

**توصيف مقرر دراسي**

|  |
| --- |
| **كلية: الصيدلة** |
| **CPPH403** | **رمز المقرر:** | **Phytochemistry and natural products** | **اسم المقرر كيمياء العقاقير والنواتج الطبيعية**  |
| **علم العقاقير 2** | **المتطلب السابق:**  | **عملي: 2**  | **نظري:2**  | **الساعات المعتمدة: 3**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | **الخامس** |

|  |
| --- |
| **التوصيف** |
| يقدم مقرر كيمياء العقاقير معلومات عن طرق التحري الكيميائية من استخلاص وكشف ومعايرة للمركبات الكيميائية الطبيعية. يتعرف الطالب من خلاله على مجموعات المركبات الطبيعية الفعالة حيويا مثل المركبات التربينية والزيوت العطرية والغليكوزيدات القلبية واللمولدة للسيان والغليكوزينولات والقلويدات ومضادات السرطان . حيث تتم دراسة طرق اصطناعها الحيويو خصائصها الفيزيوكيميائية وفعاليتها الحيوية. |
| **المحتوى** |
| 1. التربينات الأحادية والأحادية والنصف والثنائية وأهم العقاقير الحاوية عليها 2
2. الزيوت الطيارة والراتنجيات 1
3. الصابونينات وأهم العقاقير الحاوية عليها 2
4. الغليكوزيدات القلبية وأهم العقاقير الحاوية عليها 1
5. الغليكوزيدات السيانوجينية والغلوكوزينولات وأهم العقاقير الحاوية عليها1
6. القلويدات وأهم العقاقير الحاوية عليها 5
7. مثبطات الأورام النباتية وأهم العقاقير الحاوية عليها 1
8. الزيوت الطيارة: فحوص تحري الغش
9. الزيوت الطيارة: الاستخلاص و المعايرة 1
10. الغليكوزيدات السيانوجينية: الاستخلاص – الكشف – عزل (1-2)
11. الصابونينات : الاستخلاص -الكشف – المعايرة (1-2)
12. الغليكوزيدات القلبية: الاستخلاص – الكشف – المعايرة (1-2)
13. القلويدات : الكشف و الذاتية
14. القلويدات : تطبيق نماذج عن استخلاص و معايرة بعض أنواع القلويدات
 |
| **المراجع** |
| 1. ***Trease and Evans Pharmacognosy, William C. Evans, Saunders Elsevier, 2009, sixteenth edition., ISBN 978-0 -7020 -2934-9.***
2. ***Pharmacognosy.Phytochemistry, medicinal plants. Bruneton Jean, Lavoisier; 2009 4th edition; ISBN 978-2743011888.***
3. ***Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach. Paul M Dewick, John Wiley & Sons, 2009,3rd edition,* *ISBN 978-0-470-74168-9.***
4. ***Textbook of pharmacognosy & phytochemistry, Biren Shah & A.K. Seth, Elsevier, 2010, 1st edition,* *ISBN: 978-81-312-2298-0.***
 |

 **عميد كلية الصيدلة**

 **د. كنده درويش**