

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 المعاون العلمي : م. د. علاء عادل مزهر

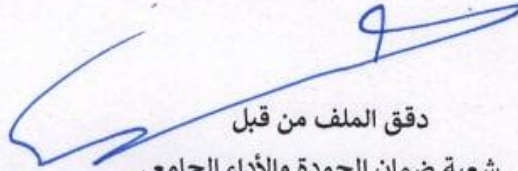
التاريخ : 2021 / 10 / 11



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



Year : 2021-2022

Semester : Second

SYLLABUS: < MARINE NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY >

**INSTRUCTOR:** DR.MUAYAD H M ALBEHADILI

**Phone:** 07702601340

**Hours:**2

**Office:** University of Basrah/College of Marine Science

**Home Page:**

**Email:** muayad.mohammed@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

Assist the student to get acquainted with the basics of the Marine Natural Products Chemistry, knowing the importance of compounds and chemical elements extracted from sea water for humans, and knowing the possibility of extracting some drugs to treat chronic diseases and cancer diseases

GOALS AND OBJECTIVES

- ✓ Knowing and understanding the basics of the chemistry of marine wealth and resources
- ✓ Explain the basic processes in the chemistry of marine wealth and resources
- ✓ Recognize the importance of marine wealth and ways to benefit from it
- ✓ Understand chemical processes and their effects in the marine environment
- ✓ Studying the foundations of the chemistry of marine wealth and resources and their relationship with various environmental systems
- ✓ Understand the different chemical processes that occur in seawater and know the chemical components that can be used

TEXTBOOK AND READINGS

1. Marine Natural Products Chemistry by: D.J.Faulkner and W.H.Fenical, 1977.
2. Studies in Natural Products Chemistry by: Atta-ur-Rahman, V.27, 2002.
3. Topics in Heterocyclic Chemistry.1 by: R.R.Guptu, 2006.
4. Topics in Heterocyclic Chemistry.5 by: R.R.Guptu, 2006.

COURSE ASSESSMENTS

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

Points

Exams	<b>15 + 15</b>
Reading Checks	<b>3</b>
Participation	<b>4</b>
Attendance	<b>3</b>
Assignments	<b>40</b>

### COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This -credit hour course is 15 weeks long. You should invest 2 Hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		Basic concepts of marine wealth	1	Participation and Attendance
2		Sea water chemical components	2	Participation and Attendance
3		Field monitoring - preparation for the discovery of marine products	4	Participation and Attendance
4		Enhancement of herbal effects with ground extracts	3	Participation and Attendance
		Assignment 1		Assignment 1
5		Isolation and properties of toxic polypeptides from sea anemones	3	Participation and Attendance
6		Recent Developments in Turboids and Steroid Chemistry from Siunasa	4	Participation and Attendance
7		The benefits and importance of using "marine drugs" in the treatment of a number of diseases	1	Participation and Attendance
8		Assignment 2		Assignment 2
9		Iron metal: fingerprints of a slight nutrient	1	Participation and Attendance
10		Membranes derivatives of SARCOPHYTUM GLAUCUM	3	Participation and Attendance
11		The chemistry of some OPISTHOBRANCH mollusks	2	Participation and Attendance
12		Assignment 3		Assignment 3
13		Unconventional strains of marine origin	1	Participation and Attendance
14		Steroids and other metabolites of some marine wines	2	Participation and Attendance
15	<i>Mid Exam</i>			

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 appropriate aspect)

2- Suggest aspect that serves sustainability



مفردات المنهج : > كيمياء الثروات والموارد البحرية >

رقم الموبايل : 07702601340

أسم التدريسي : أ.م.د. مؤيد حسن محمد البهادلي

عدد وحدات الدرس : 2

جهة الانتساب : جامعة البصرة – كلية علوم البحار

رابط الصفحة الرسمية :

الايمل الرسمي :

muayad.mohammed@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

مساعدة الطالب على التعرف على اساسيات كيمياء الثروات والموارد البحرية ومعرفة اهمية المركبات والعناصر الكيميائية المستخلصة من مياه البحر بالنسبة للانسان ومعرفة امكانية استخلاص بعض العقاقير والادوية لمعالجة الامراض المزمنة وامراض السرطان

الأهداف والغايات

- معرفة وفهم اسس كيمياء الثروات والموارد البحرية
- توضيح العمليات الاساسية في كيمياء الثروات والموارد البحرية
- التعرف على اهمية الثروة البحرية وطرق الاستفادة منها
- فهم العمليات الكيميائية وآثارها في البيئة البحرية
- دراسة اسس كيمياء الثروات والموارد البحرية وعلاقتها مع مختلف الانظمة البيئية
- فهم العمليات الكيميائية المختلفة التي تحدث في مياه البحر ومعرفة المكونات الكيميائية التي يمكن الاستفادة منها

المصادر

5. Marine Natural Products Chemistry by: D.J.Faulkner and W.H.Fenical, 1977.
6. Studies in Natural Products Chemistry by: Atta-ur-Rahman, V.27, 2002.
7. Topics in Heterocyclic Chemistry.1 by: R.R.Guptu, 2006.
8. Topics in Heterocyclic Chemistry.5 by: R.R.Guptu, 2006.

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة ( 40 ) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة

التفاصيل

15 + 15

الامتحانات

3

درجة الاستيعاب

4

المشاركة

وصف الدرس  
وجداول  
التخصيص

يتضمن الدرس ( 2 )  
( ساعة - عدد  
الساعات الأسبوعية  
معتمدة موزعة على  
15 أسبوعاً .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		مفاهيم اساسية عن الثروة البحرية	1	الحضور والمشاركة
2		مكونات ماء البحر الكيميائية	2	الحضور والمشاركة
3		المراقبة الميدانية - تمهيدا لاكتشاف المنتجات البحرية	4	الحضور والمشاركة
4		تعزير التأثيرات العشبية بواسطة المستخلصات المطحونة	3	الحضور والمشاركة
5		الامتحان 1		الامتحان 1
6		عزل وخصائص البوليبيبتيدات السامة من شقائق البحر	3	الحضور والمشاركة
7		التطورات الأخيرة في تيربويد وكيمياء ستيرويد من السيوناسا	4	الحضور والمشاركة
8		فوائد وأهمية استخدام "العقاقير البحرية" في علاج عدد من الأمراض	1	الحضور والمشاركة
9		الامتحان 2		الامتحان 2
10		معدن الحديد: بصمات مُعدِّ طفيف	1	الحضور والمشاركة
11		مشتقات الأعشبية من <b>SARCOPHYTUM GLAUCUM</b>	3	الحضور والمشاركة
12		كيمياء بعض الرخويات <b>OPISTHOBANCH</b>	2	الحضور والمشاركة
13		الامتحان 3		الامتحان 3
14		سلالات غير تقليدية للأصل البحري	1	الحضور والمشاركة
15		الستيرويدات والأبيضات الأخرى لبعض أنواع الخمر البحرية	2	الحضور والمشاركة

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة

1- نعم يمكن ضمن المحاور
2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة

