



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Centro Regional Universitario Bariloche

PROGRAMA DE CATEDRA: Bioestadística y Epidemiología

AÑO ACADÉMICO: 2012

CARRERA A LA QUE PERTENECE: Licenciatura en Enfermería

PLAN DE ESTUDIOS ORDENANZA N°: 238/99

CARGA HORARIA SEMANAL SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: _SEIS HORAS

REGIMEN: CUATRIMESTRAL

CUATRIMESTRE: 2°

EQUIPO DE CATEDRA: Medica Hilda Dordal **CARGO: ASD a cargo de Cátedra**
Medica Haydee Comar **CARGO: ASD**
Lic. Doctora Carolina Moreno **CARGO: AYP**

ASIGNATURA CORRELATIVA: PARA CURSAR TENER APROBADA Introducción a la Enfermería, Biología y Matemática

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:

- **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 influenciaran 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 Medica: 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. Modo.

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 trasmisibles. 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

4- CONTENIDO 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.
TALLER N°1.: PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA
Examen individual 1º PARCIAL
2. TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS. EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA TP N° 3: ESTUDIOS DESCRIPTIVOS. Glosario 2º PARTE- TP : HEPATITIS. ESTUDIOS ANALÍTICOS Y EXPERIMENTALES
ESTADÍSTICA USO DE GRÁFICOS Y TABLAS. TP TABLAS Y GRAFICOS.
Ejercicios Bioestadística Trabajo Práctico de aplicación de Tablas y Gráficos
DEMOGRAFÍA. TP DEMOGRAFÍA
TEMAS PARA MONOGRAFÍA Y GUIA
TALLER BASADO EN PROBLEMAS N° 2
EVAL INDIVIDUAL 2º PARCIAL.
3. ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 1º PARTE. ENF TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES 2ºPARTE Y BROTE . VIGILANCIA Y TP VIGILANCIA
MONOGRAFÍAS AVANCES-
TALLER BASADO EN PROBLEMAS N° 3
EVAL INDIVIDUAL 3º PARCIAL
REUPERATORIOS 1º,2º Y 3º PARCIAL- MONOGRAFÍAS
PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍASDE PROMOCIÓN

5- BIBLIOGRAFÍA BASICA Y DE CONSULTA:

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

6-PROPUESTA METODOLOGICA:

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.

En el segundo Módulo 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 en un caso problema y los alumnos investigarán el problema y ampliarán en clase, en biblioteca, Internet, agotarán todos los recursos propuestos, se Presentarán tres Problemas complejos con Metodología de Taller, antes de los Parciales, el último será Integrador, se aplicarán los conocimientos Integrados adquiridos en el cursado de la Materia.

Estas tres instancias de Taller basado en Problemas constarán de las siguientes etapas:

- Presentación del Problema.(Trabajo de lectura y discusión grupal en horario de clase coordinada, guiada y supervisada por los docentes de la Cátedra).
- Búsqueda de Información por los alumnos, y Consultas a especialistas.
- Resolución grupal del problema(Trabajo grupal de elaboración escrita y oral según la investigación realizada por el grupo en horario de clase coordinada, guiada y supervisada por los docentes de la Cátedra).
- La presentación grupal escrita sobre la resolución del Problema planteado.

- La defensa oral en un Plenario (Exposición oral de todos los grupos, de 15 min de duración cada una).
- Devolución y correcciones a cargo de los Docentes de la Cátedra.
- Parcial escrito Individual aplicando los conocimientos de los Temas trabajados.

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

Para integrar los grupos se emplearán diferentes estrategias.

7-EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION:

- Los alumnos deberán asistir y participar del 80% de las clases Teóricas y Trabajos Prácticos como mínimo.
- Deberán participar de los tres Talleres y presentar en Plenario y por escrito las conclusiones arribadas en el Taller e forma grupal.
- Luego del taller se realizarán tres evaluaciones individuales, deben aprobarse las tres (parciales) para regularizar la materia, con el 60%.
- Se tomarán recuperatorios escritos individuales a los que no aprueben alguno de los parciales, Se pueden recuperar los tres parciales..
- Para Promocionar deben participar en los tres Talleres y tener Promedio de 7ó más en los Parciales escritos Individuales y Presentar trabajo Final.
- 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, los que no promocionen lo presentarán en la Fecha de Final que se presenten.
- Deberán aprobar el examen final con la Presentación Grupal ó individual del Trabajo Final realizado en forma oral y escrita.

8-DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Tres Clases semanales de 2 hs de duración cada una. En 8 semanas, se trabajará 1 Unidad por semana y se terminará con un Taller integrador.

9-CRONOGRAMA TENTATIVO:

Cronograma de Clases y TP de Bioestadística y Epidemiología 2012

Tema	Fecha y hora	DOCENTE
PRESENTACIÓN: PROGRAMA, METODOLOGÍA, PROMOCIÓN, EXAMEN FINAL	DÍA: LUNES 13-08-12 PRIMER MÓDULO 18, 15 A 19,30 HS- 1	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
GENERALIDADES DE EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA- USOS DE EPIDEMIOLOGÍA	SEGUNDO MÓDULO 19,45 A 22HS 2	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
TRABAJO PRÁCTICO N°1 RIESGOS ERGONÓMICOS	DÍA MARTES 14-08-12 TERCER MÓDULO 20ª 22 HS 3	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
	LUNES 20 FERIADO	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA EPIDEMIOLOGÍA GLOSARIO- HIPÓTESIS-	MARTES 21-08-12	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
GLOSARIO- 1º y 2º PARTE DE EVOL HISTÓRICA. Metodol Taller	LUNES 27-08-12 4	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
TRABAJO PRÁCTICO N° 2 :	5	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC

HIPÓTESIS. HISTORIA DE LA EPIDEMIOLOGÍA (LECTURA DE TRABAJO)	SEGUNDO MÓDULO	MORENO
TALLER N° 1. PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA	MARTES 28-08-12	DRA COMAR-DRA DORDAL- LIC MORENO
TALLER N°1.: PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA FASE 1 TRABAJO GRUPAL	LUNES 03-09-12 6	DRA DORDAL-DRA COMAR- LIC.MORENO
TALLER N°1.: TRABAJO GRUPAL- FASE 2	7	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
TRABAJO GRUPAL- FASE 3	MARTES 04-09-12 8	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
Presentación Escrita y Oral Fase 4	LUNES 10-09-12 9	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
Examen individual 1º PARCIAL –	10	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
EPIDEMIOLOGÍA DESCRIPTIVA TP N° 3: ESTUDIOS DESCRIPTIVOS Devolución y corrección de PARCIAL	MARTES 11-09-12 11	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
Glosario 2º PARTE TP : HEPATITIS	LUNES 17-09-12 12	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
ESTUDIOS DESCRIPTIVOS TP N° 4 TIPOS DE ESTUDIOS	13	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
ESTUDIOS ANALÍTICOS	MARTES 18-09-12 14	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
BIOESTADÍSTICA y MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO	LUNES 24-09-12 15	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
ESTADÍSTICA USO DE GRÁFICOS Y TABLAS	16	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
TP TABLAS Y GRAFICOS REUPERATORIOS 1ºPARCIAL	MARTES 25-09-12 19	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
DEMOGRAFÍA TP DEMOGRAFÍA TEMAS PARA MONOGRAFÍA Y GUIA	LUNES 01-10-12 20	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
Ejercicios Bioestadística y Repaso Tablas y Gráficos	21	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
GLOSARIO	MARTES 02-10-12 22	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
	LUNES 08-10-12 FERIADO	
MONOGRAFÍAS	MARTES 09-10-12 23	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
PROYECCIÓN DE PELÍCULA, “ LA BANDA SIGUE TOCANDO”	LUNES 15-10-12 24	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
CONTINUA- DISUSIÓN	25	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
TALLER N° 2 FASE 1 y 2	MARTES 16-10-12 26	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
MONOGRAFÍAS TALLER FASE 3	LUNES 22-10-12 27	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
PLENARIO- FASE 4	28	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
EVAL INDIVIDUAL 2º PARCIAL	MARTES 23-10-12 29	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
ENF TRASMISIBLES	LUNES 29-10-12 30	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
TP Y AVANCES MONOGRAFÍAS	31	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA TP VIGILANCIA	MARTES 30-10-12 32	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO

REUPERATORIOS 2° PARCIAL		
ENF NO TRASMISIBLES TP BROTE	LUNES 05-11-12 33	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
AVANCES MONOGRAFÍA TALLER 3°	34	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
EVAL INDIVIDUAL 3° PARCIAL	MARTES 06-11-12 35	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
Taller 3 Plenario	LUNES 12-11-12 36	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍAS DE PROMOCIÓN 1/2 HORA X GRUPO -	37	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
MONOGRAFÍA REPASO Y CONSULTAS DE RECUPERATORIOS PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍAS DE PROMOCIÓN 1/2 HORA X GRUPO - RECUPERATORIOS 3° PARCIAL	MARTES 13-11-12 38	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
MONOGRAFÍAS	LUNES 19-11-12 39	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
	40	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
MONOGRAFÍAS CONSULTAS Y PRESENTACIÓN ESCRITA- REPASO GENERAL	MARTES 20-11-12 41	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
FERIADO NACIONAL	LUNES 26-11-12	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO
CONSULTA Y REPASO PARA FINAL- FIN DE CURSADA	MARTES 27-11-12 42	DRA COMAR - DRA DORDAL-LIC MORENO

REGULARIDAD:

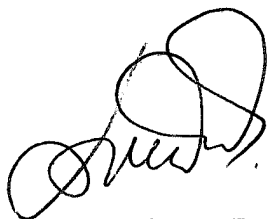
TOTAL CLASES: 42 DEBE ASISTIR AL 80 % 35 ASISTENCIAS, A LA 10° FALTA QUEDA LIBRE.

APROBAR LOS 3 PARCIALES, YA SEA COMO PARCIAL Ó RECUPERATORIO.

FINAL: DEFIENDEN MONOGRAFÍA, SI NO HICIERON MONOGRAFÍA RINDEN EXAMEN ESCRITO REGULAR SE APRUEBA CON EL 60% Y PASAN AL ORAL.

PROMOCIÓN:

PROMEDIO MÁS DE 7 EN LOS 3 PARCIALES APROBADOS, PARTICIPACION EN TALLERES BASADO EN PROBLEMAS Y PROMOCIONA CON PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍA APROBADA LUNES 12 Y MARTES 13-11-12.

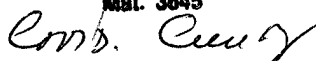


Dra Hilda Mónica Dordal
ASD A CARGO

PROFESOR
(Firma y aclaración)

CONFORMIDAD DEL DEPARTAMENTO
(Firma y aclaración)

BEATRIZ MACEDO
Lic. en Enf.
Mat. 3645



CONFORMIDAD DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE
(Firma y aclaración)

Prof. Marisa N. Fernandez
Secretaría Académica
Centro Regional Universitario Bariloche
Universidad Nacional del Comahue