

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

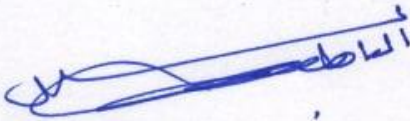
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

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

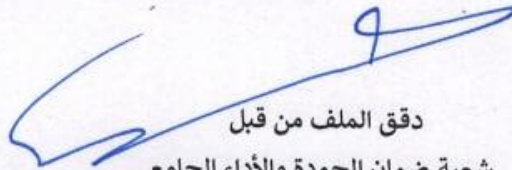
التاريخ : 2021 / 10 / 11



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

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: College of Marine Science

Department : Applied Marine Science



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **COASTAL WATER CHEMISTRY** >

**INSTRUCTOR: P.DR.DOUNIA KEERALLAH
KASSAF AL-KHAZAIEA**

Phone: 07711001804

Hours: 2

Office: College of Marine Science

Home Page:

Email: dounia.kassaf@uobasrah.edu.iq.

COURSE OVERVIEW

A PRESENTATION OF THE MOST IMPORTANT CHARACTERISTICS OF THE MARINE COASTAL AREA AND A DESCRIPTION OF THE MOST IMPORTANT INTERACTIONS TAKING PLACE IN IT AND HOW THE NATURAL CYCLES OF THE MAJOR ELEMENTS ARE COMPLETED IN THAT AREA WHERE WATER COMES INTO CONTACT WITH COASTAL SEDIMENTS AND WHAT ARE THE MOST IMPORTANT FACTORS AFFECTING THAT.

GOALS AND OBJECTIVES

- 1- A statement of the basic knowledge and principles of coastal water chemistry.
- 2- Identify the basic concepts related to the tidal cycle of tides and the most important interactions that take place in it.
- 3- Recognizing the importance of that region and the cycle of major elements such as nitrogen, carbon and silicon.
- 4- Prepare brief reports
- 5- Preparing explanatory aids (presentations - scientific films).
- 6- Conducting scientific experiments for theoretical concepts.
- 7- The student will gain an idea of what is happening in that area where water comes into contact with land during the tidal period and recedes from it during the low tide, and what are the most influential factors in that area.

TEXTBOOK AND READINGS

1- **Guanguzza, A. Pelizzetti, E. and Sammartano, S. (2002). Chemistry of Marine Waters and Sediments. Springer.**

2- Olausson, E. and Cato, I. (1980). Chemistry and Biogeochemistry of Estuaries, Willey, New York.

3- Stumm, W. and Morgan, J. J. (1981). Aquatic Chemistry, 2nd Edition. John Willey, New York.

COURSE ASSESSMENTS

The course grade (**100** points) will be based on the following elements:

	Points
Exams	90
Reading Checks	4
Participation	4
Attendance	2
Assignments	100

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest **NO.** hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1	2021/10/18	General introduction to coastal water chemistry and related sciences		
2	2021/10/25	Definitions of the coastal area and determining its global presence, characteristics and importance of that area		
3	2021/11/1	The chemistry of the water of the main elements in that area and the factors affecting it		
4	2021/11/8	Nitrogen cycle		
	2021/11/15			Assignment 1
5	2021/11/22	The oxygen and carbon dioxide cycle		

6	2021/11/29	phosphorous cycle		
7	2021/12/6	silica cycle		
8	2021/12/13			Assignment 2
9	2021/12/20	The sulfur cycle and its form in the contact area between coastal sediments and marine waters		
10	2021/12/27			
11	2022/1/3			
12	2022/1/10			Assignment 3
13	2022/1/17			
14	2022/1/24			
15	Mid Exam			

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)	1- Developing life-long learning and education 2- Sustainable development 3- Water purification 4- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) -5- Environmental development- 6- Efficiency of the overall environment -7- Waste recycling-8- Heavy water disposal mechanisms 9- Mechanisms for preserving biodiversity10- Developing life in the seas and oceans-11- The basics of sustainable cities- 12- Mechanisms to reduce consumption and increase production13- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.
2- Suggest aspect that serves sustainability	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : علوم البحار

القسم : علوم البحار التطبيقية



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < مقرر كيمياء المياه الساحلية >	
رقم الموبايل : 07711001804	أسم التدريسي : أ.د. دنيا خير الله خصاص الخزاعي
عدد وحدات الدرس : 4	جهة الانتساب : جامعة البصرة / كلية علوم البحار
رابط الصفحة الرسمية :	الايميل الرسمي : dounia.kassaf@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

عرض لاهم خصائص المنطقة الساحلية ووصف لاهم التفاعلات التي تجري فيها وكيفية اكتمال الدورات الطبيعية للعناصر الكبرى في تلك المنطقة التي يتلامس فيها الماء مع الرواسب الساحلية وماهي اهم العوامل المؤثرة في ذلك.

الأهداف والغايات

- 1- بيان المعرفة والمبادئ الاساسية لعلم كيمياء المياه الساحلية .
- 2- التعرف على المفاهيم الاساسية المتعلقة بالدورة المدية للمد والجزر واهم التفاعلات التي تحصل فيها .
- 3- التعرف على اهمية تلك المنطقة ودورة العناصر الكبرى مثل النتروجين الكربون والسيلكون.
- 4- اعداد تقارير مختصرة
- 5- اعداد الوسائل التوضيحية (عروض تقديمية – افلام علمية).
- 6- اجراء التجارب العلمية للمفاهيم النظرية .
- 7- كسب الطالب فكرة عما يجري في تلك المنطقة التي يتلامس فيها الماء مع اليابس في فترة المد وينحسر عنها في فترة الجزر وماهي العوامل الاكثر تأثيرا في تلك المنطقة.

المصادر

Guanguzza, A. Pelizzetti, E. and Sammartano, S. (2002). Chemistry of Marine Waters and Sediments. Springer.
Olausson, E. and Cato, I. (1980). Chemistry and Biogeochemistry of Estuaries, Wiley, New York.
Stumm, W. and Morgan, J. J. (1981). Aquatic Chemistry, 2nd Edition. John Willey, New York.

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (قيمة الدرجة) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	90
درجة الاستيعاب	4
المشاركة	4
الحضور	2
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس (4) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1	2021/10/18	مقدمة عام عن علم كيمياء المياه الساحلية والعلوم التي يرتبط معها		
2	2021/10/25	تعريف المنطقة الساحلية وتحديد مناطق تواجدها عالميا وخصائص تلك المنطقة واهميتها		
3	2021/11/1	كيمائية مياه العناصر الرئيسية في تلك المنطقة والعوامل المؤثرة عليها		
4	2021/11/8	دورة النتروجين		
5	2021/11/15			الامتحان 1
6	2021/11/22	دورة الاوكسجين وثاني اوكسيد الكربون		
7	2021/11/29	دورة الفسفور		
8	2021/12/6	دورة السليكا		
9	2021/12/13			الامتحان 2
10	2012/12/20	دورة الكبريت وصوره الموجودة في منطقة التلامس بين الرواسب الساحلية والمياه البحرية		
11	2021/12/27			
12	2022/1/3			
13	2022/1/10			الامتحان 3
14	2022/1/17			
15	2022/1/24			
امتحان نهاية الفصل				

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

<p>1- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة- 2- التنمية المستدامة-3- تنقية المياه-4- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية) -5- تطوير البيئة-6-كفاءة البيئة الجامعة-7- تدوير المخلفات -8- النيات التخلص من المياه الثقيلة-9- النيات حفظ التنوع الحيوي 10-تطوير الحياة في البحار والمحيطات-11- اساسيات المدن المستدامة-12-النيات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-13- دراسة ظواهر المناخية في البلد</p>	<p>1- نعم يمكن ضمن المحاور</p>
	<p>2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</p>