



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	أحياء
رقم المادة الدراسية	302342	اسم المادة الدراسية	علم البيئة
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302215 + 302209
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعي اجباري	متطلب جامعي اختياري	متطلب اختياري
نمط تدريس المادة	تعليم إلكتروني 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. حسان حمasha	أ. مشارك	509		h.hamasha@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث		ث ر	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			1:1
				وجهي

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
☐ أخرى	البيئة المادية للتدريس
✓ منصة تعليمية افتراضية	✓ قاعة دراسية
✓ مختبر	

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	To encourage critical evaluation of scientific knowledge	MK xx
K2	To develop an understanding of the major concepts of population, community, ecosystem, and landscape ecology of plants	
K3		
K4		
المهارات		
S1	To explain how models and other analytical techniques are used to explain population growth and community structure.	
S2		
S3		
S4		
الكفايات		
C1	To discuss interactions between species and the environment that determines community composition and structure.	
C2	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	
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*	Chapter in Text (handouts)
1	Introduction: The science of plant ecology		Chapter 1
2	Population structure growth and Decline		Chapter 5
3	Growth and reproduction of individuals		Chapter 7
4	Plant life histories		Chapter 8
5	Plant life histories		Chapter 8
6	Community Properties		Chapter 9
7	Community Properties		Chapter 9
8	Competition and other interactions among organisms		Chapter 10
9	Disturbance and Succession		Chapter 12
10	Local Abundance, Diversity, and Rarity		Chapter 13
11	Ecosystem Processes		Chapter 14
12	Communities in Landscapes		Chapter 15
13	Biomes		Chapter 18
14	Biomes		Chapter 18
15	Ecological genetics. Population structure.		Chapter 6
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 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			