

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: College of Science

Department : **Department of biology**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **GENERAL BIOLOGY**

INSTRUCTOR: PROF. DR. NASIR ABD ALI HLIFI

PRO. DR. SAHAR ABDUL ABBAS MALIK AL-SAAFI

Phone: 07801419738.

Hours: 3

Office: biology

Home Page:

faculty.uobasrah.edu.iq/portal/a0a080f42e6f13b3a2df133f073095dd

Email:

nasir.hlifi@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

This course study the definition of biology its parts , all the science of biology , and the classification of organisms and the their life and structures

GOALS AND OBJECTIVES

- 1- Is to know and define the biology
- 2- Its parts and kinds of biology
- 3- Study the classification of organisms
- 4- Study their structures
- 5- Study the function of their systems

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] zoology miller and Harley 200
- Campbell, et al. 2008
- [2] lectures power points
- [3] vedio in biology lectures

COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	80
Reading Checks	20
Participation	3
Attendance	3
Assignments	2

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		animal cell and tissues Form and functions Cell membrane, cytoplasm, neocelus , golgi bodies, lysosomes, mitochondria, cytoskeleton		
2		Integument system Protection: , suport and movement Integument of invertebrates, the skin of cartilaginous fishes, bony fish , amphibians , human.		
3		Skeletal system : The skeletal system of invertebrates (hydrostatic, exostatic,and endostatic) Skeletal system of vertebrates (cartilage, bone,) muscles		
4		circulation system and gas exchange . Concept , transport system of invertebrates, open system, vertebrates , close system , blood, vein and artery , circulatory system of various vertebrates.		
				Assignment 1
5		Nutrition and digestion system. Diversity in digestive, invertebrates, and vertebrates ,		
6		Structures of vertebrates digestive systems		
7		Plant cell wall mechanism of water and molecules movement across plasma membrane		
8				Assignment 2
9		Plant cell content		
10		Plant tissue: Internal structure of the plant organs		
11		The algae and fungi		
12				Assignment 3
13		Plant diversity of bryophytes and Petridophytes		
14		Gymnosperms and angiodperms		
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

1- study more reaction between cells and tissues

appropriate aspect) Mechanisms for preserving biodiversity	
2- Suggest aspect that serves sustainability	Mechanisms for obtaining good health and well-being



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علوم الحياة



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < علم الاحياء العام >

رقم الموبايل : 07801419738	أسم التدريسي : أ.د. ناصر عبد علي حليفي أ.د. سحر عبد العباس مالك السعدي
عدد وحدات الدرس : 4	جهة الانتساب : جامعة البصرة -كلية العلوم-قسم علوم الحياة
رابط الصفحة الرسمية : faculty.uobasrah.edu.iq/portal/a0a080f42e6f13b3a2df133f073095dd	الايمل الرسمي : nasir.hlifi@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

- 1- علم الاحياء العامة يهدف الى تعريف الطالب بدراسة الخلايا النباتية والحيوانية وتركيبها ومكوناتها ,
- 2- يتناول معلومات عن الأنسجة الحيوانية والنباتية, فضلا عن دراسة للجهاز العصبي والهضمي. وكذلك التغذية وتبادل الغازات. كما يشمل دراسة آلية حركة الماء والجزيئات عبر غشاء البلازما,
- 3-دراسة التركيب الداخلي للأعضاء النباتية ولأنسجة النباتية .
- 4-دراسة التنوع النباتي والحيواني

الأهداف والغايات

- ✓ 1-معرفة المسارات التركيب الداخلي للخلايا النباتية والحيوانية
- ✓ 2-معرفة المكونات الداخلية للخلايا والانسجة والميكانيكيات في نقل الماء والغذاء بين الخلايا.
- ✓ 3- معرفة التنوع بين الانواع

المصادر

zoology miller and Harley 200	[1]
Nakajima, K, Benfey, PN (2002) Signaling in and out: control of cell division and differentiation in the shoot and root. Plant Cell 1	-
Pandey, B.P. 2007 Botany f. S. Chand & Co. New Delhi-	[2]

التقييمات المعتمدة

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

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	80
درجة الاستيعاب	20
المشاركة	3

الحضور	3
الدرجة الكلية	2

وصف الدرس وجدول التخصيص

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

الامتحانات والتقييمات	القراءة في المصدر	الموضوع	التاريخ	الاسبوع
		animal cell and tissues Form and functions Cell membrane, cytoplasm, neoclus , golgi bodies, lysosomes, mitochondria, cytoskeleton		1
		Integument system Protection: , suport and movement Integument of invertebrates, the skin of cartilaginous fishes, bony fish , amphibians , human.		2
		communication system : Vertebrates nervous systems , the brain, (hind brain , mid brain , forebrain)cranial nerves , autamic nervous system		3
		ciculation system and gas exchange . Concept , transport system of invertebrates, open system, vertebrates , close system , blood, vein and artery , circulatory system of various vertebrates.		4
الامتحان 1				5
		Nutrition and digestion system. Diversity in digestive, invertebrates,and vertebrates ,		6
		Structures of vertebrate's digestive systems		7
		Plant cell wall ; mechanism of water and molecules movement across plasma membrane		8
الامتحان 2				9
		Plant cell content		10
		Plant tissue: Internal structure of the plant organs		11
		The algae and fungi		12
الامتحان 3				13
		Plant diversity of bryophytes and Petridophytes		14
		Gymnosperms and angiodperms		15

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
1- نعم يمكن ضمن المحاور	1- دراسة التفاعلات الايضية بين الأعضاء الداخلية الكائنات الحية وبين المحيط الخارجي
2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة	

