

Course Code & No: CHEM 200	رقم المقرر ورمزه : ٢٠٠ كيم
Course Title : Biochemistry	مسمى المقرر : الكيمياء الحيوية
Credits : 3 (3 + 0 + 0)	عدد الساعات المعتمدة: ٣ (٠ + ٠ + ٣)
Prerequisite : Core Year	المتطلب السابق : السنة الموحدة

وصف المقرر:

يتناول المقرر دراسة للأسس الكيميائية للأجهزة الحية والتي يتوفر من خلالها مقابلة احتياجات الكائنات الحية من الطاقة والمادة والمعرفة. ويركز المقرر على التركيب الكيميائي ووظائف كلا من البروتين والدهون والكربوهيدرات وسوائل الجسم والهرمونات والإنزيمات بالإضافة إلى شرح كيميائية التمثيل الغذائي والتركيب الحيوي للحامض النووي.

Course Description:

Principles underlying the chemistry of living systems by which human organisms meet needs of energy, material and information are addressed. The course focuses on structures and functions of protein, lipid, carbohydrates, body fluids, hormones and enzymes. Chemistry of metabolism and biosynthesis of nucleic acid are explained.

Textbook:

- Voet, D and Voet, J. (Latest Edition) *Biochemistry*., John Wiley and Sons, Inc, New York.