



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	302221	اسم المادة الدراسية	تصنيف النبات
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302209
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	<a href="https://julms.com/lms2">https://julms.com/lms2</a>	رابط منصة الاختبارات	✓ متطلب تخصص اختياري
			تعلم وجاهي
			3 وجاهي
			<a href="https://julms.com/lms">https://julms.com/lms</a>

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		<a href="mailto:h.hamasha@jpu.edu.jo">h.hamasha@jpu.edu.jo</a>
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث		ثن ربح	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			1:1
				مدمج

#### الوصف المختصر للمادة الدراسية

Taxonomy is the classification and identification of plants by the use of dichotomous keys. This identification is an orderly process resulting in assignment of each individual to a descending series of groups of related plants, as judged by characteristics in common.

Plant taxonomy and systematics is the study of plant diversity. You will learn:

1. How to discover, describe, and classify plant and their diversity.
2. The major features of vascular plants.
3. The analytical and experimental tools used to understand plant diversity.
4. "Vocabulary" of plant description and identification of plants using keys
5. Recognition of important vascular plant families
6. Distinctive features of land plant diversity and the history of land plants through time

#### مصادر التعلم

Plant Systematics. Simpson, M. Elsevier Press (2006) 1<sup>st</sup> Edition

معلومات الكتاب المقرر

	(العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1- The course lectures 2- Online Biology textbooks 3- Internet power point, videos and animations 4- Library books on Biology 5- Biology journals	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية <input checked="" type="checkbox"/> مختبر <input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية
	البيئة المادية للتدريس

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
<b>المعرفة</b>		
MK xx	How to discover, describe, and classify plant and their diversity.	K1
	The major features of vascular plants.	K2
	"Vocabulary" of plant description and identification of plants using keys	K3
		K4
<b>المهارات</b>		
	knowledge about taxonomy of flowering plants, classification rules of nomenclature; classical and systematic classification	S1
		S2
		S3
		S4
<b>الكفايات</b>		
	Compare and distinguish between of important vascular plant families	C1
	knowledge rules and methods of classification and identification of flowering plants.	C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الالكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي	نوع التقييم/ نمط التعلم
0	0	20%	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	Introduction		Chapter 1
2	Green land plants		Chapter 3-5
3	Terminology of Flowering Plants		Chapter 6
4	Monocots and Eudicots		Chapter 7, 8
5	Vegetative morphology		Chapter 9
6	Vegetative morphology		Chapter 9
7	Anatomy		Chapter 10
8	Reproductive morphology		Chapter 13
9	Methods of identifying vascular plants		Chapter 11-13
10	Molecular systematics		Chapter 14
11	Molecular systematics		Chapter 14
12	Plant identification		Chapter 7
13	Plant identification		Chapter 7
14	Nomenclature		Chapter 10
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