

نموذج وصف مقرر دراسي

رقم المقرر ورمزه: MDL- 224	المستوى: الرابع
اسم المقرر: كيمياء حيوية طبية	الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 3(1+2)
المتطلبات: MDL- 214	

وصف محتويات المقرر:

يحتوي هذا المقرر على مقدمة للكيمياء الحيوية المتعلقة بالصحة والمرض والتي تكوّن أساس للممارسة الطبية الحديثة مع التركيز على المستوى الجزيئي

مع إكمال الطالب لهذا المقرر سيكون بمقدوره :

- تطوير فهم واسع وعميق على المستوى الجزيئي للعمليات الأيضية والتنظيمية التي تتحكم في الوظائف الطبيعية للخلايا والأنسجة والأعضاء وكيفية تغير هذه العمليات بفعل المرض.
- وصف الخطوات التي تقوم بها الخلية لتكسير الجزيئات الحيوية لاستخلاص الطاقة للقيام بوظائفها
- وصف المسارات الرئيسية لعمليات التصنيع الحيوي والخطوات التي تتضمنها هذه المسارات والتنظيم الأنزيمي لها .
- شرح الخلل الناتج من عمليات نقل الشحوم في الجسم وعلاقته بالصحة .
- شرح اتزان الطاقة في الجسم والخلل الذي يحدث له.
- شرح الخلل الذي يحدث في المسارات الأيضية الرئيسية وعلاقته بأمراض تصلب الشرايين والجلطات والسكري .
- فهم الطفرات الجينية وبعض الحالات المرضية .

طرق التدريس:

- محاضرات
- دروس عملية
- حلقات نقاش

وسائل التقييم :

- امتحان فصلي أول نظري وعملي %50
- امتحان نهائي %50

المراجع:

- Medical Biochemistry at a Glance, 2nd Edition
blackwellpublishing.com/book.asp?ref=1405113227
- Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach, 2004.