

خطة وتوصيف مساق									
اسم المساق	احصاء حيوي	رقم المساق	BNUR3215	نوع المساق	متطلب كلية	عدد فصول المساق	9	عدد محاضرات المساق	30 محاضرة فيديو
القسم	التمريض	التخصص	تمريض+ علوم طبية مخبرية+ علم نفس إكلينيكي	المتطلب السابق	لا يوجد	المتطلب اللاحق	لا يوجد	عدد ساعات المساق	2
المحاضر	د. خالد خضرة	رقم الجوال	0599189117	بريد إلكتروني	kkhadoura@israa.edu.ps k.khadouarh@gmail.com	الساعات المكتبية	تعليم الكتروني	الفصل الدراسي	الاول
وصف المساق	هذا المساق هو دورة إحصائية تمهيدية توفر مقدمة للمفاهيم الإحصائية للطلاب في العلوم الحيوية ، و العلوم الصحية. ومن المتوقع ان يلبي احتياجات الطلاب الجامعيين والطلاب الخريجين في مختلف المجالات مثل التمريض والعلوم التطبيقية والصحة العامة الذين يسعون إلى أساس قوي في الدراسات البحثية الكمية.								

أهداف المساق ومخرجاته					
#	أهداف المساق	مخرجات المساق	نوع مخرجات التعليم (مختصر)		
			معارف وفهم	مهارات ذهنية	مهارات تقنية وفنية
1.	مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ... معرفة المفاهيم والمصطلحات الأساسية للإحصاء الحيوي ، بما في ذلك مختلف أنواع المتغيرات والقياسات ومعايير القياس.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات ذهنية، مهارات عامة	يتعرف على المفاهيم والمصطلحات الأساسية للإحصاء الحيوي	يستنتج أنواع المتغيرات والقياسات ومعايير القياس.	يقترح عينات دراسة من مجتمعات كبرى
2.	التعرف على البات تنظيم البيانات وعرضها بشكل مناسب.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات ذهنية، مهارات عامة	يتعرف على كيفية تنظيم البيانات وعرضها بشكل مناسب.	يعيد صياغة البيانات لعرضها بشكل مناسب	يعد جداول التكرارات و الرسم البياني يدويا ثم باستخدام SPSS
3.	التعرف على كيفية تقليل مجموعات البيانات إلى بضعة مقاييس وصفية مفيدة.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات ذهنية، مهارات عامة	يتعرف على كيف يمكن تقليل مجموعات البيانات إلى بضعة مقاييس وصفية مفيدة.	يعيد صياغة البيانات لعرضها بشكل مناسب	يعد جداول التكرارات و الرسم البياني يدويا ثم باستخدام SPSS
4.	حساب وتفسير العديد من المقاييس الإحصائية مثل الميل المركزي (المتوسط والوسيط) ، وتقديرات الفترة الزمنية لمجموعة متنوعة من المقاييس.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات ذهنية، مهارات عامة	يتعرف على حساب وتفسير العديد من المقاييس الإحصائية مثل الميل المركزي (المتوسط والوسيط	يقارن بين تقديرات الفترة الزمنية لمجموعة متنوعة من المقاييس.	يحسب ويفسر المقاييس الإحصائية يدويا ثم باستخدام SPSS

أهداف المساق ومخرجاته					
#	أهداف المساق مع نهاية هذه المساق، سيتمكن الطلاب من ...	مخرجات المساق	نوع مخرجات التعليم (مختصر)		
			معرفة وفهم	مهارات ذهنية	مهارات تقنية وفنية
5.	حساب وتفسير إحصاءات اختبار chi^2 ، t و z square لإجراء الاستدلالات الإحصائية.	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات ذهنية، مهارات عامة	يتعرف على طرق حساب وتفسير إحصاءات اختبار z ، t و chi^2	يستدل بالاختبار الاحصائي.	يحسب ويفسر نتائج إحصاءات اختبار t ، z و chi^2 باستخدام البرامج الاحصائية على الكمبيوتر
6.	صياغة فرضية بديلة وبديل بشكل صحيح وتنفيذ اختبار فرضية منظمة	معرفة وفهم، مهارات ذهنية، مهارات ذهنية، مهارات عامة	التعرف على كيفية صياغة فرضية بديلة	يفرق بين الفرضية الصفرية والفرضية البديلة وطرق رفض الفرضية الصفرية ودلالة ذلك	يطبق اختبار فرضية منظمة باستخدام البرامج الاحصائية على الكمبيوتر

الخطة الاسبوعية على مدار الفصل (عدد 2 فيديو لكل موضوع اسبوعيا / الاول مسجل والثاني مباشر على الزوم/ مدة اللقاء 30- 40 دقيقة)

مصفوفة التعليم والتعلم																
الأسبوع	اليوم	التاريخ	محتويات المقرر	مخرجات المحاضرة 3-2-1-0				أساليب التعليم والتعلم 3-2-1-0					أساليب التقويم المرحلية 3-2-1-0			
				معرفة وفهم	مهارات ذهنية	مهارات تقنية وفنية	مهارات عامة	محاضرات	مناقشات/ استضافة خبير	ورش عمل	حالات عملية	تكليفات وواجبات	مناقشات	اختبار قصير 1	اختبار نصفي	اختبار قصير 2
1.	الأحد	9/20	Introduction to biostatistics	3	2	3	2	3	3	0	0	0	2	3	2	0
2.	الأحد	9/27	Descriptive Statistics	3	2	3	2	3	3	0	0	2	2	3	2	0
3.	الأحد	10/4	Computer applying: measures of central tendency	3	2	2	2	3	2	2	0	0	3	3	3	0
4.	الأحد	10/11	Basic Probability Concepts	3	3	2	2	3	2	0	0	0	3	3	2	0
5.	الأحد	10/18	Sampling Distributions	3	3	2	2	3	2	0	0	0	3	3	2	0
6.	الأحد	10/25	Distribution of the difference between two sample means	3	2	2	2	3	2	0	0	0	3	3	2	0

2	0	3	3	3	0	0	2	2	3	2	2	2	3	Computer applying: Distribution of the difference between two sample proportions	11/1	الأحد	.7
2	3	2	0	3	0	0	0	3	3	2	2	3	3	Estimation: Confidence interval for a population mean	11/15	الأحد	.8
2	3	1	0	3	3	0	0	3	3	2	2	3	3	Confidence interval for the difference between two population Means, proportions	11/22	الأحد	.9
3	3	2	0	3	0	0	2	3	3	2	3	2	3	Computer applying: Confidence interval for the variance of a normally distributed Population	11/29	الأحد	.10
2	3	3	0	3	0	0	0	3	3	3	3	3	3	Hypothesis testing: Hypothesis testing: a single population mean, two population Means	12/6	الأحد	.11
2	3	3	0	3	0	0	2	3	3	3	3	3	3	Computer applying: Hypothesis testing: a single population proportion Hypothesis testing: the difference between two population proportions	12/13	الأحد	.12
3	2	1	0	1	0	0	0	3	3	2	2	2	3	Simple linear regression and correlation The regression model The sample regression equation	12/20	الأحد	.13
3	3	1	0	1	0	0	2	3	3	2	2	2	3	Computer applying: Evaluating the regression	12/27	الأحد	.14

														equation Using the regression equ. The correlation model The correlation coefficient			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الامتحان النهائي			15.

الالتحاق بمحاضرات الفيديو عبر الرابط

<p>Join Zoom Meeting</p> <p>https://us04web.zoom.us/j/73698873974?pwd=cUpOOTFHdWtdW5Ed0NZNldWV2hadz09</p> <p>Meeting ID: 736 9887 3974</p> <p>Passcode: 123456</p>	<p>الاحصاء الحيوي - كل التخصصات من 2 الى 2 :45</p>
--	--

مصفوفة أساليب التعليم والتعلم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر علم الاوبئة													
نواتج التعلم المستهدفة											أساليب التعليم والتعلم		
المهارات العامة General			المهارات المهنية و العملية Professional			المهارات الذهنية Intellectual			المعرفة والفهم Knowledge				
G			P			I			K				
3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2			1
	2		3				2		3			محاضرات (عدد 2 فيديو لكل موضوع اسبوعيا / الاول مسجل والثاني مباشر على الزوم/ مدة اللقاء 30- 40 دقيقة)	
3	3			3			3			3		مناقشات عبر الزووم	
	3	3			3			3			3	تكليف: حل مسائل احصائية (10تعينات)	
3			3			3			3			اختبارات قصيرة (4)	
3			3			3			3			تواصل عبر الواتس للإجابة عن الاسئلة (ساعتين اسبوعيا)	

مصفوفة أساليب التقويم ونواتج التعلم المرجوة لمقرر علم الاوبئة													
نواتج التعلم المرجوة													
المهارات العامة General Skills			المهارات المهنية والعملية Skills Professional			المهارات الذهنية Intellectual Skills			المعرفة والفهم Knowledge & Understanding			أساليب التقويم	
G			P			I			K				
3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	العلامة	
				✓		✓					✓	10	مشاركة عبر منصات التواصل الافتراضي
	✓		✓				✓			✓		20	حل التعينات
				✓		✓			✓			05	اختبار قصير (1)
				✓		✓			✓			05	اختبار قصير (2)
				✓		✓			✓			05	اختبار قصير (3)
				✓		✓			✓			05	اختبار قصير (4)
✓			✓			✓		✓			✓	50	اختبار نهائي
												100	الإجمالي

Daniel, Wayne W., and Chad L. Cross. <i>Biostatistics: a Foundation for Analysis in the health sciences: a Foundation for Analysis in the health sciences</i> . Wiley Global Education, 2013.	الكتاب المقرر
Kleinbaum, D. G., Kupper, K. E., & Nizam, Rosenberg A. (2014). <i>Applied regression analysis and other multivariable methods</i> . ISBN-13: 978-1-285-05108-6	كتاب مساند / إضافي

المجموع	اختبار نهائي	مجموع النشاطات	أنشطة فصلية			توزيع درجات المساق
			تكاليفات وواجبات	اختبارات قصيرة (4)	مشاركة عبر الزووم	
100 درجة	50 درجة	50 درجة	20 درجات	20 درجات	10 درجات	

المسؤول	محاضر المساق	رئيس القسم	عميد الكلية	المناهج والمقررات	الشؤون الأكاديمية
الاسم	د. خالد خضورة	د. عزات العسكري	د. طالب أبو معلا		
التوقيع					