

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: **science**

Department : **ecology**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: ECOPHYSIOLOGY >E410

**INSTRUCTOR: SHUROOQ ABDULLAH NAJIM**

**Phone: 077015011879**

**Hours: 3**

**Office: Basrah university**

**Home Page:**

**<https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2849/teaching>**

**Email: shurooq.najim@uobasrah.edu.iq**

**COURSE OVERVIEW**

:The student's ability to identify the various environmental factors and their impact on the performance of the functions of living organisms

**GOALS AND OBJECTIVES**

A- Cognitive goals

1- Knowing the different environmental factors.

A2- Understand how these factors affect the performance and function of living organisms.

A3- Identify ways to adapt to different environmental conditions.

A4- Knowing the effect of various environmental factors on the existence of living organisms.

A 5- Knowing the harms and benefits from the presence of the organism in different environments and how to harness it for the benefit of humans

B - Skills objectives of the course.

B1 - Practical identification of environmental factors.

B 2 - identifying in a practical way the impact of environmental factors on the functions of the organism.

•

**TEXTBOOK AND READINGS**

1- EXT BOOK OF

ANIMAL PHYSIOLOGY (For Indian Universities)

2- علم الحيوان العام

3- اساسيات الفسلجة الحيوانية

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition

<https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/>

---

### COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	??????
Reading Checks	??????
Participation	??????
Attendance	??????
Assignments	100

---

### COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

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

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1	1 <sup>st</sup> week	Definition of environmental physiology thermal relation		
2		Animals are endothermic and ectothermic		
3		Continuation of the topic of the second week		
4		Physiological and behavioral adaptations of living organisms at different temperatures		
5		Ionic and osmotic regulatio		
6		Supplement to the topic of the 5th week		

7		First exam		
8		Osmotic regulation in fish and aquatic invertebrates		Assignment 2
9		Supplement to the topic of the eighth week		
10		pH		
11		Supplement to the topic of the tenth week		
12		Oxygen and gaseous exchange in various living organisms		Assignment 3
13		The effect of light intensity on the physiology of living organisms		
14		2 <sup>nd</sup> exam		
15	<i>Mid Exam</i>			

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability




وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علم البيئة

الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < الفلسفة البيئية > ي 410	
رقم الموبايل: 07715011879	أسم التدريسي : شروق عبدالله نجم
عدد وحدات الدرس : 3	جهة الانتساب : جامعة البصرة
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي :
<a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2849/teaching">https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2849/teaching</a>	<a href="mailto:shurooq.najim@uobasrah.edu.iq">shurooq.najim@uobasrah.edu.iq</a>

#### نظرة عامة

قدرة الطالب على التعرف على العوامل البيئية المختلفة وتأثيرها في اداء وظائف الكائنات الحية



#### الأهداف والغايات

- ✓ أ- الأهداف المعرفية
- ✓ 1- معرفة العوامل البيئية المختلفة .
- ✓ 2- التعرف على كيفية تأثير تلك العوامل في اداء و وظيفة الكائنات الحية.
- ✓ 3- التعرف على الطرق التي يتم بها التكيف للظروف البيئية المختلفة.
- ✓ 4- معرفة تأثير العوامل البيئية المختلفة على تواجد الكائنات الحية .
- ✓ 5- معرفة الأضرار والفائدة من تواجد الكائن في البيئات المختلفة وكيفية تسخيرها لمصلحة الإنسان.
- ✓ ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
- ✓ ب1- التعرف بصورة عملية على العوامل البيئية .
- ✓ ب2- التعرف بصورة عملية عن تأثير العوامل البيئية على وظائف الكائن الحي .
- ✓
- ✓

#### المصادر

- ] 1- EXT BOOK OF
- 2- ANIMAL PHYSIOLOGY (For Indian Universities)

علم الحيوان العام-2

3- اساسيات الفلسفة الحيوانية



## التقييمات المعتمدة

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

التفاصيل	الدرجة 100
الامتحانات	
درجة الاستيعاب	
المشاركة	
الحضور	
الدرجة الكلية 100	

## وصف الدرس وجدول التخصيص

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

الاسبوع	التأريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		العلاقات الحرارية	مقدمة عامة تعريف علم الفسلجة البيئية	
2		الحيوانات ثابتة الحرارة و متغيرة الحرارة		
3		تكملة موضوع الاسبوع الثاني		
4		التكيفات الفسلجية و السلوكية للكائنات الحية ضمن درجات الحرارة المختلفة		
5		التنظيم الايوني و الازموزي		
6		تكملة موضوع الاسبوع الخامس		
7		الامتحان الشهري الاول		
8		التنظيم الازموزي في الاسماك و اللافقاريات المائية		
9		تكملة موضوع الاسبوع الثامن		
10		الاس الهيدروجيني		
11		تكملة موضوع الاسبوع العاشر		
12		الايوكسجين و التبادل الغازي في الكائنات الحية		
13		تأثير شدة الاضاءة على فسلجة الكائنات الحية		
14		تأثير الرطوبة على فسلجة الكائنات الحية الرياح و تأثيرها في فسلجة الكائنات الحية		
15		الامتحان الشهري الثاني		
امتحان نهاية الفصل				

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

	-1
	-2 أقتراح موضوع يخدم الاستدامة