

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يتضمن هذا المقرر وصفا للمركبات لجعل الطلاب قادرين على فهم كيمياء الكربون وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية. ويشمل فهم البنية الأساسية وخصائص الهاليدات العضوية ، والأحماض الكربوكسيلية ، والألدهيدات ، والكيونات والأمينات ، بالإضافة إلى مبادئ وتطبيق الكيمياء الفراغية على هذه المركبات.

1.	المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2.	القسم العلمي / المركز	الصيدلة
3.	اسم / رمز المقرر	ORGANIC CHEMISTRY III/ OrCh243
4.	أشكال الحضور المتاحة	بكلوريوس صيدلة
5.	الفصل / السنة	فصلي / الفصل الثاني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف	10/10/2020
8.	أهداف المقرر	
		<ul style="list-style-type: none">• To teach students the principles of heterocyclic chemistry including the fundamental principles and the features, classes• reactions of heterocyclic compounds;• it enables students to apply these principles in complicated reactions that involve heteroatoms.• To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy.

It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in improvement of various modes of administration ●

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
1أ -بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء
2أ- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية
3أ- اعداد الوسائل التوضيحية
4أ- اعداد تقارير مختصرة

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب 1 – وسائل التوضيح
ب 2 – حل نماذج من الاسئلة المتعلقة بالمقرر
ب 3- مشاركة الطلبة الفعالة
ب4- البحوث والمناقشات

طرائق التعليم والتعلم

- 1-المحاضرات
2-اجراء التجارب العملية
3-قراءة الكتب المنهجية
4-اجراء المناقشات العلمية

طرائق التقييم

- 1-اختبارات شفوية وتحريية مفاجئة
2امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة
3-امتحان فصلي نظري
4- امتحان نهائي نظري

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1- طرح الاسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة
ج2- طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية
ج3-اجراء امتحانات سريعة فكرية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-متابعة المصادر الخارجية
- د2-تهيئة الاسئلة الخارجية من تلك المصادر
- د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمية
- د4- تمكين الطلبة من تمثيل مهنة الصيدلة بطريقة اخلاقية

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; and reactions of heterocyclic	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السبورة وطريقة عرض الشرائح	الامتحان والاختبارات الشفوية
الثاني	3		Fifth membrane ring heterocyclic compound: Pyrrole, furan and thiophen.	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السبورة وطريقة عرض الشرائح	الامتحان والاختبارات الشفوية

الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Source of pyrrole, furan and thiophen.		2	الثالث
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Electrophilic substitution in pyrrole, furan and thiophen: Reactivity and orientation.		5	الرابع
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure & reactions of pyridine.		4	الخامس
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيبورة وطريقة عرض الشرائح	Saturated five- membered heterocyclic compounds.		6	السادس

الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيورة وطريقة عرض الشرائح	Heterocyclic of five & six member rings with two & three heteroatoms.		5	السابع
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيورة وطريقة عرض الشرائح	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; and reactions of heterocyclic		5	الثامن
الامتحان والاختبارات الشفوية	التحضير وشرح المحاضرة باستعمال السيورة وطريقة عرض الشرائح	Fifth membrane ring heterocyclic compound: Pyrrole, furan and thiophen.		3	التاسع

--	--	--	--	--

12. البنية التحتية	
R.T. Morrison and R.N	1- الكتب المقررة المطلوبة
John McMurry "Organic Chemistry" 7 th Edition Thomson Learning, Inc. USA (2008)	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)
	ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
العمل على مواكبة وتحديث المنهج سنويا ضمن اهداف البرنامج الاكاديمي