



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	302103	اسم المادة الدراسية	بيولوجيا عامة 1 عملي
عدد الساعات المعتمدة	1	المتطلب السابق للمادة	302101
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب جامعة اختياري	متطلب تخصص اجباري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	تعلم مدمج	تعلم وجاهي
النموذج التدريسي	(2 متزامن: 1 غير متزامن)	(1 وجاهي: 1 غير متزامن)	1 وجاهي
رابط المساق على المنصة	<a href="https://julms.com/lms2">https://julms.com/lms2</a>	رابط منصة الاختبارات	<a href="https://julms.com/lms">https://julms.com/lms</a>

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

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الالكتروني
د. فاطمة الزهراء دلماني	أ. مشارك	511		<a href="mailto:Fa.delmani@jpu.edu.jo">Fa.delmani@jpu.edu.jo</a>
الساعات المكتتية (اليوم/الساعة)	ح ح	ث ن ربع		
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			وجاهي
	ن، ر			وجاهي

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the following topics:

Laboratory experiments in microscopy and cells, chemical components of cells, enzyme activities, cellular respiration and photosynthesis, mitosis and meiosis.

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	- Campbell Biology Global edition, 12 ed (2019); Campbel et al., (Benjamin Cummings ed. - Investigating Biology Laboratory manual. 9 <sup>th</sup> ed. Pearson
مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)	1. كتب 2. power point 3. videos and animations
المواقع الالكترونية الداعمة	
البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية
	<input type="checkbox"/> أخرى

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
<b>المعرفة</b>		
MK xx	Be familiar with microscopes and how to manipulate them	K1
	How to see cells	K2
	How to stain cells to be able to see them under a microscope	K3
	How organelles function inside a cell	K4
<b>المهارات</b>		
	Acquire hands on different laboratory techniques	S1
	Handling of microscopes	S2
	Students will be able to differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells; between plant and animal cells and their contents	S3
	Conduct test on various biological molecules, understand the scientific basics of some biochemical tests	S4
<b>الكفايات</b>		
	Recognize the components of biological molecules and understand cell structure, and function.	C1
	Recognize and use scientific language in biological process such as cell division, energy flow, movement of substances across membranes and role of enzymes in cellular reactions.	C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

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

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

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Safety measures in a biology lab		Lab1
2	microscopes		Lab2

Lab3		cells	3
Lab4		Chemical constituents of the cytoplasm	4
		<b>Mid term exam</b>	5
Lab5		enzymes	6
Lab6		Cellular respiration	7
Lab7		photosynthesis	8
Lab8		Mitosis	9
Lab9		Meiosis	10
Lab10		enzymes	11
			12
			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 المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

