



جامعة مؤتة
مركز التطوير الأكاديمي وضبط الجودة

نموذج توصيف خطة دراسية

المادة: الاحصاء الحيوي

الكلية: الطب

القسم : الصحة العامة

العام الجامعي (2018 - 2019م)

• اسم الجامعة: مؤتة	• اسم المادة: الاحصاء الحيوي
• الكلية: الطب	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الصحة العامة	• المتطلب السابق (إن وجد):
• الفصل الدراسي و العام الجامعي: الاول	• اسم المدرّس بـ: نضال النوايسه
• مستوى المادة: سنة اولى	• الساعات المكتبية: 40 ساعة (الاحد والثلاثاء 3-1 ظهرا)

ثانياً: أهداف المادة الدراسية (الأهداف المعرفية والسلوكية والمهارية)

- بعد إكمال هذه الدورة التدريبية ، يمكن للطالب عادةً أن يكون قادرًا على
1. إنشاء الرسوم البيانية باستخدام SPSS
 2. إنتاج ملخص إحصائي لبيانات البقاء
 - المستمرة أو الفئوية أو الخاضعة للرقابة في عينة واحدة باستخدام SPSS ، وتفسيرها .3- شرح المفاهيم الأساسية
 - في تصميم الدراسات الطبية وتحليلها ، بما في ذلك الفرق بين الدراسات القائمة على الملاحظة والدراسات التجريبية
 - ، ووحدة التوزيع العشوائي في الدراسات العشوائية ، ومقياس نتائج الدراسة ، ومقارنة المجموعة الضابطة أو
 - مجموعة التحكم ، والتكيف .4. شرح مفهوم العينة العشوائية والتمثيلية من السكان .5. شرح المنطق وراء فترات
 - الثقة الإحصائية واختبارات الفرضيات .6. شرح المنطق وراء الاختبارات parametric ، وفترات الثقة . حساب لهم
 - وتفسيرها .7. مقارنة مجموعتين (أو أثر) على أساس بيانات البقاء المتواصلة أو الفئوية أو المقيدة باستخدام
 - إجراءات مقارنة واختبارات الفرضية والتكيف مع المتغيرات المحتملة أو المطابقة المحتملة باستخدام التطبيق .8.
 - حساب القدرة المقدرّة أو حجم العينة لدراسة مقترحة تقارن مجموعتين (أو أكثر) مع أو دون تعديل الطبقيّة .9.
 - حساب وتفسير مقاييس الارتباط للبيانات المستمرة والفئوية .10. شرح كيفية دمج التقنيات الإحصائية التي درسناها
 - في تحليل بيانات البحوث الطبية وعرضها .11. شرح الخصائص التي تتمتع بها الأساليب الإحصائية التي درسناها
- في ظروف مختلفة .

ثالثاً : (الخطة التفصيلية للمادة الدراسية ومصادر التعلم موزعة على الأسابيع)

المصادر والمراجع المطلوبة	الموضوعات (الموضوع، الدرس، الوحدة) حسب الاسابيع	الاسابيع
<p>1. Medical Biostatistics, Third Edition (Chapman & Hall/CRC Biostatistics Series) 3rd Edition by <u>Abhaya Indrayan</u></p> <p>2. Medical Statistics: A Textbook for the Health Sciences 4th Edition by Michael J. Campbell, David Machin, Stephen J. Walters</p>	<p>١ - مقدمة في الإحصاء الحيوي</p> <p>٢ - مصادر البيانات</p> <p>٣ - أنواع البيانات : المتغيرات الكمية (مستمرة ، منفصلة) أنواع المتغيرات : المتغيرات النوعية (الاسمي ، الترتيبي)</p> <p>٤ - طرق البحث : الطرق الوصفي (دراسة مقطعية ، دراسة الارتباط)</p> <p>٥ - طرق البحث : الطرق التحليلية (الفوج ، دراسة الحالة)</p> <p>٦ - عرض البيانات : عرض جدولي (تردد بسيط ، طوارئ ، تصنيف ثنائي الاتجاه والجداول المعقدة) عرض البيانات : عرض تقديمي بياني (رسم بياني خطي ، مخطط شريطي ، رسم بياني تاريخي ، مضلع تردد ، مخطط دائري)</p> <p>٧ - عرض البيانات : عرض رياضي (مقاييس الاتجاه المركزي ، ومقاييس التشتت) الإحصاءات الاستدلالية : منحني عادي وعشرات قياسية الإحصاءات الاستدلالية : النسب المنوية</p> <p>٨ - الإحصاء الاستدلالي : توزيع الاحتمالات الإحصاء الاستدلالي :</p> <p>٩ - نظرية الحد المركزي الإحصاء الاستدلالي :</p> <p>تشوهات توزيع البيانات الإحصاء الاستدلالي :</p> <p>١٠ - طرق أخذ العينات (عينة عشوائية بسيطة ، وعينة عشوائية منهجية ، وعينة طبقية ، وعينة عنقودية ، وعينات غير احتمالية)</p> <p>١١ - اختبار الأهمية للبيانات الكمية (مثل اختبار t ، تحليل التباين)</p> <p>١٢ - اختبار الأهمية للبيانات النوعية (مربع كاي)</p> <p>١٣ - تحليل الارتباط والانحدار</p>	

رابعاً : طرائق واستراتيجيات التدريس المتبعة في تنفيذ الخطة الدراسية :

الطرائق والاستراتيجيات والوسائل	No
محاضرات وندوات	1-
الندوات	2-
(التدريب السريري (مختبر الكمبيوتر	3-

خامساً : أساليب التقويم : (تحديد الجدول الزمني لمهام التقويم التي يتم تقييم الطلبة وفقها خلال الفصل الدراسي)

No	طبيعة التقويم	نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي (%)	ملاحظات

محوسب	%40	الامتحان نصف الفصل	1
محوسب	%60	الامتحان النهائي	2
	(%100)	المجموع الكلي	

سادساً : إرشادات عامة

سياسة الحضور والغياب، التغيب عن الامتحانات، قبول الأعذار،	No
10% من العدد الكلي بدون عذر هو الحد الأقصى المسموح به	1
	2
	3
	4
	5