**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كليـة**  | **الصيدلة**  |
| **اسم المقرر** | **البيولوجية الجزيئية** | **رمز المقرر**  |  **CPPH207** |
| **الساعات المعتمدة:3** | **نظري: 3** | **عملي: -**  | **المتطلب السابق**  | **بيولوجيا** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | **مستوى- 8** |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر**  |
| يهدف هذا المقرر إلى دراسة الكائنات الحية على المستوى الجزيئي ودراسة خصائص ووظائف الحموض النووية والعمليات الحيوية المسؤولة عنها هذه الحموض والتي تعتبر أساس في تكاثر واستمرار الأنواع. بالإضافة إلى تعريف الطالب بالاتجاهات الحديثة في علم البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية في المجالات التشخيصية والكشف عن الأمراض من خلال التحري الجزيئي عنها.  |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. مقدمة في البيولوجية الجزيئية وأهميتها الصيدلانية
2. الخلية على المستوى الجزيئي
 |
| 1. الحموض النووية تركيبها ووظائفها
 |
| 1. تضاعف الدنا في الخلية الحية
 |
| 1. تضاعف الدنا في المختير
 |
| 1. التعبير الجيني.. انتساخ الدنا
2. التعبير الجيني.. ترجمة الرنا المرسال
3. تنظيم التعبير الجيني عند بدائيات النوى
4. تنظيم التعبير الجيني عند حقيقيات النوى
5. أنزيمات التحديد
 |
| 1. الهندسة الوراثية
 |
| 1. تطبيقات البولوجية الجزيئية في المجال الطبي
 |
|  |

|  |
| --- |
| **المراجع**  |
| * البيولوجيا الجزيئية (مدخل الهندسة الوراثية) تأليف د. فتحي عبد التواب
* Cell and Molecular Biology: Concepts and Experiments by Gerald Karp and Nancy L Pruitt
 |

 **عميد كلية الصيدلة**

 **د. كنده درويش**