

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1- معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	الكيمياء العامة
2	منسق المقرر	د. حنان ماضي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الكيمياء الحيوية
5	الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات نظري / 2 ساعات عملي
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	انجليزي وعربي
7	السنة الدراسية / الفصل الدراسي	2018 / 2019
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 4 معامل 2 تدريب المجموع 6

2- أهداف المقرر:

1.	تعريف الطالب على المفاهيم والمبادئ العامة لعلم الكيمياء.
2.	اكتساب الطالب لمهارات فكرية في تركيب الذرات وتفاعلها.
3.	ان تكون عنده الأساسيات المطلوبة لعلم الكيمياء الحيوية.
4.	فهم الطالب للخطوات المتبعة في البحث العلمي .
5.	المشاركة بالشعور والإثارة حول العلوم الكيمائية

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

أ.1	اساسيات الكيمياء وتسمية المركبات ونظم تصنيفها.
أ.2	حالات المادة المختلفة والعناصر الكيمائية وخواصها.
أ.3	المركبات العضوية بنوعها الألفبانية والاروماتية وكيفية تسميتها.
أ.4	أنواع التفاعلات الكيمائية واهم التفاعلات.
أ.5	

ب. المهارات الذهنية:

ب.1	تحليل البيانات والمعلومات للتعرف على التركيب الكيمائي.
ب.2	تطبيق أسس تسمية المركبات حسب iupa والتسمية الشائعة.
ب.3	تفسير نوع التفاعلات الكيمائية باستخدام الأسس العلمية.
ب.4	تحديد نوع الروابط الكيمائية حسب الفروض والنظريات وحل المسائل.
ب.5	ان يربط الطالب بين المنهج النظري والعملي

ج. المهارات العلمية والمهنية:

تقييم مخاطر المعامل مع الكيمياويات واتباع الخطوات السليمة.	ج.1
استخدام الأجهزة الكيميائية بطرق آمنة.	ج.2
تنفيذ الخطوات اللازمة لإجراء أي تجربة وتشغيل النتائج.	ج.3
كتابة الملاحظات بدقة وتحليل وتفسير النتائج الكيميائية.	ج.4
التوصل للاستنتاج الدقيق من خلال تحليل وتفسير النتائج.	ج.5

د. المهارات العامة:

حل المسائل الكيميائية المختلفة باستخدام التقنيات المناسبة.	د.1
جمع البيانات باستخدام المهارات الرياضية والإحصائية.	د.2
استخدام الحاسب الآلي في تعيين تركيب وخواص المركبات.	د.3
الحرص على العمل في فريق وتنظيم وتوزيع المهام واتخاذ القرارات المناسبة.	د.4
ان يكون الطالب قادرا على التواصل مع الزملاء	د.5

4- محتوى المقرر:

الاسبوع	الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
الاول	Main units	6	2	1	1
الثاني	Derivative Units	6	2	1	1
الثالث	Periodic Table	8	4	2	2
الرابع	Alphabetic compounds	8	4	2	2
الخامس	Aromatic compounds	8	4	2	2
السادس					
السابع					
الثامن					
التاسع					

					العاشر
					الحادي عشر
					الثاني عشر
					الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
					السادس عشر
					السابع عشر
					الثامن عشر
					التاسع عشر
					العشرون
					الواحد والعشرون
					الثاني والعشرون
					الثالث والعشرون
					الرابع والعشرون

5- طرق التعليم والتعلم:

1	باستخدام السبورة والخطاطات لغرض التفاعلات.
2	باستخدام جهاز العرض والحاسب الآلي.
3	بعمل ورش عمل للطلبة في مجموعات.
4	بالمناقشة الجماعية وإتاحة المجال للأسئلة.

6- طرق التقييم:

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	
	20%	فبراير/2019	امتحان نصفي	1
	10%	اثاء المحاضرة	امتحان شفهي	2
	20%	ابريل/2019	امتحان عملي	3
	50%	يوليو/2019	امتحان نهائي	4
			النشاط	5
	%100		المجموع	

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحانات النصفية	فبراير/2019
التقييم الثاني	الامتحانات النهائية	يوليو/2019

8- المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر		chemistry	د. حنان ماضي	المصدر بالجامعة
الكتب الدراسية المقررة				المكتبات
كتب مساعدة				المكتبات والانترنت
مجالات علمية				المكتبات والانترنت
مجالات دورية				المكتبات
مواقع إنترنت	الجمعية الكيميائية الأمريكية			المكتبات

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة توفرها	ت
متوفرة	توفر المراجع والكتب العلمية	1
متوفرة	توفر المواقع العلمية على النت	2
متوفرة	السيبورة والخطاطات للتوضيح	3
متوفرة	توفر أجهزة العرض ومكبرات الصوت	4
متوفرة	المناقشات العلمية والتمارين	5

منسق المقرر: د. حنان ماضي التوقيع

منسق البرنامج: التوقيع