



#### أ- الأهداف المعرفية

1. معرفة الطالب بأنواع الجزيئات الحياتية.
2. معرفة الطالب تفاعلات وتأثير هذه الجزيئات الحياتية.
3. معرفة الطالب تأثير هذه الجزيئات الحياتية على الجسم.

#### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. معرفة الطالب كيفية اختبار السكريات والبروتينات والدهون مختبريا.
2. معرفة الطالب كيفية كتابة التقرير الطبي الخاص باختبار هذه الجزيئات الحياتية الحياتية.

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- إعطاء محاضرات (نظرية) من خلال
- 2- إعطاء محاضرات (عملية) داخل المختبر مع إجراء التجارب بشكل تطبيقي من خلال استخدام المواد والأجهزة الخاصة بالتجارب العلمية الخاصة باختبار المضادات الحياتية.

#### طرائق التقييم

- إجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes بالشكل الالكتروني 2- إجراء الامتحانات شهرية وفصلية بالشكل والحضوري .

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

1. اعداد كوادرات طبية قادرة على تحديد عمل واختبار السكريات والبروتينات والدهون في الجسم مختبريا وكتابة تقارير طبية.

#### طرائق التقييم :

الامتحانات اليومية السريعة Quizzes والشهرية والفصلية والنهائية والشكل والحضوري .

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د 1- تنمية مهارات وقدرات الطالب و اكتساب خبرات مهمة جدا في تحليل اختبار السكريات والبروتينات والدهون .

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<b>Specimen Collection [blood, urine, CSF].</b>	<b>Specimen Collection [blood, urine, CSF].</b>	<b>4</b>	الاسبوع الأول+الثاني
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<b>Specimen Transport and Specimen Processing.</b>	<b>Specimen Transport and Specimen Processing.</b>	<b>4</b>	الاسبوع الثالث +الرابع
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<b>-Proteins Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides. -Structure and metabolism of proteins (Globular proteins Fibrous proteins enzymes Myoglobin and hemoglobin)</b>	<b>-Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides. -Structure and metabolism of proteins (Globular proteins Fibrous proteins enzymes Myoglobin and hemoglobin)</b>	<b>4</b>	الاسبوع الخامس +السادس
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<b>Metabolism of purine and pyrimidine</b>	<b>Metabolism of purine and pyrimidine</b>	<b>4</b>	الاسبوع السابع + الثامن
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<b>Vitamins types and Biochemical reactions.</b>	<b>Vitamins types and Biochemical reactions.</b>	<b>4</b>	الاسبوع التاسع +العاشر
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<b>Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions •</b>	<b>Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions •</b>	<b>6</b>	الاسبوع الحادي عشر+الثاني عشر عشر+الثالث عشر

		Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.	Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.		
Quiz + اسئلة فردية	المحتوى التعليمي والمناقشة مع التطبيق	<p><b>Metabolism of Nucleotides Contents</b></p> <p><b>Purine nucleotides Metabolism •</b></p> <p><b>Denovo synthesis of purine nucleotides •</b></p> <p><b>Salvage pathways of purine nucleotides •</b></p> <p><b>Catabolism of purine nucleotides .</b></p> <p><b>Pyrimidine nucleotide Metabolism •</b></p> <p><b>Denovo synthesis of pyrimidine nucleotides •</b></p> <p><b>Salvage pathways of pyrimidine nucleotides •</b></p> <p><b>Catabolism of pyrimidine nucleotides.</b></p>	<p><b>Metabolism of Nucleotides Contents</b></p> <p><b>Purine nucleotides - Metabolism •</b></p> <p><b>Denovo synthesis of purine nucleotides •</b></p> <p><b>Salvage pathways of purine nucleotides •</b></p> <p><b>Catabolism of purine nucleotides .</b></p> <p><b>Pyrimidine nucleotide Metabolism •</b></p> <p><b>Denovo synthesis of pyrimidine nucleotides •</b></p> <p><b>Salvage pathways of pyrimidine nucleotides •</b></p> <p><b>Catabolism of pyrimidine nucleotides.</b></p>	4	الاسبوع الرابع عشر + الخامس عشر

١٢. البنية التحتية

1- Clinical Biochemistry Lecture notes .Geoffrey Beckett.  
Ninth Edition. A John Wiley & Sons, Ltd., Publication

١- الكتب المقررة المطلوبة

2-Text book of Biochemistry for medical students Prasad R  
Manjeshwar. Revised Furth Edition 2016

٢- المراجع الرئيسية (المصادر)

3- Harper's Illustrated. Biochemistry. LANGE medical book

Twenty-sixth edition. Robert K. Murray, Daryl K. Granner.  
Peter A. Mayes, Victor W. Rod well, PhD

.....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

العمل على تطوير وتحديث المنهج بما يواكب التطورات في التقنيات والاليات الحديثة

اسم التدريسي:  
طالب سالم خنياب