

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	302427	اسم المادة الدراسية	علم الفطريات
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	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 حمasha	أ. مشارك	509		h.hamasha@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 covers the following topics: Introduction to fungi, classification, biology, infection modes, prevention, diseases caused by these fungi and treatment.

Objective of the course is to provide a basic understanding of the biology, taxonomy and phylogeny of fungi and to study of fungi causing human external and internal diseases

مصادر التعلم

<p>Introduction to Fungi. J. Webster and R. Weber. Cambridge university press (2008) 3rd edition</p> <p>Additional references: Introductory Mycology. Alexopoulos, CJ., CW. Mims & M. Blackwell. Wiley, New York. (1996) 4th Edition.</p>	<p>معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)</p>
<p>1- The course lectures</p> <p>2- Online Biology textbooks</p> <p>3- Internet power point, videos and animations</p> <p>4- Library books on Biology</p>	<p>مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)</p>

5- Biology journals			
المواقع الالكترونية الداعمة			
□ أخرى	✓ منصة تعليمية افتراضية	✓ مختبر	✓ 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	Basic understanding of the biology, taxonomy and phylogeny of fungi and	K1
	To study of fungi causing plant diseases	K2
	To study of fungi causing human external and internal diseases	K3
		K4
المهارات		
	Gaining knowledge to distinguish between phylum of fungi	S1
		S2
		S3
		S4
الكفايات		
	Knowledge of fungal diseases to plants, human and animals, Study about fungal toxins and food spoilage.	C1
		C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

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

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

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
Chapter 1		Course overview, objectives Importance of fungi.	1
Chapter 1		Fungal life cycles, evolution and phylogeny	2
Chapter 3, 4, 5,		Industrial mycology Food mycology, mycotoxins mushroom toxins Oomycota, overview, pheromones, water molds	3
Chapter 6, 7		Chytridiomycota, Glomeromycota	4
Chapter 7		Zygomycota	5
Chapter 8, 9, 10		Ascomycete	6
Chapter 18, 19		Basidiomycota	7
Chapter 18, 19		Basidiomycota	8
Chapter 16		Mycorrhiza	9
Chapter 16		Lichens	10
Chapter 12		Plant pathogens	11
Chapter 22		Rusts and smuts, jelly fungi Rhizoctonia	12
Chapter 22		Rusts and smuts, jelly fungi Rhizoctonia	13
Chapter 10, 11		Human and animal pathogens, medical mycology	14
Chapter 10, 11		Human and animal pathogens, medical mycology	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
			15