

PROGRAMA ANALÍTICO PRIMER CICLO - MÓDULO II

BIOESTADÍSTICA I

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA COMUNITARIA

Directora Prof. Lic. Esp. Cristina Barrenechea
Coordinación del Ciclo: Prof. Agda Lic.Esp.Esther Lacava
Responsables del curso: Prof. Adj. Dra. Rosa Espinas
Prof. Adj. Lic. Mariana Mugico

INTRODUCCIÓN

Este curso se encuentra en el Módulo II del Primer Ciclo del Plan de Estudios 93 de la carrera de Licenciatura en Enfermería. Consta de un total de 20 horas.

CARACTERÍSTICAS

Se trata de una asignatura independiente, que introduce al estudiante de la Lic. en Enfermería en los conceptos básicos de bioestadística, a través del intercambio docente estudiante mediante clases teórico-prácticas presenciales y trabajos prácticos domiciliarios (ejercicios).

OBJETIVOS

Objetivos Generales

- ∇ Realizar análisis estadísticos sencillos.
- ∇ Comprender los métodos estadísticos y los comentarios que aparecen en las publicaciones biomédicas.

Objetivos específicos

- ∇ Reconocer distintos tipos de variables.
- ∇ Identificar las diferentes escalas de medición.
- ∇ Organizar y resumir datos mediante tablas y representaciones gráficas.
- ∇ Calcular e interpretar medidas de tendencia central.
- ∇ Calcular e interpretar medidas de dispersión.

CONTENIDOS

UNIDAD I INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA

Funciones de la bioestadística, objetivos, alcances y limitaciones.

Variables: tipos, definición conceptual y operativa, variables complejas.

Medición y escala de medición.

Definición primaria: población, muestra, censo, muestreo.

Estadística descriptiva y estadística inferencial o inductiva. Inferencia y predicción; parámetros y estadísticos.

UNIDAD II PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

Datos simples.

Datos agrupados.

Tablas de frecuencias y distribución de frecuencias (frecuencias absolutas, relativas, acumuladas, proporcionales).

Datos agrupados en clases o intervalos.

Representaciones gráficas: diagramas de barras y sectoriales, histogramas, polígonos de frecuencias, ojivas.

UNIDAD III MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Media aritmética.

Mediana.

Modo o moda.

Cálculo, comparación, importancia y aplicación

UNIDAD IV MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Amplitud, rango o recorrido.

Desviación media.

Varianza y desviación típica o estándar; coeficiente de variabilidad.

Cálculo y comparación de todos ellos. Aplicaciones.

METODOLOGÍA

Los contenidos temáticos serán abordados a través de exposiciones orales, así como trabajos prácticos grupales e individuales.

FORMAS DE EVALUACIÓN

La acreditación de este curso se realizará a través de dos instancias:

- a) Prueba escrita teórica (parcial): equivale al 70% de la calificación final.
- b) Trabajo práctico grupal: equivale al 30% de la calificación final.

La calificación final deberá ser de un BUENO (60%) para la aprobación del curso.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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

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

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