

نموذج وصف مقرر دراسي

رقم المقرر ورمزه: MDL- 313	المستوى: الخامس
اسم المقرر: كيمياء حيوية سريرية	الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 3(1+2)
المتطلبات: MDL-224	

وصف محتويات المقرر:

يناقش هذا المقرر دور الكيمياء الحيوية في التشخيص السريري والتحليل التشخيصية لأمراض رئيسية تصيب الأعضاء باستعمال طرق مختلفة، وتفسير النتائج المخبرية.

مع إكمال الطالب لهذا المقرر سيكون بمقدوره :

- فهم أساسيات الكيمياء الحيوية السريرية
- القيام بالاختبارات المخبرية الروتينية وقياس مستويات العديد من مكونات الدم مثل سكر الدم، شحوم الدم، اختبارات وظائف الكبد،
- اختبارات وظائف الكلى ، قياس الهيموجلوبين ، فصل بروتينات الدم باستخدام طرق الترحيل الكهربائي.
- قياس إنزيمات القلب
- تعريف مبادئ اختبار تراكيز الأدوية في الدم والبول وطرق قياسها واختبارات التسمم
- تقييم معدات تحليل الدم والبول
- التحكم بالجودة النوعية للأجهزة المستخدمة في تحاليل الكيمياء الحيوية

طرق التدريس:

- محاضرات
- دروس عملية
- حلقات نقاش

وسائل التقييم:

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

المراجع:

- Clinical biochemistry, 3ed ed. Gaw A, Cowan R, O'Reilly D, Stewart M. 2004.
- Clinical biochemistry: techniques and instrumentation A practical course by John S Varcoe 2001