



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL ZONA ATLANTICA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Bioestadística Aplicada

CARRERA: Licenciatura en Enfermería

CURSO: Cuarto año

ORDENANZA: Plan: 1031/12 - Modificatorias: 0207/15 - 432/15 - 0636/16 - 0667/16 - 1019/17

AÑO: 2023

CUATRIMESTRE: 1°

EQUIPO DE CATEDRA:

PAD-2 Lic. y Prof. Julieta Palacios

JTP-3 Ing. Marcela Barkovich

1. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura Bioestadística Aplicada, se encuentra en el cuarto año de la carrera Licenciatura en Enfermería del Plan de Estudio Ord. 1031/12 Modificac. Ord 1019/17 y Ord. CS 152/18. La misma posee como correlativa de cursada a las asignaturas: Bioestadística y Epidemiología Aplicada y Fundamentos de Investigación en Enfermería. Para rendir el examen final deben tener aprobada esta última asignatura. Se necesita tener esta asignatura Bioestadística Aplicada aprobada para poder cursar en 5to año la materia Cuidados para la Salud Comunitaria II y Práctica Integradora de Cuidados Enfermeros II.

2. OBJETIVOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

- sin objetivos según plan de estudio

2.1 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Contribuir a la adquisición del conocimiento específico de estadística inferencial a fin de brindar una herramienta que permita aplicar esta metodología a investigaciones en su campo laboral.
- Desarrollar en el alumno destreza en la interpretación de los resultados obtenidos para que pueda aplicarlos en la toma de decisiones.
- Contribuir a que el alumno incorpore conocimientos a fin de encontrar relaciones entre población y muestras extraídas de esa población, utilizando los métodos adecuados para estimar los parámetros de una población.
- Guiar al alumno en la formulación de hipótesis y reconocimiento de la distribución que debe aplicar para probar su aceptación o no.

3. CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

- Estadística Muestral.
- Probabilidad.
- Distribución normal y propiedades.
- Niveles de confianza, Error Estándar.
- Pruebas de la Hipótesis.
- Distribución de variables continuas.

- Aplicación de Ji- Cuadrado.
- Distribución de variables discretas.
- Aplicación de la prueba T-D Students.
- Relación entre variables.
- Diagramas de dispersión y coeficientes de correlación.

4. CONTENIDOS ANALÍTICOS

Unidad I: Revisión de las medidas de tendencia central y de dispersión: media, mediana, moda, cuantiles, rango, varianza, desvío estándar y coeficiente de variación.

Unidad II: Definición clásica y empírica de probabilidad. Teorema fundamental de la probabilidad. Probabilidad de sucesos mutuamente excluyentes y no mutuamente excluyentes. Probabilidad conjunta, marginal y condicional.

Unidad III: Introducción a la Estadística inferencial. Distribución en el muestreo. Métodos de selección de muestras. Modelos de probabilidad: normal estándar, "t" de Student y χ^2 . Utilización de tablas. EPIDAT 4.0

Unidad IV: Introducción a la lógica de pruebas de hipótesis. Hipótesis nula e hipótesis alternativa. Nivel de confianza. Pruebas a una y dos colas. Tipos de errores.

Unidad V: Estimación de la media poblacional a partir de la media muestral. Estimación de punto y de intervalo. Coeficientes de confianza más comunes y sus valores en "z", distribución "t", grados de libertad. Manejo de tablas.

5. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- HARNET D, MURPHY J. 1978. *Introducción al Análisis Estadístico*. Addison- Wesley. Iberoamericana.
- JOHNSON R, KUBY P. 1999. *Estadística elemental, lo esencial*. Thompson, México.
- SOKAL R, ROHLF F. 1987. *Introducción a la Bioestadística*. Reverté S.A.

- SPIEGEL M. 1990. *Estadística*. McGraw-Hill

STEEL R, TORRIE J. 1986. *Bioestadística, principios y procedimientos*. McGraw-Hill

Bibliografía de consulta

- BERENSON ML, LEVINE DM, KREHBIEL TC. 2001. *Estadística para Administración*. Pearson Educación.
- RÍUS DÍAZ F, BARÓN LOPEZ FJ, SÁNCHEZ FONT E, PARRAS GUIJOSA L. *Bioestadística: métodos y aplicaciones*. Facultad de Medicina, Universidad de Málaga.
<http://www.bioestadistica.uma.es/libro/>

6. PROPUESTA METODOLÓGICA

La modalidad propuesta es teórico-práctica, los encuentros serán semanales. En los mismos se exponen los contenidos básicos, con posterior lectura de los apuntes ofrecidos por el docente a fin de completar los contenidos para la resolución de los ejercicios. Los ejercicios y trabajos propuestos son cortos y de complejidad creciente

7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACIÓN

Alumnos regulares no promocionales: aprobación de la etapa de cursado de la asignatura mediante:

- La aprobación de dos parciales con nota ubicada entre 4 (cuatro) y 6 (seis).
- Asistencia con una cobertura del 80 % sobre las clases teóricas-prácticas.

El cumplimiento de estos requisitos posibilitará al alumno regular no promocional, su presentación a examen final en los turnos establecidos a tal efecto por la Universidad.

Alumnos regulares promocionales:

- Promoción de la asignatura mediante la aprobación de los parciales con nota igual o superior a 7 (siete) sin instancias de recuperación.
- Asistencia igual a la señalada anteriormente para alumnos regulares no promocionales.

-Alumnos libres: acceso al examen final en los turnos establecidos a tal efecto por la Universidad, y con el régimen que en ella tiene vigencia para los exámenes de alumnos en condición de libres (examen oral previa aprobación de examen escrito).

Recuperación de los Parciales: el alumno tendrá opción a la recuperación en aquellos casos en que hubiera obtenido nota inferior a 4 (cuatro). Se tomarán al final de la cursada.

8. PARCIALES, RECUPERATORIOS Y COLOQUIOS

1er parcial: 8 de mayo unidades I, II y III

2do parcial: 12 de junio unidades IV y V

recuperatorios 26 de junio

9. DISTRIBUCIÓN HORARIA

Modalidad	Minutos *	Porcentaje
Presencialidad en el establecimiento	240	100%
Presencialidad remota	0	0%
EAD Asincronica - PEDCO	0	0%

* Minutos de dictado semanal

Observaciones

10. CRONOGRAMA TENTATIVO

Cuatrimestre				
Tiempo / Unidades	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Unidad 1	X	X		
Unidad 2	X	X		
Unidad 3		X	X	
Unidad 4			X	X
Unidad 5			X	X

11. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Participación en las Jornadas que se establezcan en el CURZA

Lic. y Prof. Julieta Palacios
PAD-2

Viedma, 2023