

**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**