

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 الطبيعية

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. عبد الحسين حاتم غازي

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

أ.د. حامد طالب السعد

عميد كلية علوم البحار



Ministry of Higher Education and Scientific Research
Republic of Iraq



University: University Of Basrah
College: Marine Science Collage
Department : Natural Marine Science

Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **MICROBIOLOGY** >

INSTRUCTOR: FADHIL JABBAR FARHAN

Phone: 07801210177

Hours: 3

Office: College of Marine Science

Home Page:

Email: fadhil.farhan@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

The Ecotoxicology course includes the general definition of toxins and their branches, the types of toxins in the environment and their effects on the ecosystem generally and human health particularly, and introducing the student to how poisoning occurs and its disposal. By this course, the student learns about the types of toxins in the environment, starting with chemical toxins, physical toxins, microorganism toxins and animal toxins.

GOALS AND OBJECTIVES

- ✓ General definition of toxicology, its branches and classifications of toxins.
- ✓ Understand the toxicological dynamics and metabolic pathways of detoxification.
- ✓ Introducing the toxins of compounds, chemical and industrial elements, and pesticides, their types, and their harm to the environment and human health.
- ✓ Defining the microorganism toxins, their importance and their relationship to public health.
- ✓ Definition of animal toxins and their types and their relationship to the environment and humans.

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Rashed, H. A and Al-Dory, S.J. (2005). Principle of Toxocology. 1st. ed. Iraq.
- [2] Farej, M.F. (2010). Toxocology and Polutants. Egept.

Course assessments

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

Points

Exams	80
Reading Checks	5
Participation	10
Attendance	5
Assignments	100

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **three** credit hour course is 15 weeks long. You should invest 3 hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		The general concept of toxicology, its branches, types & division of toxins.	1 & 2	
2		Toxicological dynamics and factors affecting toxicity and metabolic pathways in the body.	1 & 2	
3		Toxins of chemical compounds and their environmental and health effects	1 & 2	
4		Toxins of chemical elements and their environmental and health effects	1 & 2	Assignment 1
5		Petroleum toxins in the environment and their effects on human health.	1 & 2	
6		Pesticides and their impact on the environment and public health	1 & 2	
7		Bacterial toxins, their divisions, and their impact on human health	1 & 2	
8		Mycotoxins, their divisions and their impact on human health	1 & 2	Assignment 2
9		Protozoan toxins, their divisions, and their impact on human health	1 & 2	
10		Animal toxins and their relationship to human health	1 & 2	
11		Toxins of compounds and medicinal drugs in the environment	1 & 2	
12		Waste and pollutants in the environment and their toxicity to humans	1 & 2	Assignment 3
13		Radiotoxins in the environment (alpha rays - beta rays - gamma rays)	1 & 2	
14		Acid rain toxins	1 & 2	
15		Particulate toxins in the gas envelope (dust - smoke - metal fumes - cement and silica dust)	1 & 2	
<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) public health development program- Environmental development

2- Suggest aspect that serves sustainability



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : علوم البحار

القسم : علوم البحار الطبيعية



الفصل الدراسي : الأول

2021-2022 : العام الدراسي

مفردات المنهج : > علم السموم >

رقم الموبايل : 07801210177

أسم التدريسي : م.فاضل جبار فرحان

عدد وحدات الدرس : 3

جهة الانتساب : كلية علوم البحار

رابط الصفحة الرسمية:

الايمل الرسمي: fadhil.farhan@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

يتضمن مقرر علم السموم البيئية التعريف العام بالسموم وفروع هذا العلم وأنواع السموم الموجودة في البيئة وتأثيراتها في النظام البيئي بشكل عام وصحة الإنسان بشكل خاص، وتعريف الطالب بكيفية حدوث التسمم والتخلص منه، ومن خلال هذا المقرر يتعرف الطالب على أنواع السموم في البيئة أبتداءً من السموم الكيماوية، والفيزيائية وسموم الأحياء المجهرية والسموم الحيوانية.

الأهداف والغايات

- التعرف العام بعلم السموم فروع وتقسيمات السموم.
- التعرف على الديناميكية السمية والمسارات الأيضية للتخلص من السموم.
- التعرف بسموم المركبات والعناصر الكيماوية والصناعية والمبيدات وأنواعها وضررها في البيئة وصحة الإنسان.
- التعرف بسموم الأحياء المجهرية وأهميتها وعلاقتها بالصحة العامة.
- التعرف بالسموم الحيوانية وأنواعها وعلاقتها بالبيئة والإنسان.

المصادر

- [1] Rashed, H. A and Al-Dory, S.J. (2005). Principle of Toxicology. 1st. ed. Iraq.
- [2] Farej, M.F. (2010). Toxicology and Polutants. Egept.

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (قيمة الدرجة 100) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	80
درجة الاستيعاب	5
المشاركة	10
الحضور	5
الدرجة الكلية	100

وصف
الدرس
وجداول
التخصيص

يتضمن الدر
س (3)
ساعة - عدد
الساعات
الأسبوعية
معتمدة
موزعة على
15 أسبوعًا .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		المفهوم العام لعلم السموم وفروعه وأنواع السموم وتقسيماتها	1 & 2	
2		الديناميكية السمية والعوامل المؤثرة على التسمم والمسارات الأيضية في الجسم.	1 & 2	
3		سموم المركبات الكيماوية وتأثيراتها البيئية والصحية	1 & 2	
4		سموم العناصر الكيماوية وتأثيراتها البيئية والصحية	1 & 2	
5		السموم البترولية في البيئة وتأثيراتها على صحة الإنسان.	1 & 2	
6		سموم المبيدات الزراعية وتأثيرها في البيئة والصحة العامة	1 & 2	
7		سموم الأحياء المجهرية - السموم البكتيرية وتقسيماتها وتأثيرها في صحة الإنسان	1 & 2	
8		سموم الأحياء المجهرية - السموم الفطرية وتقسيماتها وتأثيرها في صحة الإنسان	1 & 2	
9		سموم الأحياء المجهرية - سموم الحيوانات الأولية وتقسيماتها وتأثيرها في صحة الإنسان	1 & 2	
10		السموم الحيوانية وعلاقتها بصحة الإنسان	1 & 2	
11		سموم المركبات والعقاقير الطبية في البيئة	1 & 2	
12		النفائيات والملوثات في البيئة وسميتها للإنسان	1 & 2	
13		السموم الإشعاعية في البيئة (أشعة ألفا - أشعة بيتا - أشعة كاما)	1 & 2	

14

سموم الأمطار الحامضية 1 & 2

15

السموم الجسيمية في الغلاف الغازي (الغبار - الدخان - الأبخرة المعدنية
- غبار السمنت والسيليكا) 1 & 2

امتحان نهاية الفصل

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

تطوير الصحة العامة - تطوير البيئة	-1
	-2 أقتراح موضوع يخدم الاستدامة