

يُدرس لطلاب السنة الثانية (صيدلة) - يقدم المقرر المعارف الأساسية في استقلاب الجزيئات الكبيرة (السكريات والدهن والبروتينات والاحماض النووية) إضافة إلى معرفة المفاهيم الأساسية في التشخيص المخبري لبعض الأمراض ذات الأساس الكيميائي الحيوي.

الفهرس

1. عمليات الطاقة الحيوية والفسفرة التأكسدية (الطاقة الحرة، ATP كحامل للطاقة، تغيرات الطاقة الحرة، سلسلة نقل الإلكترون والفسفرة التأكسدية)
2. استقلاب السكريات (تحلل السكر، حلقة كريبس، استحداث السكر، استقلاب الغليكوجين، استقلاب السكريات الأحادية والثنائية، سبيل البنتوز أحادي الفوسفات)
3. استقلاب الشحميات (استقلاب الحموض الدسمة، استقلاب الشحوم الثلاثية، استقلاب الكوليسترول، استقلاب الليبوبروتينات)
4. استقلاب البروتينات (اصطناع الحموض الأمينية، هدم الحموض الأمينية، تحول الحموض الأمينية إلى منتجات متخصصة)
5. استقلاب الحموض النووية
6. استقلاب البورفورينات
7. خمائر المصل
8. البروتينات المصلية