

**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كلية** | **الصيدلة** |
| **اسم المقرر** | **الكيمياء التحليلية1** | **رمز المقرر:** | **CPPH202** |
| **الساعات المعتمدة: 3** | **نظري : 2** | **عملي : 1** | **المتطلب السابق:** | **كيمياء عامة و لا عضوية** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على :** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر :** | **مستوى : 3** |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| 1. تمكين الطالب من معرفة أهمية الكيمياء التحليلية والتحليل الكيميائي في مجال الصيدلة والصحة العامة .
2. التعرف على العمليات التحليلية وطرائقها وكيفية تقييم النتائج وتوثيقها من خلال إجراء المعالجة الإحصائية.
3. التعرف على وحدات التركيز و حساب تركيز مادة مجهولة و كيفية تحضير محلول لمادة ما بتركيز محدد.
4. دراسة المبادئ النظرية والعملية لطرائق التحليل التقليدية ( المعايرات الحجمية ) وكيفية استخدامها لتحديد تركيز مادة مجهولة .
 |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1 – **المعالجة الإحصائية للمعطيات التحليلية**.**2 – دراسة المحاليل** .3 - **المبادئ الأساسية في التوازنات الكيميائية** .4- **مبادئ وحسابات التحليل الحجمي** .5 - **معايرات التعديل : حمض - أساس** .6 - **مبادئ المعايرة في الأوساط اللامائية** .7 - **معايرات الترسيب** .8 - **معايرات تشكل المعقدات** .9 – **معايرات الأكسدة والإرجاع** .10 - **التحليل الوزني** .11 - **تمارين** على فصول دراسة المحاليل وطرائق التحليل الحجمية . |

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