

الإحصاء الحيوي

معلومات عامة

اسم البرنامج التعليمي	الاعداديات الطبية
اسم المقرر	الإحصاء الحيوي (G. Stat)
القسم / الشعبة	الطب البشري
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالمقرر	الطب البشري – طب جراحة الفم والاسنان - الصيدلة
الساعات الدراسية للمقرر	48 ساعة
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية
السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	سنة الإعداديات الطبية
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2020-12-01
منسق المقرر	أ. الصديق بالحاج

عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	العملي	المناقشة	المجموع
48	-	-	48

أهداف المقرر

1. تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم الإحصاء.
2. التعرف على الأساليب المستخدمة في جمع البيانات.
3. إكساب الطالب مهارة التحليل الإحصائي.

مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	أن يتعرف الطالب على أساسيات علم الإحصاء الحيوي.
2.أ	أن يعدد الطالب الأساليب المستخدمة في جمع البيانات.
3.أ	أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام القوانين والمعادلات الإحصائية.

ب. المهارات الذهنية

1.ب	أن يميز الطالب بين طرق التحليل المختلفة.
2.ب	أن يستنتج الطالب الأساليب المستخدمة في جمع البيانات.
3.ب	أن يفسر الطالب نتائج التحليل الإحصائية.

ج. المهارات العلمية والمهنية

1.ج	يحدد الطرق الصحيحة لجمع البيانات.
2.ج	أن يطبق الطالب الأساليب المختلفة لجمع البيانات.
3.ج	أن يستخدم الطالب طريقة التحليل المناسبة حسب البيانات.

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	أن يكون الطالب قادراً على استخدام وسائل التقنية الحديثة.
2.د	أن يكون الطالب قادراً على العمل في فريق
3.د	أن يكون الطالب قادراً على حل المشاكل الإحصائية.

محتوى المقرر

الشفرة	الموضوع العلمي	عدد الساعات
G. Stat .1.	Introduction:	2
G. Stat .1.1	Basic concepts of statistics.	
G. Stat .1.2	The bases of biostatistics.	
G. Stat .1.3	Quantitative and qualitative data.	
G. Stat .1.4	Variables.	
G. Stat .1.5	Computers and biostatistical analysis	
G. Stat .1.6	The nature of Data:	2
G. Stat .1.7	The scale of measurement.	
G. Stat .1.	Nominal, ordinal, interval and ratio scale data.	
G. Stat.2	Summarizing and Representing Data:	4
G. Stat.2.1	Listing numerical data, tabular presentation (frequency tables, frequency distributions, and categorical distributions).	
G. Stat.2.2	Graphical presentation (bar charts, histogram, frequency polygon, Ogive, and pie chart).	
G. Stat.3	Measures of Central Tendency:	4
G. Stat.3.1	Arithmetic mean, median, mode, and weighted mean, relation between mean, median and mode, quintiles and percentiles.	
G. Stat.3.2	Measures of Dispersion:	4
G. Stat.3.3	Range, mean deviation, variance, standard deviation and coefficient of variation.	
G. Stat. .4.	Probability:	4
G. Stat. .4.1	Rules of probability, objective and subjective.	
G. Stat. .4.2	Set theory and set notation.	

G. Stat. .4.3	Counting techniques (combination and permutation).	
G. Stat. .4.4	Calculating the probability of an event.	
G. Stat.5.	Probability distributions:	
G. Stat.5.1	Discrete and continuous random variables, binomial, Poisson, and normal distributions.	4
G. Stat.6	Population and samples:	
G. Stat.6.1	Concepts of sampling and census.	
G. Stat.6.2	Methods of drawing sample.	4
G. Stat.6.3	Simple random sampling (SRS).	
G. Stat.6.4	Estimation of parameters and their standard errors in case of sampling.	
G. Stat.7	Estimation:	
G. Stat.7.1	Point estimation and interval estimation.	4
G. Stat.7.2	Confidence interval	
G. Stat.8	Test of Hypothesis:	
G. Stat.8.1	Parameters of single and two populations.	
G. Stat.8.2	Association of attributes, contingency tables.	4
G. Stat.8.3	Test of independence.	
G. Stat.8.4	Goodness test of fit.	
G. Stat.9	Analysis of Variance (ANOVA):	
G. Stat.9.1	One way and two way classifications.	4
G. Stat.9.2	Post-hoc comparisons.	
G. Stat.10	Regression Analysis	
G. Stat.10.1	Pearson Correlation.	4
G. Stat.10.2	Simple linear regression.	
G. Stat.10.3	Inferences for β_0 and β_1 .	
G. Stat.11	Vital Statistics	
G. Stat.11.1	Rate and Ratio.	4

G. Stat. 11.2	Mortality Statistics.	
G. Stat. 11.3	Morbidity Statistics.	
G. Stat. 11.4	Fertility Statistics.	
المجموع		48

طرق التعليم والتعلم

- ✓ محاضرات باستخدام جهاز العرض والسبورة.
- ✓ واجبات منزلية وتقارير.
- ✓ استخدام شبكة المعلومات الدولية.

طرق التقييم

النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ت
20	منتصف السنة الدراسية	امتحان نصفي	1
10	طوال السنة	تمارين + مناقشات	2
70	نهاية السنة	امتحان نهائي	3
100%	المجموع		

جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	تحريري	منتصف السنة الدراسية
التقييم الثاني	تقارير + واجبات	طوال السنة الدراسية
التقييم الثالث	نهائي تحريري	نهاية السنة الدراسية

المراجع والدوريات

عنوان المراجع	العنوان	الناشر	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة	Introduction to Statistics and Data Analysis	Springer	view affiliations	
كتب مساعدة	Introduction to Statistics	SAGE Publications	Howard M. Reid	

الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ت	الإمكانات المطلوب توفرها
1	قاعات دراسية مخصصة للمحاضرات
2	سبورة
3	جهاز عرض مرئي data show projector
4	أجهزة حاسوب

منسق المقرر.أ. الصديق بالحاج
منسق البرنامج. د. محمد اعتيقة الباقرمي
التاريخ..2020/12/01م