



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: **science**

Department : **biology**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLAB **ADVANCE CYTOLOGY** >

INSTRUCTOR: PROF.DR.DHAMIA K. SUKER

Phone: 07712426863.

PROF DR.KARIM HILAL THAMIR

07709056515

Hours: 2

Office: Basrah university

Home Page:

Email: dhamia.suker@uobasrah.edu.iq

Karim.thamir@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

THE BRANCH OF BIOLOGY DEALS WITH MICROSCOPICALLY STUDIES OF DIFFERENT STRUCTURES, FUNCTIONS OF THE CELLS, IN ADDITION STUDY THE MICROSCOPIC ANATOMY OF CELLS AND TISSUES . IT IS COMMONLY PERFORMED THROUGH EXAMINING THE CELLS BY LIGHT MICROSCOPY . IT IS VERY IMPORTANT TO ALL BIOLOGY STUDENTS NEED FUTURE TO WORK IN HOSPITALS, SCIENTIFIC RESEARCHES AND EVEN IN OUR LIFE.

GOALS AND OBJECTIVES

- This part aimed to develop the ability of students to diagnosed variable Cells in the tissue sections microscopically
- To visualize differentially identify microscopic structures .
- It is very essential tool in anatomy, pathology and by examining sections this give diagnostic information based according the observations
- Contrast between the growth and characteristic of normal cell and transformed cell in vivo and in vitro

TEXTBOOK AND READINGS

1 Cell . Dvid Prescott 5th Edition

[2]Cell and Molecular Biology . E.D.P.De ROBERTIS .8th Edition.

3- Lectures power points

COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	90
Reading Checks	3
Participation	3
Attendance	2
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		Introduction		
2		Cell structural organization		
3		Cell membrane and permeability		
4		Molecular organization of cell membrane		
				Assignment 1
5		Cellular interaction		
6		Coupling between cells		
7		Cell coat and cell recognition		
8		Cell surface in cancer cell		Assignment 2
10		Fibronectin and iron transport in cancer cells		
11		Distribution of enzymes in plasma membrane		
12		Cytoskeleton		Assignment 3
13		Microtubules structure and functions		
14		Microfilaments Intermediatofilaments structure and function		
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 1- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and

appropriate aspect)	<p>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.</p>
2- Suggest aspect that serves sustainability	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علوم الحياة



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < خلية مقدم >	
رقم الموبايل : 07712426863 07709056515	أسم التدريسي : ا.د.ضمياء قاسم سكر أ.د.كريم هلال ثامر
عدد وحدات الدرس : 2	جهة الانتساب : جامعة البصرة
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي : dhamia.suker@uobasrah.edu.iq Karim.thamir@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

علم الخلية هو العلم الذي يتعامل مع الدراسة المجهرية لمختلف التراكيب الخلوية والوظيفة للخلية والانسجة وذلك باستخدام التقنيات المجهرية المختلفة وكذلك الطرق الكيميائية الحيوية لمعرفة وظائف العضيات الخلوية والتراكيب الجزيئي والتراكيب الجيني.

الأهداف والغايات

- ✓ الهدف هو تطوير مهارات الطلبة للمقدرة على تشخيص انواع الخلايا في الانسجة وفي المزارع الخلوية
- ✓ التعرف على التراكيب المختلفة للخلية باستخدام تقنيات المجهرية المتنوعة وكذلك بالطرق الكيميائية الحيوية
- ✓ التفريق بين نمو وصفات الخلايا الطبيعية والخلايا المتحولة في داخل جسم الكائن وكذلك في المزارع الخلوية من اجل تشخيص الامراضية الخلوية
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

المصادر

- [1] Cell . Dvid Prescott 5th Edition
- [2] Cell and Molecular Biology . E.D.P.De ROBERTIS .8th Edition.

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (100) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة	التفاصيل
90	الامتحانات
3	درجة الاستيعاب

المشاركة	3
الحضور	4
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس (2) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

الإمتحانات والتقييمات	القراءة في المصدر	الموضوع	التاريخ	الاسبوع
		Introduction		1
		Cell structural organization		2
		Cell membrane and permeability		3
		Molecular organization of cell membrane		4
الامتحان 1				5
		Cellular interaction		6
		Coupling between cells		7
		Cell coat and cell recognition		8
الامتحان 2				9
		Fibronectin and iron transport in cancer cells		10
		Distribution of enzymes in plasma membrane		11
		Cytoskeleton		12
الامتحان 3				13
		Microtubules structure and functions		14
		Microfilaments Intermediatofilaments structure and function		15
امتحان نهاية الفصل				

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

<p>1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة-4- الكيمياء الخضراء-5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه للزراعة-8- الابداع والانتاج-9- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية)-10- تطوير البيئة-11- قياس التلوث-12- رعاية الطفولة-13- تطوير الصحة العامة-14- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-15- المساواة بين الجنسين-16- عدم التطرف-17- كفاءة الدواء-18- كفاءة الغذاء للرضع، الاطفال والبالغين وكبار السن-19- كفاءة البيئة الجامعة-20- تدوير المخلفات-21- اليات التخلص من المياه الثقيلة-22- محو الامية-23- اليات حفظ التنوع الحيوي-24- اليات نشر السلام و العدالة في المجتمع -25- تطوير الحياة في البحار والمحيطات-26- دراسة مستوى التعليم الجامعي واليات تطويره-27- اليات تطوير الصناعة المحلية في العراق-28- اليات تطوير البنى التحتية في العراق-29- تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-30- اساسيات المدن المستدامة-31- اليات</p>	<p>1- نعم يمكن ضمن المحاور</p>
---	--------------------------------

التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-32-اليات توفير فرص العمل للجميع-33-دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد -35- اليات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.	
	2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة