

مختبر تدريس الكيمياء السريرية والكيمياء الحيوية (121)

يقع هذا المختبر في الطابق الأول من مبنى القسم و يحتوي على عدد كبير من اجهزة الطيف الضوئي وأجهزة طرد مركزي مقياس اس هيدروجيني ومساحة عمل للتجارب المطلوبة حيث السعة الاستيعابية للمختبر هي 20 طالب في كل جلسة تطبيقية.



يتضمن هذا المختبر تدريس الجزء العملي من المواد التالية:

1 مادة الكيمياء الحيوية : حيث يتعلم الطلاب كيفية تحديد تركيزات المواد الكيميائية المختلفة في العينات البيولوجية، وفهم المبادئ النظرية وراء التقنيات المستخدمة في تحليل المركبات البيوكيميائية من خلال المعايرة (معايرة الاحماض والقواعد) والتحليل الطيفي.

2- مادة الكيمياء السريرية: يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة العملية والمهارات التقنية اللازمة لتحليل العينات البيولوجية (مثل الدم، والبول، والسوائل الجسدية الأخرى) باستخدام التقنيات الكيميائية لتحليل المواد البيوكيميائية. يركز المساق على التطبيقات العملية التي تُستخدم في التشخيص الطبي، مما يساعد الطلاب على فهم دور الكيمياء في تحديد الحالة الصحية للمرضى و تتضمن قائمة التجارب الإلكترونية (Na + ، Cl- ، K + ، و Ca ++) ، ملف الدهون TG ، إجمالي الكوليسترول ، وكوليسترول HDL ، الحديد ، و TIBC ، الجلوكوز ، HbA1C ، إجمالي بروتينات البلازما ، الألبومين ، حمض البوليك ... إلخ.

