



رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	4/1
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية – إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	احياء
رقم المادة الدراسية	302225	اسم المادة الدراسية	بيولوجيا الخلية
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302104
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب كلية اجباري	متطلب تخصص اجباري اختياري
نط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	تعلم مدمج	تعلم وجاهي ✓
النموذج التدريسي	(2) متزامن: 1 غير متزامن)	(1) وجاهي: 1 غير متزامن)	✓ 3 وجاهي
رابط المساق على المنصة	https://julms.com/lms2	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعنى كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكademie	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. فاطمة الزهراء دلماني	أ. مشارك	511		Fa.delmani@jpu.edu.jo
الساعات المكتبة (اليوم/الساعة)	ح ث		ثن رب	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نط تدريسها
ح، ث				وجاهي
ن، ر				وجاهي

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the following topics:

Cellular function lies at the root of all complex and simple biological systems. Thus, regardless of your major, if you are studying biology you are either studying actual cellular processes or studying outcomes that depend on these processes. This course will expose you to the fundamental mechanisms that allow cells to maintain the system of proteins and biomolecules required for them to replicate with high fidelity, to maintain stable functional states, to differentiate in response to external cues and to ultimately form complex organizations of cells (i.e., tissues)..

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر	مصادر التعلم المساعدة
-Becker's world of the cell. Jeff Hardin et al., Global edition Pearson, 2018. 9 th -Campbell Biology Global edition, 11 ed (2018); Campbell et al., (Benjamin Cummings ed. - Essential cell biology 3d ed., (2009); Bruce Alberts et al., (Pearson international ed.,)	العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر
1. كتب و دوريات power point .2	

videos and animations .3			(كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
الموقع الالكترونية الداعمة			
أخرى <input type="checkbox"/>		✓ قاعة دراسية	البيئة المادية للتدريس

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
MK xx	Become familiar with the various sub-cellular structures and organelles inside eukaryotic cells and their function	K1
	Understand how nutrients are transported via cell membrane, transported and degraded	K2
	Learn about vesicular trafficking, endocytosis and exocytosis	K3
		K4
المهارات		
	Gain an introduction to cellular signal transduction mechanisms (also known as <i>cell signaling</i>)	S1
	Become familiar with the molecular structure and behaviors of the cytoskeleton	S2
		S3
		S4
الكفايات		
	Understand the machinery of DNA expression	C1
	Understand the basic events of the cell cycle and the importance of programmed cell death (apoptosis) and the causes of cancer.	C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الإلكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي
امتحان أول	0	0	%20
امتحان ثاني/ منتصف الفصل	%30	%20	%20
المشاركة	%0	%10	%10
اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة	%30	%30	0
الامتحان النهائي	%40	%40	%50

- اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

* المرجع*	* أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
Chapter 1		A preview of the cell Part I	1
chapter 1		A preview of the cell Part II	2
Chapter 2		The chemistry of the Cell	3
Chapter 4		Cells and Organelles Part I	4
Chapter 4		Cells and Organelles Part II	5
Chapter 4 (Essential cell Biology)		Protein structure and function	6
Chapter 7		Membranes	7
Chapter 8		Transport across membranes	8
Chapter 13		Cytoskeletal systems	9
Chapter 9 (Campbell Biology)		Cellular signaling	10
Chapter 15		Beyond the cell: cell adhesions, cell junctions, extracellular matrix	11
Chapter 26		Cancer cells Part I	12
Chapter 26		Cancer cells Part II	13
			14
			15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.

* المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المترادفة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

طريقة التسليم	المراجع	المهمة	الأسبوع
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12

		13
		14
		15