**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كليـة** | **الصيدلة** | | | | | |
| **اسم المقرر** | **اصطناع دوائي** | | | **رمز المقرر** | | **CPPH604** |
| **الساعات المعتمدة:** | **نظري: 2** | **عملي: 0** | | **المتطلب السابق** | | **كيمياء صيدلية -2** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | | | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | | **مستوى- 10** | |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| يعتبر الاصطناع الدوائي أحد فروع الكيمياء العضوية بحيث يركز على تعليم الطالب بعض التقانات المستخدمة في تصنيع المادة الفعالة و التي تتمتع بخواص فارماكولوجية علاجية و تأثيرات جانبية محدودة قدر الإمكان و تحضير مجموعة من المشابهات البنيوية للمركبات الطبيعية و دراستها بغية الحصول على مركبات جديدة ذات تأثيرات دوائية أقوى و تأثيرات جانبية أقل. اضافة الى الربط بين الدراسة النظرية للكيمياء الصيدلانية و التطبيق العملي لها. وتعميق المفاهيم المطيافية التي تمكن من التأكد من هوية المركبات المحضرة |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| 1. تذكرة بأهم التفاعلات الكيميائية الهامة المستخدمة في الاصطناع الدوائي 2. تذكرة بأهم الحلقات اللامتجانسة و تفاعلاتها 3. االاصطناع الجزئي و الاصطناع الكلي . 4. تصميم اصطناع عضوي 5. الاصطناع الراجع و مقاربة التقطيع 6. فصل وتنقية المركبات الناتجة عن عملية الاصطناع الدوائي. 7. تصنيف مقاربة التقطيع في الاصطناع الراجع للمركبات ثنائية الوظيفة 8. طرائق اصطناع بعض المركبات الدوائية من البيتالاكتام. 9. طرائق اصطناع بعض المركبات الدوائية المشتقة من : المركبات و الأليفاتية و العطرية. 10. طرائق اصطناع بعض المركبات الدوائية من مشتقات الفينول و السلفاميدات . 11. طرائق اصطناع بعض المركبات الدوائية من مشتقات الامين العطري و الاليفاتي. 12. طرائق اصطناع بعض المركبات الدوائية من مشتقات الحلقات الغير متجانسة و ذات البنى المختلفة. 13. دراسة الطرائق المطيافية المستخدمة في تحديد بنى المركبات الدوائية. |

|  |
| --- |
| **المراجع** |
| 1. Graham L. Patrick, *An Introduction to Drug Synthesis* , ISBN 9780198708438, 2015, 592p. 2. L. G. Chatten, *Pharmaceutical Chemistry, Vol 1-2,* India, India Binding House, 2008. 3. [*R. M. Silverstein*](http://www.google.com/search?hl=fr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22Robert+Milton+Silverstein%22)*,* [*F. X. Webster*](http://www.google.com/search?hl=fr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22Francis+X.+Webster%22)*,* [*D. J. Kiemle*](http://www.google.com/search?hl=fr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22David+J.+Kiemle%22)*, Spectrophotometric identification of organic compounds, USA, John Wiley & Sons, 2005, 502p.* |

**عميد كلية الصيدلة**

**د. كنده درويش**