

**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**