



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	أحياء
رقم المادة الدراسية	302209	اسم المادة الدراسية	مورفولوجيا النبات
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302104
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعي اجباري	متطلب جامعي اختياري	متطلب عائلية علوم انسانية
نمط تدريس المادة	تعليم الكتروني كامل	✓ تعلم 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 ن ر	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			مدمج
	ن، ر			مدمج

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Plant morphology is the study of the external plant structures and shapes. An understanding of plant morphology is essential to discover the wonders of the plant world and to the study of botany and taxonomy at every level. **The course provides an overview on the** studying plant cells, tissues, organs and systems in different plant parts including leaves, roots, stem, flowers, fruits and seeds

مصادر التعلم

Plant Form: An Illustrated Guide to Flowering Plant Morphology Bell, Adrian D.; Bryan, Alan Published by Timber Press, (2008) 2nd edition Additional reference: Morphology of Angiosperms, Taxonomy and Economic Botany. Annie Ragland, V Kumaresan (2018)	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1- The course lectures 2- Online Biology textbooks 3- Internet power point, videos and animations	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)

4- Library books on Biology				
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

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	Identify parts of plants	MK xx
K2	Identify and describe plant parts function	
K3	Understand plant morphology and significance of morphological modifications of plant parts	
K4		
المهارات		
S1	Understand basics of leaf, stem, root and floral morphology and how plant morphology relates to plant reproduction	
S2		
S3		
S4		
الكفايات		
C1	Relate plant morphology with plant systematics	
C2		
C3		
C4		

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الالكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي
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	Introduction to Plant Morphology		Chapter 1
2	Importance of plant morphology and parts of an angiospermic plant		chapter 1
3	Morphology of leaf		Chapter 4
4	Morphology of leaf		Chapter 4
5	Morphology of stem		Chapter 3
6	Morphology and modifications of stem		Chapter 3
7	Morphology of root		Chapter 2
8	The flower		Chapter 6
9	The inflorescence		Chapter 5
10	The inflorescence		Chapter 5
11	The fruit		Chapter 7
12	The fruit		Chapter 7
13	The seed		Chapter 8
14	Plant forms of growth		Chapter 9
15			
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