

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

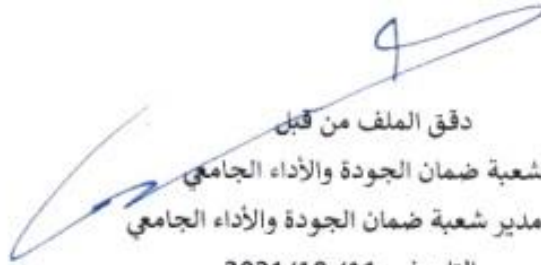
التاريخ : 2021 / 10 / 11



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 السعيد

عميد كلية علوم البحار



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: **Marine Science**

Department : **Natural Marine Science**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **ICHTHOLOGY** >

**INSTRUCTOR: NAWRAS A. AL-FAIZ**

**Phone: 07703289923**

**Hours: 2**

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

**Home Page:**

**Email: nawras.abdulzahra@uobasrah.edu.iq**

#### COURSE OVERVIEW

THIS COURSE COVERS UNDERSTAND GROUPS, CLASSIFICATION, AND DIVISION OF FISH. DISTRIBUTION OF FISH IN DIFFERENT ENVIRONMENTS. EGG AND LARVAL DEVELOPMENT AND REPRODUCTIVE STRATEGIES. A STUDY OF AGE, GROWTH, FISH POPULATIONS, FOOD, AND NUTRITION. AS WELL AS THE FUNCTIONS OF THE VARIOUS ORGANS AND SYSTEMS, SOME OF THEIR BEHAVIORS, AND BREEDING

#### GOALS AND OBJECTIVES

- **Understand and knowledge of basics of ichthyology**
- **Knowledge of fish groups, divisions and types**
- **Learn methods of fish samples and eggs for the purpose of studies of growth, growth and reproduction**
- **Understand of fish geographical distribution and behaviors**
- **internal organs of fish and nutrition study**
- **fish production**

#### TEXTBOOK AND READINGS

[1] Ichthyology

[2] The basics of fish farming and production

[3] Fish biology

#### COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	<b>60</b>
Reading Checks	<b>15</b>
Participation	<b>15</b>
Attendance	<b>10</b>
Assignments	<b>100</b>

## COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This 2. -credit hour course is 15 weeks long. You should invest NO. hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		Syllabus + Preface		
2		General Introduction	Ichthyology	
3		the major groups of fish	Ichthyology Fish biology	
4		Eggs and early life history stages	Ichthyology Fish biology	
		Fish sample collection and examination	Ichthyology	Assignment 1
5		Ecology and geographical distribution of fish	Ichthyology	
6		Food, feeding, Digestion and Excretion	Ichthyology The basics of fish farming and production.	
7		Fish Reproduction	Ichthyology The basics of fish farming and production	
8		Growth and Age	Ichthyology Fish biology	Assignment 2
9		Buoyancy and Gas Bladder	Ichthyology	
10		Blood and Circulation in Fish	Ichthyology	
11		Osmoregulation in Fish	Ichthyology	
12		Sense Organs in Fish	Ichthyology	Assignment 3
13		Fish Behavior	Ichthyology	
14		Fish Production	The basics of fish farming and production	

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- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water purification 7- Water recycling for agriculture 8- Creativity and production 9- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) -10- Environmental development- 11- pollution measurement -12- child care program-13- public health development program-14- measuring the efficiency of health institutions-15- gender equality-16- non-extremism- 17- drug efficiency 18- Food efficiency for infants, children, adults and the elderly -19- Efficiency of the overall environment -20- Waste recycling-21- Heavy water disposal mechanisms-22- Literacy program- 23- Mechanisms for preserving biodiversity-24- Mechanisms for spreading peace and justice in society- 25- Developing life in the seas and oceans-26- Studying the level of university education and the mechanisms for its development-27- Mechanisms for developing the local industry in Iraq-28- Mechanisms for developing infrastructure in Iraq-29-Reducing racial discrimination in all its forms-30-The basics of sustainable cities- 31- Mechanisms to reduce consumption and increase production- 32- Mechanisms to provide job opportunities for all-33- Study aspects of developing green areas-34- 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 الطبيعية



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : > أسس علم الاسماك >

رقم الموبايل :

أسم التدريسي : نورس عبد الغني الفانز

عدد وحدات الدرس : 3

جهة الانتساب : كلية علوم البحار جامعة البصرة

رابط الصفحة الرسمية :

الايمل الرسمي :

nawras.abdulzahra@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

يغطي هذا المقرر التعريف بمجموع الأسماك وتصنيفها وتقسيمها. توزيع الاسماك في البيئات المختلفة. تطور البيوض واليرقات واستراتيجيات التكاثر. دراسة العمر والنمو وتجمعات الاسماك والغذاء والتغذية. وكذلك وظائف الاعضاء والانظمة المختلفة وبعض سلوكياتها وتربيتها

الأهداف والغايات

- فهم ومعرفة اسس علم الاسماك
- تعريف الطلبة بمجاميع الاسماك وأقسامها وأنواعها
- التعرف على طرق جمع عينات الأسماك والبيوض لغرض دراسات العموم والنمو والتكاثر
- التعرف التوزيع الجغرافي للأسماك وسلوكياتها
- دراسة الأجهزة الداخلية للأسماك وغذائها تغذيتها
- انتاج الاسماك

المصادر

- [1] علم الاسماك
- [2] اساسيات تربية وانتاج الاسماك
- [3] حيائية الاسماك

التقييمات المعتمدة

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

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	60
درجة الاستيعاب	15
المشاركة	15
الحضور	10
الدرجة الكلية	100

**وصف  
الدرس  
وجداول  
التخصيص**

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

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		المنهاج + تمهيد للمقرر		
2		مقدمة عامة	علم الاسماك	
3		المجاميع الرئيسية للاسماك	علم الاسماك حياتية الاسماك	
4		البيوض ومراحل تاريخ الحياة الاولى	علم الاسماك حياتية الاسماك	
5		جمع عينات الاسماك وفحصها	علم الاسماك	الامتحان 1
6		البيئة والتوزيع الجغرافي للاسماك	علم الاسماك	
7		الغذاء والتغذية والهضم والابراز	علم الاسماك اساسيات تربية وانتاج الاسماك	
8		التكاثر في الاسماك	علم الاسماك اساسيات تربية وانتاج الاسماك	
9		النمو والعمر	علم الاسماك حياتية الاسماك	الامتحان 2
10		الطفو والمثانة الغازية	علم الاسماك	
11		الدم والدوران في الاسماك	علم الاسماك	
12		التنظيم الازموزي في الاسماك	علم الاسماك	
13		أعضاء الحس في الاسماك	علم الاسماك	الامتحان 3
14		السلوك في الاسماك	علم الاسماك	
15		انتاج الاسماك	اساسيات تربية وانتاج الاسماك	

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