

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 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 تخصص اجباري	
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		h.hamasha@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ح		ثن ربع	
رقم الشعبة	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها	النموذج المعتمد
	ح، ث		وجاهي	1:1
	ن، ر		وجاهي	1:1

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

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

4- Library books on Biology				
5- Biology journals				
				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	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 الوجداني	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	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 التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

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

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

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			

			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15