

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	302342	اسم المادة الدراسية	علم البيئة
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302215 + 302209
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			الالكتروني كامل

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Ecology is the study of interrelationships between organisms and their biotic and abiotic environments. In this course we will focus specifically on the ecology of plants. Within plant ecology there are many sub-disciplines; these sub-disciplines vary in the level of organization on which they are focused (e.g. physiological ecology, population biology, community, ecosystem ecology and biomes).

Objectives:

- 1) To encourage critical evaluation of scientific knowledge
- 2) To develop an understanding of the major concepts of population, community, ecosystem, and landscape ecology of plants
- 3) To explain how models and other analytical techniques are used to explain population growth and community structure.
- 4) To discuss interactions between species and the environment that determines community composition and structure.

مصادر التعلم

The Ecology of plants. Gurevitch J, Scheiner SM, Fox GA (2006) 2 nd Edition	معلومات الكتاب المقرر
Additional references: Ecology (2014) 3 rd Edition	(العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)

1- The course lectures	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)			
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	To encourage critical evaluation of scientific knowledge	K1
	To develop an understanding of the major concepts of population, community, ecosystem, and landscape ecology of plants	K2
		K3
		K4
المهارات		
	To explain how models and other analytical techniques are used to explain population growth and community structure.	S1
		S2
		S3
		S4
الكفايات		
	To discuss interactions between species and the environment that determines community composition and structure.	C1
	Get the knowledge of examples and basic theoretical ideas surrounding the ecosystem, community and population dynamics and understanding of simple emergent patterns in population, community and ecosystem structure	C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	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

Chapter in Text (handouts)	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
Chapter 1		Introduction: The science of plant ecology	1
Chapter 5		Population structure growth and Decline	2
Chapter 7		Growth and reproduction of individuals	3
Chapter 8		Plant life histories	4
Chapter 8		Plant life histories	5
Chapter 9		Community Properties	6
Chapter 9		Community Properties	7
Chapter 10		Competition and other interactions among organisms	8
Chapter 12		Disturbance and Succession	9
Chapter 13		Local Abundance, Diversity, and Rarity	10
Chapter 14		Ecosystem Processes	11
Chapter 15		Communities in Landscapes	12
Chapter 18		Biomes	13
Chapter 18		Biomes	14
Chapter 6		Ecological genetics. Population structure.	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)

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