**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **كليـة**  | **الصيدلة**  |
| **اسم المقرر**  | **علم الوراثة** | **رمز المقرر**  |  **CPFE201** |
| **الساعات المعتمدة: 2** | **نظري: 2** | **عملي:**  | **المتطلب السابق** | **البيولوجيا** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | **المستوى الخامس**  |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر**  |
| وصف المقرر: يتعرف الطالب من خلال هذا المقرر وعلى مدى فصل دراسي واحد على تاريخ علم الوراثة والوراثة المندلية وتطبيقاتها البشرية، الوراثة الللامندلية بنية المادة الوراثية والصبغيات. الطفرات والأمراض الوراثية الناتجة عن الطفرات الصبغية والمورثية. الأمراض الوراثية السائدة والمتنحية والمرتبطة بالصبغي X. علم الوراثة المناعية، وعلم الوراثة السرطانية.  |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. تاريخ علم الوراثة والوراثة المندلية
2. الوراثة اللامندلية
3. نماذج توريث الصفات عن الانسان
4. البنية الكيميائية للمادة الوراثية
5. آليات نقل المعلومات الوراثية عبر الأجيال
6. الحموض النووية بنيتها ووظائفها
7. الأمراض الوراثية
8. الطفرات الصبغية والمورثية
9. الأمراض الناتجة عن الطفرات الصبغية والمورثية
10. علم الوراثة المناعية
11. علم الوراثة السرطانية
12. العلاج الجيني وتطبيقاته
 |

|  |
| --- |
| **المراجع**  |
| *1. الوراثة الطبية للسنة التحضيرية* *مدخل إلى علم الوراثة / 2016* *للدكتور عباس خسين الربيعي**2. Cell and Molecular Biology: Concepts and Experiments by Gerald Karp**Campbell/Reece Biology, Pearson Benjamin Cummings:**Eighth Edition, 2008, p: 251-289.**Komaromy, A.; Alexander, J.; Rowlan, J.; Garcia, M.; Chiodo, V.;**Kaya, A.; Tanaka, J.and Acland, G. (2010). Gene therapy rescues**cone function in congenital achromatopsia. Human molecular**genetics 19(13): 2581–2593.**3. مواقع الكترونية وبحثية: https://ghr.nlm.nih.gov* *https://www.khanacademy.org/science/biology/classical-genetics**https://www.cancer.gov/about-cancer/causes-prevention/genetics/genetic-changes-infographic* |

 **عميد كلية الصيدلة**

 **د. كنده درويش**