

PROGRAMA ANALÍTICO

TERCER CICLO - MÓDULO II

BIOESTADÍSTICA II

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA COMUNITARIA

Directora Prof. Lic. Esp. Cristina Barrenechea

Coordinación del Ciclo:

Prof. Adj. Graciela Umpiérrez

Prof. Asist. Rosana Rodríguez

Responsables del curso:

Prof. Adj. Dra. Rosa Espinas

Prof. Adj. Lic. Mariana Mugico

INTRODUCCIÓN

Este curso se encuentra en el Módulo II del Tercer Ciclo del Plan de Estudios 93 de la carrera de Licenciatura en Enfermería. Consta de un total de 30 horas.

CARACTERÍSTICAS

Se trata de una asignatura independiente, que profundiza en los conceptos de bioestadística, a través del intercambio docente estudiante mediante clases teórico-prácticas presenciales y análisis de publicaciones (aportes estadísticos).

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para este curso son imprescindibles conocimientos básicos de matemática y Bioestadística I (análisis univariado).

OBJETIVOS

∇ Al finalizar el curso el estudiante será capaz de realizar el análisis estadístico de un conjunto de datos, producto de su tesina, y de interpretar una publicación biomédica en lo referente a los contenidos estadísticos.

CONTENIDOS

UNIDAD I CUADROS DE DOBLE ENTRADA O CONTINGENCIA

Lectura, construcción y análisis.

Asociación y correlación.

Medidas de asociación para variables nominales, ordinales y cuantitativas (Chi cuadrado, Cramer, Pearson, etc)

UNIDAD II DISTRIBUCIÓN NORMAL (GAUSS) Y NOCIONES BÁSICAS DE PROBABILIDAD

Distribuciones de densidad de frecuencia.

Caso finito

Significado del área bajo la curva

Distribuciones infinitas

Curva normal, uso de la tabla.

Definiciones primarias e ideas generales de probabilidad.

El área bajo la curva como probabilidad.

UNIDAD III DISTRIBUCIONES MUESTRALES

Nociones de muestreo.

Caso de las distribuciones de medias y proporciones.

Media y desviación estándar de éstas distribuciones, aproximación a la norma (referencia del Teorema del Límite Central y la Ley de los grandes números).

UNIDAD IV ENSAYO DE HIPÓTESIS PARA MEDIAS Y PROPORCIONES. ESTIMACIÓN

Concepto general de ensayo o prueba de hipótesis.

Concepto de significación estadística.

Niveles de significación.

Pruebas para medias y proporciones.

Pruebas de diferencia de medias y proporciones (en ambos casos para muestras grandes).

Estimación de parámetros: puntual y por intervalos.

Nivel de confianza.

Intervalos para la media y las proporciones.

UNIDAD V REGRESIÓN LINEAL

Regresión lineal y rectas de mínimos cuadrados.

Coefficiente de correlación.

Nociones sobre análisis de regresión.

METODOLOGÍA

Los contenidos temáticos serán abordados a través de exposiciones orales y trabajos grupales e individuales (análisis de publicaciones).

FORMAS DE EVALUACIÓN

La acreditación de este curso se realizará a través de una prueba escrita teórica (parcial), cuya calificación deberá ser de un BUENO (60%) para la aprobación.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Ketzoian C, Aguirrezábal X, Alonso R, Bezano D, Cáceres R, Gil J, et al. Estadística médica. Conceptos y aplicaciones al inicio de la formación médica. Montevideo: Oficina del Libro FEFMUR, 2004.

Rodríguez- Miñon P. Estadística (Aplicada a la Biología). 3a Ed. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 1984.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Pardell H, Cobo E, Canela J. Manual de Bioestadística. Barcelona: Masson, 1986.

Norman GR, Streiner DL. 1996. Bioestadística. Madrid: Mosby/Doyma, 1996.

Sentís Vilalta J. Manual de bioestadística. Barcelona: Masson, 1995.