**توصيف مقرر دراسي**

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

|  |
| --- |
| **وصف المقرر**  |
| 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 الالكتروفيلي، 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 |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم العملي** | **القسم النظري** |
| 1. مبادئ و تقنيات العمل والسلامة المخبرية واستخدام الاجهزة في مخابر الكيمياء العضوية
 | 1. الستيروئيدات
 |
| 1. الكشف الوظيفي للمركبات العضوية - التفاعلات المميزة للمركبات العضوية غير المشبعة
 | 1. الفحوم الهيدروجينية العطرية
 |
| 1. اختبارات من اجل المركبات العطرية الاحتراق –اختبار بليشتاين ....
 | 1. المشتقات الهالوجينية العطرية
 |
| 1. الاغوال واختبارات التمييز بين بين الاغوال الاولية والثانوية و الثالثية
 | 1. حموض أريل السلفونيك وكلوريداتها
 |
| 1. اختبارات التمييز بين الاحماض الكربوكسيلية
 | 1. مشتقات النيترو العطرية
 |
| 1. الفينولات اختبارات التمييز والتفريق
 | 1. الأمينات العطرية
 |
| 1. المشتقات الصلبة للمركبات الكربونيلية
 | 1. الأمينات العطرية متعددة الوظيفة
 |
| 1. الالدهيدات والكيتونات اختبارات التمييز
 | 1. أملاح الديازونيوم ومركبات الآزو أرينات
 |
| 1. اجراء فصل وتنقية مزيج عضوي
 | 1. الفينولات
 |
| 1. تحضير حلقي الهكسن
 | 1. الفينولات متعددة الوظائف
 |
| 1. تحضير 3-5 ثنائي ميتيل بيرازول
 | 1. المشتقات الكربونيلية العطرية
 |
| 1. الكيمياء الفراغية نماذج
 | 1. المشتقات الكربونيلية العطرية متعددة الوظائف
 |
| 1. مبادئ و تقنيات العمل والسلامة المخبرية واستخدام الاجهزة في مخابر الكيمياء العضوية
 | 1. الحموض الكربوكسيلية العطرية ومشتقاتها
 |
|  | 1. 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. كنده درويش**