

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	302432	اسم المادة الدراسية	علم المناعة
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302230
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب جامعة اجباري	متطلب تخصص اجباري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	تعلم مدمج	متطلب عائلة علوم انسانية
النموذج التدريسي	(2 متزامن: 1 غير متزامن)	(1 وجاهي: 1 غير متزامن)	متطلب اجباري
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 المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث		ث ن ر	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			وجاهي
	ن، ر			وجاهي

الوصف المختصر للمادة الدراسية

The course aims to introduce the student to concepts of immunology. including basic components of innate and acquired immunity, genetic basis of antibody diversity, mechanisms of immune response both immoral and cell mediated. role of major histocompatibility complex (MHC) in immune response, biology of T and B lymphocytes, cytokines and complement system. the course will cast a light on special cases of immune dis-functions such as hypersensitivity, autoimmunity and immune-deficiencies..

مصادر التعلم

Kuby Immunology, Judy Owen et al. Pearson education 2019. 8th 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 الالكترونية الداعمة

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية		□ أخرى
------------------------	---------------	--	--------

مخرجات تعلم المادة الدراسية (K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
<b>المعرفة</b>		
K1	learn the fundamental concepts of immunology and the associated vocabulary	MK xx
K2	understand how knowledge about the immune system is acquired	
K3		
K4		
<b>المهارات</b>		
S1	become proficient with the use of the major investigation tools of immunology	
S2	become comfortable discussing immunological ideas with various audiences	
S3		
S4		
<b>الكفايات</b>		
C1	learn to apply immunological knowledge to solving new problems	
C2		
C3		
C4		

#### آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الإلكتروني	التعلم المدمج	التعلم الواجهي
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 / الواجهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Overview of the immune system		Chapter 1

chapter 2		<b>Cells and Organs of the immune system</b>	2
Chapter 3		<b>Recognition and response</b>	3
Chapter 4		<b>Innate Immunity</b>	4
Chapter 5		<b>Complement</b>	5
Chapter 6		<b>Organization of Immunoglobulin genes</b>	6
Chapter 7		<b>The Major Histocompatibility Complex and antigen presentation</b>	7
Chapter 8		<b>T and B Cells Development</b>	8
Chapter 10		<b>T and B Cell Activation</b>	9
Chapter 11		<b>Adaptive response in space and time</b>	10
Chapter 12		<b>Hypersensitivity and Allergy</b>	11
Chapter 13		<b>Autoimmune and Transplantation</b>	12
Chapter 14		<b>Infectious diseases and vaccines</b>	13
Chapter 15		<b>Immunodeficiencies</b>	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)

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

