**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**