

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	أحياء
رقم المادة الدراسية	302101	اسم المادة الدراسية	البيولوجيا العامة 1
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	--
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب جامعة اختياري	متطلب اجباري
نمط تدريس المادة	تعليم إلكتروني كامل	✓ تعلم 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 (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. حسان حمasha د. فاطمة الزهراء دلماني د. محمد حسين بريك	أ. مشارك	509 511 510		h.hamasha@jpu.edu.jo Fa.delmani@jpu.edu.jo m.break@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث		ث ن ر	
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
☐ أخرى				☒ منصة تعليمية افتراضية ☒ مختبر ☒ قاعة دراسية ☒ البيئة المادية للتدريس

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	Understand cell structure, and function and describe how substances across biological membranes	MK xx
K2	Identify and describe the structure of DNA and RNA.	
K3	Understand energy flow as in as in respiration and photosynthesis.	
K4	Understand cell division and explain the importance of cell division in reproduction and growth.	
المهارات		
S1	Understand the major functions in biology such as protein synthesis, transport across membranes, energy transformation, cell division, and inheritance.	
S2		
S3		
S4		
الكفايات		
C1	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.	

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

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

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

- * 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)

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