

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

وصف المقرر:

يتناول المقرر دراسة الأسس الكيميائية للأجهزة الحية والتي يتوفر من خلالها مقابلة احتياجات الكائنات الحية من الطاقة والمادة والمعرفة. ويركز المقرر على التركيب الكيميائي للبروتين والدهون والكربوهيدرات وسوائل الجسم والهرمونات والإنزيمات ووظيفة كل منها ، بالإضافة إلى شرح كيميائية التمثيل الغذائي و تخليق الحامض 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. (1995) *Biochemistry*. 2nd ed., John Wiley and Sons, Inc, New York.