**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كليـة** | **الصيدلة** | | | | | |
| **اسم المقرر** | **كيمياء حيوية(2)** | | | **رمز المقرر** | | **CPPH501** |
| **الساعات المعتمدة:** | **نظري: (3)** | **عملي: (2)** | | **المتطلب السابق** | | **كيمياء حيوية 1** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | | | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | | **مستوى-** | |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| **يُدرس لطلاب السنة الثانية (صيدلة) - يقدم المقرر المعارف الأساسية في استقلاب الجزيئات الكبيرة(السكريات والدسم والبروتينات والاحماض النووية ) إضافة إلى** معرفة المفاهيم الأساسية في التشخيص المخبري لبعض الأمراض ذات الأساس الكيميائي الحيوي. |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. **عمليات الطاقة الحيوية والفسفرة التأكسدية(الطاقة الحرة، ATP كحامل للطاقة، تغيرات الطاقة الحرة ،سلسلة نقل الالكترون والفسفرة التأكسدية)** 2. **استقلاب السكريات(تحلل السكر، حلقة كريبس ، استحداث السكر،استقلاب الغليكوجين، استقلاب السكريات الأحادية والثنائية، سبيل البنتوز أحادي الفوسفات)** |
|  |
| 1. استقلاب الشحميات( استقلاب الحموض الدسمة، استقلاب الشحوم الثلاثية، استقلاب الكوليسترول، استقلاب الليبوبروتينات) 2. **استقلاب البروتينات(اصطناع الحموض الأمينية، هدم الحموض الأمينية، تحول الحموض الأمينية إلى منتجات متخصصة )** 3. استقلاب الحموض النووية 4. **استقلاب البورفورينات** 5. *خمائر المصل* 6. **البروتينات المصلية** |

|  |
| --- |
| **المراجع** |
| Lippincott's illustrated reviews، Harpper Biochemistry |

**عميد كلية الصيدلة**

**د. كنده درويش**