2
	جهاز حاسوب	3
	معمل كيمياء	4
	قاعات دراسية معدة	5

منسق المقرر.أ. علي ابراهيم شلتوت التوقيع

منسق البرنامج أ. امل محمد فرج التوقيع

التاريخ.....8..../...8...../2022م

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية										
4.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
الامتدح																				
ان النصف										في الأول										
																				6
																				7
		✓					✓													8
الامتدح																				
ان النصف										في الثاني										
																				9
											✓									10
	✓					✓										✓				11
																				12
																				13
																				14