

**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كلية** | **الصيدلة** |
| **اسم المقرر** | **التحليل الآلي** | **رمز المقرر:** | CPPH406 |
| **الساعات المعتمدة: 3** | **نظري : 2** | **عملي : 1** | **المتطلب السابق:** | **كيمياء تحليلية2** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على :** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر :** | **مستوى : 8** |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| 1. تمكين الطالب من معرفة أهمية مقرر التحليل الآلي في مجال الصيدلة والصحة العامة .
2. التعرف على المبادئ الأساسية وألية عمل ومجال استخدام طرائق التحليل الآلية التي تستخدم الأجهزة الحديثة والمتطورة .
3. التعرف على كيفية استخدام هذه الطرائق في اجراء تحليل نوعي وكمية لعينة مجهولة .
4. التعرف على الميزات الايجابية لطرائق التحليل الآلية من حيث الحساسية العالية والدقة والسرعة العاليتين لإنجاز تحليل ما مقارنة مع طرائق التحليل التي تستخدم الأدوات والأجهزة البسيطة .
5. التعرف على أهم تطبيقات طرائق التحليل الآلية الحديثة في المجال البيئي والصيدلاني .
 |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1 . المبادئ الأساسية لطرائق التحليل الطيفية .2- طريقة مطيافية الامتصاص الذري AAS . 3 - طريقة مطيافية الإصدار الذري باللهب Flame AES.4- مطيافية الكتلة MS . 5- مطيافية الإصدار الجزيئي بالفلورة والفسفرة L F M ES .6 – مطيافية الأشعة تحت الحمراء I R R S .7- طرائق التحليل الكروماتوغرافية GS – HPLC - IC .8- طرائق التحليل الفولط أمبير ومترية والاستقطابية . 9- تطبيقات طرائق التحليل الآلية الحديثة في المجال البيئي والصيدلاني .  |

|  |
| --- |
| **المراجع العلمية** |
|  Analytical Chemistry , 7th Edition , Gary D. Christian, Kevin A. Schug.2014 1. 2.Modern Analytical Chemistry , David Harvey , 2016 3.Quantitative Chemical Analysis , 8th edition , Daniel C. Harris -, 2015 |

 **عميد كلية الصيدلة**

 **د. كنده درويش**