

رئيس القسم			
الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	صفة القيد
د. عوض مفتاح عبد الستار	ماجستير	محاضر	قار

اعضاء هيئة التدريس بالقسم			
الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	صفة القيد
د. إبراهيم اسحاق	دكتوراه	محاضر	متعاون
د. مصطفى جاب الله الهنداوي	دكتوراه	محاضر	متعاون

المعيدين بالقسم			
الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	صفة القيد
اسماء صابر صالح صابر	بكالوريوس	معيدة	غير قار

نبذة عن القسم :

تأسس القسم عام 2001 – 2001 تحت مسمى قسم الكيمياء الحيوية وهو احد الاقسام الاكاديمية بكلية الطب البشري طبرق ويقوم بتدريس علم الكيمياء الحيوية لطلبة المرحلة الاساسية كلية الطب البشري السنتين الاولى والثانية الى عام 2018 حيث تم اعتماد النظام التكاملي وهو تقسيم مادة الكيمياء الحيوية على نظام الموديول (اجهزة الجسم) والذي يتم اعطائه من الفصل الاول الى الفصل الخامس.

- أهداف المقرر:

الهدف من هذا المقرر هو تمكين الطلاب من:

- (1) فهم على المستوى الجزيئي للتركيبات الكيميائية المعقدة والتفاعلات المصاحبة التي تحدد العمليات البيولوجية.
- (2) متابعة التفاصيل المتغيرة والمتضخمة بسرعة حول البيولوجيا الجزيئية وعلم الوراثة.
- (3) دمج البيانات البيوكيميائية مع العلوم الطبية الأساسية الجارية.
- (4) تطوير مهارات البحث العلمي الأساسية وكذلك التواصل الفعال ومواقف العمل الجماعي.

1.Principles of Biochemistry and Basis of Genetics

Ser.	Subjects	Total hours	lectures hours	Practicals hours
1	Structure of amino acids and proteins	18	10	8
2	Enzymes	13	10	3
3	Chemistry of Carbohydrate	15	10	5
4	Chemistry of Lipids	11	8	3
5	Cell membranes	9	6	3
6	Nucleic acids chemistry	9	6	3
7	Basis of Genetic	15	10	5
Total		90	60	30

2.Musculoskeletal and Skin

Total	practical's	lectures	الموضوع العلمي
3	1	2	Membrane phospholipid Inflammation activate phospholipase
3	1	2	Source of energy for muscle function
3	1	2	Muscle fatigue Interpretation of muscle enzyme
3	1	2	Biochemical factor regulating bone
3	1	2	Hormones Vitamins Calcium and phosphate homeostasis

3. Cardiovascular system

Total	Practice	Lectures	الموضوع العلمي
3	1	2	Cholesterol synthesis and degradation
3	1	2	Plasma lipoprotein and hypercholesterolemia
3	1	2	Carbohydrate energy source of cardiac muscle
3	1	2	Cardiac enzymes

4. Respiratory system

Topic	Lecture	Practical	Total
The role of the respiratory system in maintaining acid-base homeostasis	2	1	3
Biochemistry of oxygen radicals	2	1	3

5. Immune, blood & lymphatic systems

total	practical's	lectures	الموضوع العلمي
4	1	3	porphyries, Heme And Hemoglobin and iron metabolism
4	1	3	Red blood cell membrane
4	1	3	Role of vitamins on RBC membrane integrity
4	1	3	Metabolism of RBC

6. Endocrine System and Metabolism

Total	practical's	lectures	الموضوع العلمي
3	1	2	Biochemistry , _Introduction _ endocrine
3	1	2	Structure and metabolism insulin glucagon thyroid hormones
3	1	2	Role of parathyroid hormones calcitonin and calceterol in calcium metabolism

7 . Renal and urinary system

Total	Practical	Lecture	الموضوع العلمي
3	1	2	Role of kidney in acid base balance
3	1	2	Nucleotide metabolism
3	1	2	Purine metabolism Disorders of purine metabolism
3	1	2	Pyridine metabolism Clinical disorder of Pyridine metabolism

8. Reproductive system

Topics	Lecture	Practical	Total
Sex Hormones Testosterone Estrogen Progesterone	4	2	6

9. Central Nervous System and Special Senses

Topic	Lecture	Practical	Total
Brain Metabolism	3	0	3
Neurotransmitters	3	2	5

10. Gastrointestinal and Hepatobiliary systems

Total	practical's	lectures	الموضوع العلمي
5	1	4	Liver function tests and detoxification
5	1	4	Enzymes of the GI tract system

المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة	9th	Textbook of Biochemistry for student	DM Vasudevan	

Prepared by Dr. Enas Yahya and printed by Iman Saleh