

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي


استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/ المعهد: علوم البحار

القسم العلمي : علوم البحار التطبيقي

تاريخ ملء الملف 2021/ 10 /11



التوقيع

اسم معاون العلمي : م. د. علاء عادل مزهر

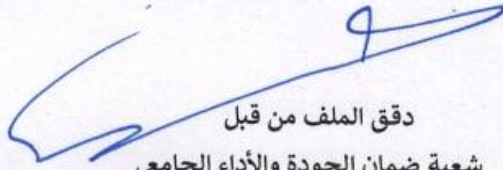
التاريخ : 2021 / 10 / 11



التوقيع

اسم رئيس القسم : أ. د. وصار فخري حسن

التاريخ : 2021 / 10 / 11



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ 2021/10 /11

التوقيع



مصادقة العميد

ا.د. حامد طالب السعد

عميد كلية العلوم

Ministry of Higher Education and Scientific Research



Republic of Iraq

University: **University Of Basrah**

College: **Marine Science College**

Department: **Applied Marine Science Dept.**



Year : 2021-2022

Semester : First

**SYLLABUS: BIOCHEMISTRY**

INSTRUCTOR: DR.ALAA ADIL MIZHIR

Phone: 07825320622

Hours: 3

Office: University of Basrah/College of Marine Science

Home Page:

Email: alaa.mizhir@uobasrah.edu.iq

**COURSE OVERVIEW**

Helping students to identify the basics of biochemistry, the chemical and physical nature of different types of nutrients and the biological function of these substances from cells and their intermediate metabolism.

**GOALS AND OBJECTIVES**

- Explain basic knowledge and principles in biochemistry.
- Understand the basic concepts and classes of compounds in biochemistry.
- Recognize the importance of the types of types and compounds of biochemistry.

**TEXTBOOK AND READINGS**

1. Lehninger Principles of Biochemistry 6th Edition, By: David L. Nelson, 2017.
2. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations 7th Edition, by: Thomas M. Devlin, 1982.

**COURSE ASSESSMENTS**

The course grade (40 points) will be based on the following elements:

**Points**

<b>Exams</b>	<b>10 + 10</b>
<b>Reading Checks</b>	<b>7</b>
<b>Participation</b>	<b>6</b>
<b>Attendance</b>	<b>7</b>
<b>Assignments</b>	<b>40</b>

**COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE**

This 3hr. -credit hour course is 15 weeks long. You should invest NO. Hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		Introduction to Biochemistry	1	Participation and Attendance
2		What is Biochemistry... and its role in our lives	1	Participation and Attendance
3		Introduction to Organic Chemistry	2	Participation and Attendance
4		Introduction to Amino Acids	2	Participation and Attendance
		Proteins	2	Participation and Attendance
5		Enzymes	1	Participation and Attendance
6		Carbohydrates	1	Participation and Attendance
7		Exam 1		Assignment 1
8		Fatty acids	2	Participation and Attendance
9		Triglyceride 1	2	Participation and Attendance
10		Triglycerides 2	2	Participation and Attendance
11		Vitamins 1	2	Participation and Attendance
12		Vitamins 2	1	Participation and Attendance
13		Vitamins 3	1	Participation and Attendance
14		Exam 2		Assignment 2
15	<b>Mid Exam</b>			

Is it possible to develop the curriculum

<within the  
teaching  
authority 20%>  
to include  
vocabulary that  
serves  
sustainability

	1- Yes, it is possible (point an appropria te aspect)
	2- Suggest aspect that serves sustainabi lity



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : كلية علوم البحار

القسم : قسم علوم البحار التطبيقية



الفصل الدراسي : الأول

2021-2022 : العام الدراسي

### مفردات المنهج : الكيمياء الحيوية

رقم الموبايل : 07825320622

أسم التدريسي : م.د. علاء عادل مزهر الباهلي

عدد وحدات الدرس : 3

جهة الانتساب : جامعة البصرة – كلية علوم البحار

رابط الصفحة الرسمية :

الايمل الرسمي : [alaa.mizhir@uobasrah.edu.iq](mailto:alaa.mizhir@uobasrah.edu.iq)

### نظرة عامة

مساعدة الطلبة على التعرف على أساسيات الكيمياء الحيوية ، والطبيعة الكيميائية والفيزيائية للأنواع المختلفة من المواد الغذائية والوظيفة البايولوجية لهذه المواد من الخلايا وأيضها الوسيط.

### الأهداف والغايات

- شرح المعارف والمبادئ الأساسية في الكيمياء الحيوية.
- فهم المفاهيم الأساسية واصناف المركبات في الكيمياء الحيوية.
- التعرف على أهمية أنواع اصناف ومركبات الكيمياء الحيوية.

### المصادر

- 1- Lehninger Principles of Biochemistry 6th Edition, By: David L. Nelson, 2017.
- 2- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations 7th Edition, by: Thomas M. Devlin, 1982

### التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (40) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة

التفاصيل

10 + 10

7

6

7

40

الامتحانات

درجة الاستيعاب

المشاركة

الحضور

الدرجة الكلية

وصف الدرس  
وجداول  
التخصيص

يتضمن الدرس  
ثلاث ساعة - عدد  
الساعات  
الأسبوعية  
معتمدة موزعة  
على 15 أسبوعاً .

الأسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		مقدمة في الكيمياء الحيوية	1	الحضور والمشاركة
2		ماهي الكيمياء الحيوية ... ودورها في حياتنا	1	الحضور والمشاركة
3		مقدمة عن الكيمياء العضوية	2	الحضور والمشاركة
4		مقدمة عن الأحماض الأمينية	2	الحضور والمشاركة
5		البروتينات	2	الحضور والمشاركة
6		الأنزيمات	1	الحضور والمشاركة
7		الكاربوهيدرات	1	الحضور والمشاركة
8		الامتحان 1		الامتحان 1
9		الأحماض الدهنية	2	الحضور والمشاركة
10		الدهون الثلاثية 1	2	الحضور والمشاركة
11		الدهون الثلاثية 2	2	الحضور والمشاركة
12		الفيتامينات 1	2	الحضور والمشاركة
13		الفيتامينات 2	1	الحضور والمشاركة
14		الفيتامينات 3	1	الحضور والمشاركة

## امتحان نهاية الفصل

> هل يمكن تطوير المنهج  
ضمن صلاحية التدريسي %20  
< على ان تتضمن مفردات  
تخدم الاستدامة  
نعم يمكن ضمن المحاور  
أقترح موضوع يخدم الاستدامة