**نموذج وصف مقرر دراسي**

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

**وصف محتويات المقرر:**

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

**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 الكهربي.

- 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