



AÑO ACADÉMICO: 2017

DEPARTAMENTO Y/O DELEGACION: ENFERMERIA

PROGRAMA DE CATEDRA: **BIOESTADISTICA Y EPIDEMIOLOGIA APLICADA**

OBLIGATORIA / OPTATIVA: OBLIGATORIA

CARRERA/S A LA QUE PERTENECE Y/O SE OFRECE (*si es Optativa*): ----

AREA: INSTRUMENTAL

ORIENTACION: BIOESTADISTICA

PLAN DE ESTUDIOS - ORDENANZA N°: N°1031/12 Rec.N°1114/13
TRAYECTO (PEF): (A, B)

CARGA HORARIA SEMANAL SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: 5 HS

CARGA HORARIA TOTAL: 80 HS

REGIMEN: *CUATRIMESTRAL*

CUATRIMESTRE: *PRIMERO*

EQUIPO DE CATEDRA:

Apellido y Nombres

Cargo

Médica Hilda Mónica Dordal

PAD dedicación simple

Médica Haydee Berta Comar

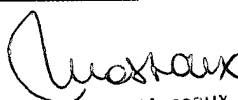
JEFE DE TP dedicación simple

Dra Ángela Carolina Moreno

AYP dedicación simple

ASIGNATURAS CORRELATIVAS (*S/Plan de Estudios*):

- PARA CURSAR :TENER CURSADA CUIDADOS DEL ADULTO Y ANCIANO
- PARA RENDIR EXAMEN FINAL: TENER CURSADA CUIDADOS DEL ADULTO Y ANCIANO Y APROBADA FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA.


Lic. Natalia Massaux
Directora Dpto. Enfermería
F.AC.I.A.S - U.N.Co.



1. FUNDAMENTACION:

Esta materia proporcionará a los futuros profesionales las herramientas necesarias para analizar los indicadores del nivel de vida y salud de la comunidad, sus hechos vitales y la metodología de obtención de datos y su representación gráfica

Por otra parte inicia al alumno en la aplicación del método científico y epidemiológico en actividades que contribuyan al diagnóstico y la satisfacción de las necesidades de la comunidad y la vigilancia epidemiológica.

Asimismo los alumnos deben integrar lo aprendido en las materias formales, curriculares, como así también lo adquirido en la práctica y relacionar éstas nuevas disciplinas con las materias de la carrera en forma vertical y horizontal.

2. OBJETIVOS - PROPOSITOS:

• Generales

1. -Dar las herramientas básicas para que el alumno aprenda a resumir y analizar datos con el fin de evaluarlos para obtener conclusiones válidas y realizar inferencias confiables.
2. -Propiciar elementos para que el estudiante sea capaz del estudio crítico del fenómeno Salud- Enfermedad en íntima relación con el medio ambiente.

• Específicos

1. Proporcionar las técnicas y mostrar la importancia de una buena captación de datos, base fundamental para cualquier tipo de análisis.
2. Enseñar a sintetizar en indicadores lo más significativo de un conjunto de observaciones.
3. Instruir sobre los métodos y técnicas capaces de medir la erraticidad que pesa sobre la información obtenida a partir de hechos observados.
4. Interpretar los diferentes conceptos de estadística.
5. Describir las técnicas básicas de planificación.
6. Presentar datos ordenados en forma de distribución de frecuencias utilizando las Escalas cualitativas y cuantitativas.
7. Interpretar las medidas de tendencia central y su aplicación en el campo de la Enfermería.
8. Identificar los principios fundamentales de la epidemiología y su relación con otras disciplinas.



9. Analizar la relación existente entre el concepto ecológico y el proceso salud – enfermedad.
- 10.. Establecer la interrupción que tiene lugar en el proceso salud-enfermedad como fenómeno ecológico.
11. Identificar y describir los factores que influenciarán el desarrollo de una enfermedad.
12. Esquematizar la historia natural de una enfermedad:
 - a) Caso Infeccioso b) Caso no Infeccioso.
13. Clasificar las diferentes enfermedades transmisibles de acuerdo a los lineamientos de la O.M./S./O.P.S
14. Clasificar las diferentes variables epidemiológicas y analizar cada una de ellas.
15. Calcular y determinar el Índice endémico y epidémico en una serie de datos.
16. Aplicar al método epidemiológico y el método científico en el estudio del caso asignado.
17. Establecer juicios críticos sobre la motivación, intereses y control del cumplimiento de un programa de inmunización.

3- CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS:

Unidad 1: Estadística Médica: Definición- Concepto-Evolución.- Fundamentación.

Clasificación: General - Aplicada. Estadística aplicada al campo científico.

Unidad 2: Método Estadístico. Técnica de planificación: Recolección de datos. Fuentes.

Grupos de estudio. Muestra – Azar. Elaboración y Clasificación. Análisis e Interpretación.

a) Escala cualitativa: Razón, proporción, porcentaje, Índice, tasa.

b) Escala cuantitativa: Media. Moda.

Unidad 3: Estadística de la salud. Población. Censo, Estimaciones. Evolución de la Población. Política demográfica. Natalidad. Control. Planificación familiar.

Medición Tasas. Mortalidad. Concepto. Medición – tasa. Morbilidad. Concepto. Medición.

UNIDAD N°4

Epidemiología: Definición, utilidad, usos y objetivos. Método Epidemiológico. Epidemiología

Descriptiva. Epidemiología analítica.



Endemias y epidemias, concepto de prevalencia e incidencia, enfoques de riesgo.

Factores que intervienen en la aparición de la enfermedad.

UNIDAD N°5

Epidemiología de las enfermedades transmisibles y no transmisibles. Clasificación.

Control de enfermedades. Vacunación.

UNIDAD N°6

Demografía y salud.- Mediciones utilizadas en salud, métodos.-

Causalidad en medicina y salud

UNIDAD N° 7

Problemas sanitarios argentinos,

Sistema de vigilancia epidemiológica.

Patologías notificables

PROGRAMA ANALÍTICO:

1. GENERALIDADES DE EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA- USOS DE EPIDEMIOLOGÍA TRABAJO PRÁCTICO N°1: RIESGOS ERGONÓMICOS. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA EPIDEMIOLOGÍA- TRABAJO PRÁCTICO N° 2: John Snow, la epidemia de cólera y el nacimiento de la Epidemiología moderna- GLOSARIO- HIPÓTESIS
2. TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS. EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA TP N° 3: ESTUDIOS DESCRIPTIVOS. Glosario 2° PARTE- TP: HEPATITIS. ESTUDIOS ANALÍTICOS Y EXPERIMENTALES
3. 1° parcial
ESTADÍSTICA USO DE GRÁFICOS Y TABLAS. TP TABLAS Y GRAFICOS. Ejercicios Bioestadística Trabajo Práctico de aplicación de Tablas y Gráficos, ejercicios, trabajos científicos, lectura y evaluación
4. DEMOGRAFÍA. TP DEMOGRAFÍA
TEMAS PARA MONOGRAFÍA Y GUIA
5. 2° parcial



6. ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 1° PARTE. ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 2° PARTE Y BROTE. VIGILANCIA Y TP VIGILANCIA
7. 3° parcial Integrador
8. Monografía Final

4- BIBLIOGRAFÍA BASICA Y DE CONSULTA

- ✓ MANUAL DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA- HERNÁNDEZ-AGUADO.GIL.DELGADO.BOLUMAR- ED. PANAMERICANA- (No disponible en la biblioteca del CRUB)
- ✓ BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA MOTON RICHARD Y HEBEL. ED PANAMERICANA- BIBLIOTECA : NO
- ✓ LIBRO EPIDEMIOLOGIA, GUERRERO, GONZALEZ, MEDINA, EDITORIAL DEL FONDO EDUCATIVO INTERAMERICANO. ESTADOS UNIDOS, 1981.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ BOLETIN DE LA OFICINA SANITARIA PANAMERICANA. VOL. 108,Nº5 Y 6, MAYO Y JUNIO DE 1990.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ NAZZARENO, V.Y E. Y COL, MEDICINA EN SALUD PÚBLICA. EDITORIAL EL ATENEO. BS. AS. 1987.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ LUCHA CONTRA VECTORES Y PLAGAS URBANAS. SERIE DE INFORMES TECNICOS N° 767. O.M.S. 1988.- BIBLIOTECA : NO
- ✓ PEDIATRIA , MENEGHELLO, CUARTA EDICION.-BIBLIOTECA : NO
- ✓ TRATADO DE PEDIATRÍA- NELSON- BIBLIOTECA : NO
- ✓ NUESTRO PLANETA, NUESTRA SALUD. PUBLICACION CIENTIFICA N° 544. OPS/OMS. 1993..- BIBLIOTECA : NO
- ✓ CANAVOS, C.G.: "PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. APLICACIONES Y MÉTODOS". MC GRAW-HILL. MÉXICO 1992.- BIBLIOTECA : NO



5-PROPUESTA METODOLÓGICA:

Se dictará la materia en 3 módulos semanales de 2 hs cátedra de duración cada uno. En el primer módulo se presentará el tema a los alumnos por el docente mediante una clase teórica y se propondrá la bibliografía para el tema expuesto, el que deberá ser ampliado y estudiado por los alumnos.

Luego se presentarán a los alumnos ejercicios y lecturas de Trabajos Científicos Epidemiológicos, Monografías de diferentes temas relacionados con la Salud y la Práctica de Enfermería, en los cuales, los alumnos, podrán ver en forma práctica, los nuevos contenidos que aporta la materia, y en el último modulo se realizará discusión, devolución y explicación práctica de lo presentado.

Al finalizar cada tema se trabajará en grupo y los alumnos investigarán y ampliarán en clase, en biblioteca, Internet, agotando todos los recursos propuestos. Se presentarán TP, con ejercicios y Lectura y Análisis de Trabajos Científicos Epidemiológicos, se tomarán 3 Parciales, el último será Integrador, se aplicarán los conocimientos Integrados adquiridos en el cursado de la Materia.

Durante el trabajo grupal en los TP el docente actuará de consultor y coordinador alternando en los diferentes grupos.

Para integrar los grupos se emplearán diferentes estrategias.

6-EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION:

ALUMNOS REGULARES

- Los alumnos deberán asistir y participar del 80% de las clases Teóricas y Trabajos Prácticos como mínimo.
- Deberán participar de los TP y presentar en forma oral y por escrito las conclusiones arribadas en el TP en forma grupal.
- Se realizarán tres evaluaciones individuales; deben aprobarse con el 60% los tres Parciales para regularizar la materia.,.
- Se tomarán recuperatorios escritos individuales a los que no aprueben alguno de los parciales, Se pueden recuperar los tres parciales.
- Presentar trabajo Final de revisión Bibliográfica, de un Tema- Problema Epidemiológico que elijan, el cual lo presentarán siguiendo la guía entregada por los Docentes, y con la ayuda y Coordinación de los mismos. Su presentación es obligatoria para obtener la regularidad.
- Los alumnos regulares deberán rendir y aprobar el examen final en forma oral y escrita.

ALUMNOS PROMOCIONALES

- Para Promocionar deben participar en los TP y tener 8 o más en los Parciales escritos Individuales y Presentar trabajo Final Monografía.
- Presentar trabajo Final de revisión Bibliográfica, de un Tema- Problema Epidemiológico que elijan, el cual lo presentarán siguiendo la guía entregada por



los Docentes, y con la ayuda y Coordinación de los mismos, los alumnos que promocionen deben exponer el trabajo en Forma oral y Presentarlo por escrito.

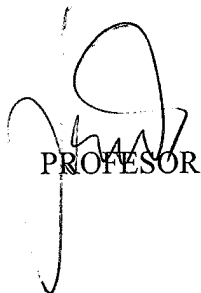
ALUMNOS LIBRES:

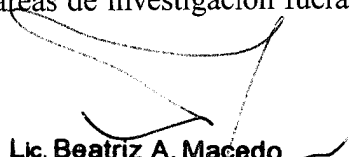
- Deberán rendir examen escrito Teórico Práctico con Ejercicios y Problemas, para pasar a la instancia oral deben tener el 80% del escrito en forma correcta.
- Examen oral.

7-DISTRIBUCIÓN HORARIA:

HORAS TEÓRICOS: Dos Clases semanales de 1 hs Catedra de duración cada una.

HORAS PRÁCTICOS: Dos semanales 3 HS y tareas de investigación fuera del horario de clases.


PROFESOR


Lic. Beatriz A. Macedo
MAT 3845
Coord. Carrera Lic. en Enfermería
UNCo - Sede CRUB - FACIAS
CONFORMIDAD DEL DEPARTAMENTO

CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE

8-CRONOGRAMA TENTATIVO:

Cronograma de Clases y TP de Bioestadística y Epidemiología 2017

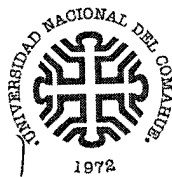
Tema	Fecha y hora	DOCENTE
PRESENTACIÓN DOCENTES Y ALUMNOS: PROGRAMA, METODOLOGÍA, PROMOCIÓN, EXAMEN FINAL	06-03-17- 16 hs	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
ACTIVIDAD GRUPAL	08-03-17-18 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
GENERALIDADES DE EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA- USOS DE EPIDEMIOLOGÍA	13-03-17-16 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
TRABAJO PRÁCTICO N°1 LECTURA DE TRABAJO DISPARADOR Y RESPUESTA DE GUIA	13-03-17- 18 hs	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA EPIDEMIOLOGÍA- HIPÓTESIS-	15-03-16- 18 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
2° PARTE DE EVOL HISTÓRICA.	19 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
TRABAJO PRÁCTICO N° 2 : HIPÓTESIS. HISTORIA DE LA EPIDEMIOLOGÍA (LECTURA DE TRABAJO)	20-03-17- 16HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
PRESENTACION POR GRUPOS DE LO TRABAJADO	22-03-17-18 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA	27-03-17-16 HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
ESTUDIOS ANALÍTICOS	18HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
TP N° 3. TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS	29-03-17-18HS	DRA DORDAL/DRA COMAR/DRA MORENO
LECTURA DE TRABAJOS CIENTIFICOS EPIDEMIOLOGICOS	03-04-17-16HS	DRA MORENO/DRA DORDAL



UNCo
BARILOCHE

CONSIGNAS GRUPALES PARA TRABAJAR PRESENTACION ORAL POR GRUPOS	-18HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO/ TP DE REPASO	05-04-17- 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
1° PARCIAL	10-04-17-16 hs	DRA MORENO/DRA DORDAL
BIOESTADÍSTICA y MÉTODO EPIDEMIOLOGICO	18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
ESTADÍSTICA USO DE GRÁFICOS Y TABLAS	12-04-17- 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
TP N° 4-TABLAS Y GRAFICOS	17-04-17- 16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
DEMOGRAFÍA TP N° 5 DEMOGRAFÍA TEMAS PARA MONOGRAFÍA Y GUIA	18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
Ejercicios Bioestadística y Repaso Tablas y Gráficos	19-04-17-18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO Y TP RECUPERATORIO 1° PARCIAL	24-04-17-16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO Y EJERCICIOS	26-04-17-18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
2° PARCIAL	08-05-16-16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 1° PARTE	18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 2°PARTE Y BROTE	10-05-17-18HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
VIGILANCIA TP N° 6 VIGILANCIA	15-05-17- 16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
MONOGRAFÍAS AVANCES-	18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
TP VIGILANCIA presentación grupal	17-05-17-18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO VIGILANCIA RECUPERATORIO 2°	22-05-17-16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL

PARCIAL		
RESOLUCION DE CONSIGNAS EN FORMA GRUPAL Y PRESENTACION GRUPAL-	18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO GENERAL DE TODA LA MATERIA ANTES DE 3° PARCIAL INTEGRADOR	24-05-17-18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO GENERAL	29-05-17- 16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
TRABAJO MONOGRAFIA	18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
TRABAJO MONOGRAFIA	31-05-17-18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
3° PARCIAL INTEGRADOR	05-06-17- 16 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
TRABAJO MONOGRAFIA	05-06-17 - 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
MONOGRAFÍAS	07-06-17- 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
TRABAJO EN MONOGRAFÍAS RECUPERATORIO 3° PARCIAL	12-06-17- 16 Y 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍAS PARA REGULARIZAR O PROMOCIONAR.	14-06-17-18 HS 19-06-17-16 Y 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL
REPASO GENERAL PARA FINAL ENCUESTA DE SATISFACCION ANONIMA DE LOS ALUMNOS EVALUANDO EL DICTADO DE LA ASIGNATURA	21-06-17 18 HS	DRA MORENO/DRA DORDAL



UNCo
BARILOCHE




Lic. Beatriz A. Macedo
MAT 3645
Coord. Carrera Lic. en Enfermería
UNCo - Sede CRUB - FACIAS



PROFESOR

CONFORMIDAD DEL DEPARTAMENTO



Lic. MARIA INES SANCHEZ
Secretaria Académica
Centro Regional Universitario Bariloche

CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE