

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			

		التخصص	2022/2021	رقم الخطة الدراسية
Biostatistics		اسم المادة الدراسية	303311	رقم المادة الدراسية
		المتطلب السابق للمادة	2	دد الساعات المعتمدة
<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري(تمرير) عائلة علوم انسانية	<input type="checkbox"/> تطلب جامعة اختياري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري
		<input checked="" type="checkbox"/> تعلم مدمج	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل	نمط تدريس المادة
		<input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)	النموذج التدريسي
https://julms.com/lms		رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	رابط المساق على المنصة

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

البريد الالكتروني	رقم الهاتف	رقم المكتب	الرتبة الأكاديمية	الاسم	
a.aljawarneh@jpu.edu.jo	---	424	أ. مساعد	عبدالله الجوارنه	
11:00-9:00	الاثنين	13:00 - 9:00	الأحد	الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	
النموذج المعتمد	نمط تدريسها	عدد الطلبة	مكانها	وقتها	رقم الشعبة
	مدمج	47	مبنى التمريض 501	2-1	1

الوصف المختصر للمادة الدراسية

For Biological Data

- Data** which includes graphical and numerical summaries to describe the distribution of a variable, or the relationship between two variables and data production to learn how to design good surveys and experiments, collect data from samples that are representative of the whole population, and avoid common sources of biases.
- Probability** using the language of probability and the properties of numerical summaries computed from random samples, we learn to draw conclusions about the population of interest, based on our random sample, and attach a measure of reliability to them.

مصادر التعلم

(Fundamentals of Biostatistics, Bernard Rosner, 2016, 9th Edition, Cengage Learning)	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
	مصادر التعلم المساندة

			(كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
			المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل	<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
	Understanding statistical and probabilities concepts	K1
	Understanding the fundamental theorem in statistics and probabilities	K2
	Understanding the discrete and continuous probability distributions	K3
المهارات		
	Students will describe the data at hand in some concise way by looking at data	S1
	Students will use various techniques for concisely describing data	S2
	Students will effectively apply the probability and introduce some basic tools used in working with probabilities	S3
	Students will test certain specific inferences about the behavior of the data	S4
	Students will understand the continuous probability distributions. Specifically, normal distribution that is the most widely used distribution in statistical work	S5
الكفايات		
	Describe the data at hand in some concise way	C1

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
%20	0	0	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 / الواجهية وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم *	الموضوع	الأسبوع
	محاضر	Measures of Location	1
	محاضر	Some Properties of the Arithmetic Mean	2
	محاضر	Measures of Spread	3
	محاضر	Some Properties of the Variance and Standard Deviation	4
	محاضر	The Coefficient of Variation	5
	محاضر	Grouped Data	6
	تعلم معكوس	Graphic Methods	7
	تعلم معكوس	Definition of Probability	8
	تعلم معكوس	Some Useful Probabilistic Notation	9
	محاضر	The Multiplication Law of Probability	10
	تعلم معكوس	The Addition Law of Probability	11
	محاضر	Conditional Probability	12
	محاضر	Bayes' Rule and Screening Tests	13
	محاضر	Random Variables	14
	محاضر	The Expected Value of a Discrete Random Variable	15
	تعلم معكوس	The Variance of a Discrete Random Variable	16
	تعلم معكوس	Permutations and Combinations	17
	محاضر	The Binomial Distribution	18
	تعلم معكوس	Expected Value and Variance of the Binomial Distribution	19
	تعلم معكوس	The Poisson Distribution	20
	محاضر	General Concepts	21

	تعلم معكوس	The Normal Distribution	22
	تعلم معكوس	Properties of the Standard Normal Distribution	23
	محاضر	Conversion from an $N(\mu, \sigma^2)$ Distribution to an $N(0,1)$ Distribution	24
	محاضر	Estimation of the Mean of a Distribution	25
	محاضر	Estimation of the Variance of a Distribution	26
	تعلم معكوس	Estimation for the Binomial Distribution	27

* 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			