

Course Code & No : BIOS 101	رقم المقرر ورمزه : 101 إحص
Course Name : Biostatistics	اسم المقرر : إحصاء حيوي
Credits : 3 (3 + 0 + 0)	عدد الساعات المعتمدة : 3 (0 + 0 + 3)
Pre-requisite : None	المتطلب السابق : لا يوجد

وصف المقرر:

يزود هذا المقرر الطالب بالمفاهيم الأساسية للإحصاء الحيوي، ابتداءً من الإحصاء الوصفي والمتمثل في العرض الجدولي والبياني للبيانات وكذلك المفاهيم الإحصائية المهمة مثل مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت. كذلك يتطرق إلى الإحصاء الاستدلالي بنوعية فترات الثقة واختبارات الفروض، والانحدار الخطي البسيط والارتباط. ويركز على المفاهيم الأساسية للطرق الإحصائية المختلفة وخاصة برامج الكمبيوتر الإحصائية (مثل EXCEL، SPSS).

Course Description:

This course is designed to provide students with a basic understanding of biostatistics. The course covers of descriptive statistics with concepts of dispersion, central tendency measurements. Graphical and tabular displays are also covered. Simple inferential statistics involving probability, sampling, confidence intervals and tests of significance are presented. Simple linear regression and correlations are also covered. Understanding concepts and rational for various methods are emphasized with use of computer statistical software (such as Excel, SPSS) for graphs and calculations.

References:

- Bernard Rosner. *Fundamentals of Biostatistics*.