

توصيف مقرر دراسي

الصيدلة		كلية
CPFC301	رمز المقرر	اسم المقرر
كيمياء عضوية-2	كيمياء عضوية-1	الساعات المعتمدة: 4
نظري: 3	عملي: 2	المتطلب السابق
المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:	إجازة في الصيدلة	المستوى المقترح للمقرر
	مستوى-3 / سنة ثانية	

وصف المقرر
<p>تهتم الكيمياء العضوية -2 بدراسة المركبات العضوية و تحديد هوياتها بالإضافة الى اهم الطرق والتفاعلات اللازمة لتحضير المركبات العضوية. التخصص في دراسة المركبات العضوية الحلقية العطرية والمركبات الحلقية الغيرمتجانسة بالإضافة الى فهم الية التفاعلات العضوية(الحذف، الاستبدال الالكتروفيلى، الإضافة الاستبدال النيكليوفيلي، الالية الجذرية) و دراسة المجموعات الوظيفية المنشطة والمخملة للحلقات العطرية و تأثيرها على التفاعل الكيميائي. كما انها تهيئ الطالب لإمكانية تحضير مركبات عضوية ابتداء من مركبات بسيطة</p>

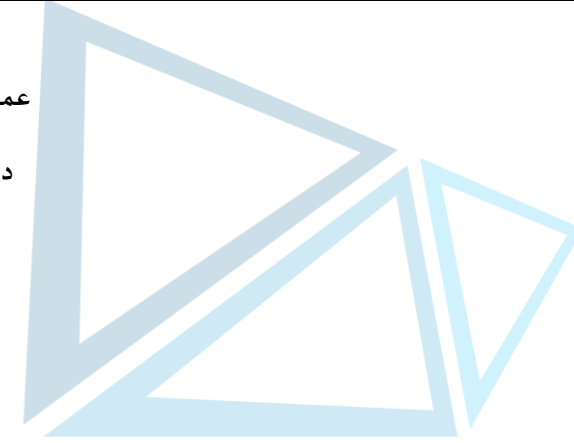
محتوى المقرر	
القسم النظري	القسم العملي
1. الستيروئيدات	1. مبادئ و تقنيات العمل والسلامة المخبرية واستخدام الاجهزة في مخابر الكيمياء العضوية
2. الفحوم الهيدروجينية العطرية	2. الكشف الوظيفي للمركبات العضوية - التفاعلات المميزة للمركبات العضوية غير المشبعة
3. المشتقات الهالوجينية العطرية	3. اختبارات من اجل المركبات العطرية الاحتراق - اختبار بليشتاين
4. حموض أربل السلفونيك وكلوريداتها	4. الاغوال واختبارات التمييز بين الاغوال الاولية والثانوية و الثالثة
5. مشتقات النيترو العطرية	5. اختبارات التمييز بين الاحماض الكربوكسيلية
6. الأمينات العطرية	6. الفينولات اختبارات التمييز والتفريق
7. الأمينات العطرية متعددة الوظيفة	7. المشتقات الصلبة للمركبات الكربونيلية
8. أملاح الديازونيوم ومركبات الأزو أرينات	8. الالدهيدات والكيونات اختبارات التمييز
9. الفينولات	9. اجراء فصل وتنقية مزيج عضوي
10. الفينولات متعددة الوظائف	10. تحضير حلقي الهكسن
11. المشتقات الكربونيلية العطرية	11. تحضير 3-5 ثنائي ميتيل بيرازول

12. الكيمياء الفراغية نماذج	12. المشتقات الكربونيلية العطرية متعددة الوظائف
13. مبادئ و تقنيات العمل والسلامة المخبرية واستخدام الاجهزة في مخابر الكيمياء العضوية	13. الحموض الكربوكسيلية العطرية ومشتقاتها
	14. المركبات الحلقية غير المتجانسة

المراجع
1. Chemistry for pharmacy students , John Wiley & Sons Ltd, 2007.
2. Organic Chemistry, Atkins, 2008.
3. Organic Chemistry, McMurry, 2012.

عميد كلية الصيدلة

د. محمد هارون



جَامِعَة
الْمَنَارَة
MANARA UNIVERSITY