

**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كلية** | **الصيدلة** |
| **اسم المقرر** | **الكيمياء التحليلية2** | **رمز المقرر:** | CPPH302 |
| **الساعات المعتمدة: 4** | **نظري : 3** | **عملي : 1** | **المتطلب السابق:** | **كيمياء تحليلية1** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على :** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر :** | **مستوى : 4** |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| 1. تمكين الطالب من معرفة أهمية الكيمياء التحليلية والتحليل الكيميائي في مجال الصيدلة والصحة العامة .
2. التعرف على طرائق الفصل وطرائق التحليل الآلية الحديثة التي تستخدم الأجهزة البسيطة .
3. التعرف على كيفية حساب تركيز وتحديد هوية مادة مجهولة باستخدام طرائق التحليل الآلية البسيطة .
4. التعرف على الميزات الايجابية لطرائق التحليل الآلية مقارنة مع طرائق التحليل التي تستخدم الأدوات البسيطة .
5. التعرف على أهم تطبيقات طرائق التحليل الحديثة في المجال البيئي والصيدلاني .
 |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1 . المبادئ الأساسية لطرائق التحليل الالكتروكيميائية .2- طرائق التحليل والمعايرة بقياس pH المحلول . 3 - طريقة المعايرة بقياس الناقلية الكهربائية .4- تطبيقات المعايرات بالناقلية الكهربائية - معايرة مزيج من الحموض والأسس بالناقلية الكهربائية - معايرة أيونات الكبريتات بأيون الباريوم - معايرة أيونات الكلوريد بأيونات الفضة . 5- المعايرة الكمونية : الطريقة الكمونية .6 - المساري المنتقية للأيونات .7- صعوبات التحليل باستخدام المساري الانتقائية - تطبيقات المساري الانتقائية ( في المجال الطبي – التحليل السريرية – مواد الاصطناع الصيدلانية – المجال الزراعي – المجال الصناعي – تلوث البيئة ) .8- طرائق الفصل والحجب والترسيب : الكروماتوغرافيا الورقية- الكروماتوغرافيا ذات الطبقة الرقيقة – الكروماتوغرافيا العامودية - الاستخلاص بالمذيبات. 9- طرائق التحليل الطيفية الضوئية-في المجال المرئي VIS- فوق البنفسجي UV. 10- تطبيقات طرائق التحليل الطيفية الضوئية في المجال الدوائي . |

|  |
| --- |
| **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**