

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

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	احياء
رقم المادة الدراسية	302105	اسم المادة الدراسية	البيولوجيا العامة لطلبة الزراعة
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	--
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب جامعة اجباري	متطلب تخصص اجباري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	تعليم مدمج	تعليم 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 (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الالكتروني
د. حسان حماشا	أ. مشارك	509	ثن ربيع	h.hamasha@jpu.edu.jo
د. فاطمة الزهراء دلماني		511		Fa.delmani@jpu.edu.jo
د. محمد حسين بريك		510		m.break@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث			
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			مدمج
	ن، ر			مدمج

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course introduces basic biological principles. Topics include the internal structure of the cell, molecules of the cell, transport across membrane, metabolism, basic cell chemistry (photosynthesis and cellular respiration), molecular biology (RNA, DNA), protein synthesis, cell Reproduction (mitosis and meiosis), molecular genetics, including Mendelian inheritance patterns, Introduction to Plant structure, growth and development.

The major objective of this course is for you to gain an understanding of the key concepts and major themes of biology, the study of life, with an emphasis on the biology of all Domains of life. There are two main components of the course that will help you to develop your understanding of biology: lecture and laboratory. By the end of this course, you should have an understanding of basic biological principles, how organisms' function and relate to each other and their physical environment.

مصادر التعلم

Title: Biology	معلومات الكتاب المقرر
----------------	-----------------------

Author(s): Neil A. Campbell, Jane B. Reece, Lawrence G. Mitchell Publisher: Pearson Year: 2021 Edition: " 11 th edition	(العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1- The course lectures 2- Online Biology textbooks 3- Internet power point, videos and animations 4- Library books on Biology 5- Biology journals	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية
	<input checked="" type="checkbox"/> مختبر
	<input checked="" 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	Understand cell structure, and function and describe how substances across biological membranes	K1
	Identify and describe the structure of DNA and RNA.	K2
	Understand energy flow as in as in respiration and photosynthesis.	K3
	Understand cell division and explain the importance of cell division in reproduction and growth.	K4
المهارات		
	Understand the major functions in biology such as protein synthesis, transport across membranes, energy transformation, cell division, and inheritance.	S1
		S2
		S3
		S4
الكفايات		
	Usage of scientific language, including vocabulary and images, particularly in understanding of basic biological principles, how organisms' function and relate to each other and their physical environment.	C1

		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 المتزامنة هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
Chapter 5		Biological macromolecules and lipids	1
chapter 6		Energy and life	2
Chapter 7		Cell structure and function	3
Chapter 8		Cell membranes	4
Chapter 9		Cellular signaling	5
Chapter 10		Cellular respiration	6
Chapter 11		Photosynthesis	7
Chapter 12		Mitosis	8
Chapter 13		Sexual life cycle and meiosis	9
Chapter 14		Mendelian genetics	10
Chapter 15		Linkage and chromosomes	11
Chapter 16		Nucleic acids and inheritance	12
Chapter 17		Expression of genes	13
Chapter 35		Plant form and function	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 الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الإلكتروني والتعلم المدمج)

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