

نموذج وصف مقرر دراسي

رقم المقرر ورمزه: MDL- 322	المستوى: السادس
اسم المقرر: الوراثة الطبية	الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 3(1+2)
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 المنديلية والمختلطة والوسائل المعملية الحديثة لاكتشاف وتشخيص هذه الأمراض علاوة على 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 المنديلية 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.