

**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**