



رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	3/1
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	أحياء
رقم المادة الدراسية	302431	اسم المادة الدراسية	علم الفيروسات
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302230
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعي اجباري	متطلب جامعي اختياري	متطلب عائلية علوم انسانية
نمط تدريس المادة	تعليم 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 (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. فاطمة الزهراء دلماني	أ. مشارك	511		Fa.delmani@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث		ث ر	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			1:1 وجاهي
	ن، ر			1:1 وجاهي

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the basic features of viruses including their structure, genetic material, how they infect the host and how they're released from the infected cell. How the immune system deals with viral infections. The use of vaccines and antiviral drugs. Discuss some unusual infections caused by unusual viruses/prions.

مصادر التعلم

Principles of virology Volume I-II. Jane Flint, V.R. Racaniello, G.F. Rall, A.M. Skalka. Wiley education. 2014, 4th ed.	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1. كتب و دوريات 2. power point 3. videos and animations	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الإلكترونية الداعمة
□ أخرى	✓ منصة تعليمية افتراضية
✓ 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 how the virus is able to infect a host, including the steps involved in the infectious cycle including attachment, entry, replication, and exit from the cell.	MK xx
K2		
K3	Know different barriers to infection and the mechanisms viruses employ to get through these barriers.	
K4		
المهارات		
S1	Know how to distinguish between viral and bacterial infection	
S2	How to determine viral load to test presence /absence of viral infection	
S3		
S4		
الكفايات		
C1	Describe the structure of a virus and the differences that exist between viruses.	
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	Introduction		Chapter 1 Volume I
2	Infectious cycle		chapter 2 Volume I
3	Genome and Genetics		Chapter 3 Volume I

Chapter 4 Volume I		Structure	4
Chapter 5 Volume I		Attachment and entry	5
Chapter 6 Volume I		Viral replication	6
Chapter 13 Volume I		Assembly, exit and maturation	7
Chapter 14 Volume I		Infected cell	8
Chapter 3 Volume II		Intrinsic and innate defenses	9
Chapter 4 Volume II		Adaptive Immunity	10
Chapter 5 Volume II		Mechanisms of pathogenicity	11
Chapter 8 Volume II		Vaccines	12
Chapter 9 Volume II		antivirals	13
Chapter 12 Volume II		Unusual infectious agents	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)

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