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	302445	**اسم المادة الدراسية**	**وراثة الاحياء الدقيقة**		
عدد الساعات المعتمدة	**3**	**المتطلب السابق للمادة**	302345 + 302230		
نوع المادة الدراسية	**متطلب جامعة اجباري**	متطلب جامعة اختياري	متطلب كلية اجباري	متطلب عائلة علوم انسانية	متطلب تخصص اجباري	✓ متطلب تخصص اختياري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل		✓ **تعلم مدمج**		تعلم 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 الالكتروني
د. فاطمة الزهراء دلماني	أ. مشارك	511		Fa.delmani@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	**ح ث**		**ث ربع**	

رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها	النموذج المعتمد
	ح، ث			مدمج	1:1
	ن، ر			مدمج	1:1

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course will provide students with a foundation in human genetics. We will focus on application of genetic principles to human populations, with emphasis on cytogenetics, biochemical genetics, population genetics, and family studies. We will explore genetic analysis of naturally occurring variation in humans. The origins and consequences of mutation; the impact of natural selection, migration, population structure and genetic drift; approaches to finding human disease genes and characterizing them at the molecular level; relevance of other species to analysis of human gene function; the social and ethical issues raised by progress in medical .genetics

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	- Human Genetics: Concepts and applications, 12th ed. Ricki Lewis et al. Mc-Graw Hill eds. (2018) - Campbell Biology Global edition, 11 ed (2018); Reece, J.B. et al., (Benjamin Cummings ed.
مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)	1. كتب و دوريات 2. **power point**

	3. videos and animations			
المواقع الالكترونية الداعمة				
البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية		✓ منصة تعليمية افتراضية	☐ أخرى

مخرجات تعلم المادة الدراسية

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

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
	المعرفة	
K1	Understand gene structure and human genome organization and function.	MK xx
K2	Appreciate the complexities of gene regulation and epigenetics in normal and disease states. ...	
K3	Appreciate the complexities of gene regulation and epigenetics in normal and disease states.	
K4	Understand the genetic basis of normal development and of cancer	
K5	Appreciate the importance of communicating with and learning from patients and their caregivers about risk, diagnosis and coping with genetic disease.	
K6	Understand that genetics provide the basis for a future of “personalized medicine”, i.e. disease prevention, diagnosis, and therapy based on an individual’s genotypes.	
K7	Understand the genetic basis of normal development and of cancer	
	المهارات	
S1	Develop an understanding of advanced genetics topics and how they inform us about what it means to be human.	
S2	Be able to discussions of genetic ancestry, the physiological consequences of genetic mutations, the basis for specific hereditary diseases	
S3		
S4		
	الكفايات	
C1		
C2		
C3		
C4		

آليات التقييم المباشر لنتاجات 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 / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	What is a human genome?		Chapter 1
2	Cells		chapter 2
3	Meiosis: Development and aging		Chapter 3
4	Single gene inheritance		Chapter 4
5	Beyond Mendel's laws		Chapter 5
6	Matters of sex		Chapter 6
7	Multifactorial traits		Chapter 7
8	Genetics of behavior		Chapter 8
9	Gene expression and epigenetics		Chapter 11
10	Chromosomes		Chapter 13
11	Constant Allele Frequencies and DNA Forensics		Chapter 14
12	Changing Allele Frequencies		Chapter 15
13	Genetic testing and treatment		Chapter 20
14	Reproductive technologies		Chapter 21
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 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