



كيمياء حيوية 2 (Medi 2331)

مدرس المساق: د. مازن مدحت الزهارنة

البريد الإلكتروني: mzaharna@iugaza.edu.ps

وصف المساق :

هذا المساق يوفر للطلاب دراسة مفصلة عن عملية التمثيل الغذائي المتكاملة والوسيط من الدهون والبروتينات، والنيوكليوتيدات. و يتطرق أيضا للاضطرابات الأيضية وبعض الأمراض وأهمية الفيتامينات والتغذية.

محتوى المساق: (مفردات المساق و توزيعها على الفصل الدراسي).

UNIT III: Lipid Metabolism

- Metabolism of dietary lipids
- Fatty acid and triacylglycerol Metabolism
- Complex lipid metabolism
- Cholesterol and steroid metabolism

Unit IV: Nitrogen Metabolism

- Amino acids: disposal of nitrogen
- Amino acid degradation and synthesis
- Conversion of Amino acids to specialized products
- Nucleotide metabolism

UNIT V: Integration of Metabolism

- Nutrition
- Vitamins

مراجع المساق:

- المرجع الرئيس :

- Biochemistry, 4th edition. Harvey and Champe (editors). Champe, Harvey, and Ferrier. Lippincott Williams & Wilkins (2008).

التقييم:

١. اختبار قصير (2 X 5%)
٢. اختبار نصف الفصل (30%)
٣. اختبار نهاية الفصل⁽¹⁾ (60%)

(1) ينص البند (٦) من مادة (٨) في النظام الأكاديمي على أن : " يكون الامتحان النهائي شاملاً للمنهج كله " .