



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	احياء
رقم المادة الدراسية	302345	اسم المادة الدراسية	وراثة
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	302225
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب جامعة اجباري	متطلب تخصص اجباري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	متطلب كلية اجباري	متطلب عائلة علوم انسانية
النموذج التدريسي	(2 متزامن: 1 غير متزامن)	✓ تعلم مدمج	تعلم 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 الإلكتروني
د. محمد حسين بريك	أ. مشارك	510		m.break@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث		ثن ربيع	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
	ح، ث			مدمج
				1:1

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers several principles of genetics. Emphasis is placed on the patterns of Mendelian and non-Mendelian inheritance, linkage, molecular basis of heredity, chromosome structure and variation, inheritance of complex traits, and population genetics.

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	Concepts of Genetics. W.S. Klug et al (2016) 11th Edition, pearson
مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)	1- The course lectures 2- Online genetics textbooks 3- Internet power point, videos, and animations 4- Library books on genetics 5- Biology journals
المواقع الإلكترونية الداعمة	

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية	✓ مختبر	✓ منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> أخرى
------------------------	---------------	---------	-------------------------	-------------------------------

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	To be familiar with classical genetics.	MK xx
K2	To understand the role of chromosome number and variation in genetics.	
K3		
K4		
المهارات		
S1	Determine the role of genes, alleles, and proteins in the expression of phenotypes.	
S2	To be able to track the pathway between genotype and phenotype.	
S3		
S4		
الكفايات		
C1	To understand how traits are passed from generation to generation.	
C2	To differentiate between traits inherited by Mendelian laws and those inherited by non-Mendelian laws.	
C3		
C4		

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الإلكتروني	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 / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم *	المرجع **
---------	---------	----------------	-----------

Chapter 1		Introduction to Genetics	1
Chapter 2		Mitosis and Meiosis	2
Chapter 3		Mendelian Genetics	3
Chapter 4		Extensions of Mendelian Genetics	4
Chapter 5		Chromosome Mapping in Eukaryotes	5
Chapter 5		Chromosome Mapping in Eukaryotes	6
Chapter 6		Genetic Analysis and Mapping in Bacteria and Bacteriophages	7
Chapter 7		Sex Determination and Sex Chromosomes	8
Chapter 8		Chromosome Mutations: Variation in Number and Arrangement	9
Chapter 9		Extranuclear Inheritance	10
Chapter 23		Quantitative Genetics and Multifactorial Traits	11
Chapter 24		Neurogenetics	12
Chapter 25		Population and Evolutionary Genetics Special Topics in Modern Genetics	13
Chapter 25		Population and Evolutionary Genetics Special Topics in Modern Genetics	14
		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 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