

نموذج توصيف مقرر: الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (Pharmaceutical Organic) (Chemistry-2)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2
رمز المقرر	
الساعات المعتمدة	3 ساعات
المستوى الدراسي	السنة الثانية - الفصل الأول
المتطلبات السابقة	كيمياء عامة ولاعضوية - الكيمياء العضوية الصيدلانية-1
لغة التدريس	اللغة العربية
تاريخ آخر تحديث	

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من التعرف على طرائق تحضير المركبات العضوية المختلفة وتفاعلاتها.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. التعرف على خصائص الزمر الوظيفية المختلفة في الكيمياء العضوية.
2. تسمية المركبات العضوية حسب تسمية الـ IUPAC و التسمية الشائعة.
3. التعرف على طرائق تحضير الزمر الوظيفية المختلفة في المركبات العضوية.
4. الخواص الكيميائية والفيزيائية للزمر الوظيفية العضوية المختلفة.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المعيار العالمي	المخرج التعليمي
	أن يعرف الطالب خصائص الزمر الوظيفية العضوية المختلفة.
	أن يسمي الطالب المركبات العضوية المختلفة.
	أن يتعرف الطالب على تفاعلات الزمر العضوية المختلفة.
	أن يصطنع الطالب المركبات العضوية الأساسية المختلفة (أغوال - ألدهيدات - كيتونات - حموض كربوكسيلية...)
	أن يصطنع الطالب مركبات عضوية معقدة اعتماداً على ما تعلمه في اصطناع الزمر الوظيفية الأساسية.

4. محتوى المقرر (مُفصّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	الأغوال والفينولات (تسمية - تحضير)		
2	الأغوال والفينولات (خواص كيميائية وفيزيائية)		
3	كاشف غرينيار وأهميته		
4	الايترات و الإيبوكسيدات		
5	الكيمياء الفراغية		
6	الألدهيدات و الكيتونات (تسمية - تحضير)		
7	الامتحان النصفى		
8	الامتحان النصفى		
9	الخواص الكيميائية للألدهيدات و الكيتونات - لمحة عن السكاكر		
10	الحموض الكربوكسيلية (تسمية - اصطناع)		
11	مشتقات الحموض الكربوكسيلية		
12	الأمينات (تسمية - تحضير - تفاعلات)		
13	البنزن وتفاعلاته		
14	بعض آليات التفاعل		
15	الامتحان النهائى		
16	الامتحان النهائى		

5. طرائق التدريس والتعلم

- الطرائق المستخدمة:

- طريقة تفاعلية

- شرح مباشر على السبورة

- التكنولوجيا الداعمة:

- الحاسوب

- الجهاز اللوحي

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفى	أسئلة شاملة لما أخذها الطالب	20%	
عمل مخبري	جلسات عملية تتوافق مع المنهاج النظري	30%	
المشاركة الصفية	أسئلة تفاعلية	0%	
امتحان نهائى	أسئلة شاملة للمقرر	50%	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

الكيمياء العضوية موريسون وبويد (Morrison and Boyd-Organic Chemistry)

الكيمياء العضوية ماكمرى (Organic-Chemistry-John-McMurry)

مدخل إلى الكيمياء العضوية (المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر)

أستاذ المقرر ثناء الحدّاد

التوقيع