**نموذج وصف مقرر دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **رقم المقرر ورمزه: MDL- 322** | **المستوى: السادس** |
| **اسم المقرر: الوراثة الطبية** | **الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 3(2+1)** |
| **المتطلبات: MDL- 213/214** |  |

**تعريف موجز بمحتويات المقرر:**

يشمل هذا المقرر بالتعريف على دورة حياة الخلية وانقساماتها و المادة الوراثية وتركيب الحامض النووي وخريطة الكروموسومات واختلالاتها و الأمراض الناتجة عنها وكذلك الأمراض الوراثية المندلية والمختلطة والوسائل المعملية الحديثة لاكتشاف وتشخيص هذه الأمراض علاوة علي النصائح الوراثية.

**بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على:**

- تعريف الخلية وطرق انقساماتها – الكروموسومات – المادة الوراثية – الطفرة الوراثية.

- توضيح الهيمنة الوراثية علي وظائف الخلية وتخليق البروتين.

- تقسيم الأمراض الوراثية إلى أمراض ناجمة عن اختلال الكروموسومات والوراثة المندلية والمختلطة.

- معرفة أسس الاختبارات المعملية اللازمة لاكتشاف وتشخيص الأمراض الوراثية واختبارات فحص ما قبل الزواج.

- الهندسة الوراثية والعلاج بالجينات

**طرق التدريس:**

- محاضرات نظرية.

- حالات إكلينيكية ونتائج فحوص معملية.

**وسائل التقييم:**

- امتحان فصلي أول نظري وعملي 50%

- امتحان نهائي 50%

**الكتب والمراجع:**

- Principles of Medical Genetics, 2nd edition. By: Thomas D Gelehrter MD;

 Francis Collins MD, PhD; David Ginsburg MD, 2007.

- Medical Genetics, Ekram Abdel-Salam, Cairo, 2006.

- Medical Genetics at a glance, by Dorian Pritchard, Bruce R Korf, Blackwell

 Publishing.