

DEPARTAMENTO DE: BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

PROGRAMA DE: **EPIDEMIOLOGÍA**

CODIGO : 1080

AREA: IX

HORAS CLASE

PROFESOR RESPONSABLE

TEORICAS

PRACTICAS

Dr. Sixto Raúl Costamagna

P/SEMANA

P/ CUATRIM.

P/SEMANA

P/CUATRIME

3

48

2

12

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS

CURSADAS

Estadística B

Bacteriología y Micología

Parasitología Clínica

DESCRIPCION:

La asignatura "Epidemiología" tiene por **OBJETIVO** acercar al estudiante de Bioquímica las herramientas y procesos que ésta involucra, para permitirles analizar los resultados obtenidos en sus laboratorios, desde un punto de vista epidemiológico, con validéz estadística.

Se comienza impartiendo conceptos básicos sobre la Epidemiología para seguir luego con los diferentes tipos de estudios epidemiológicos, ajuste de tasas y estudio de brote. Para finalizar, se estudian técnicas y métodos de estudio de la situación de salud y planificación.

Metodología de Dictado:

Clases teóricas.

Clases de consulta (personales o grupales).

Clases de discusión de problemas y seminarios.

Análisis y discusión de Trabajos publicados en Revistas Científicas relacionados con Epidemiología y con tratamiento estadístico pertinente.

Evaluación:

Escrita y presentación y defensa oral de un protocolo para una investigación supuesta en epidemiología, con tratamiento estadístico propuesto.

DEPARTAMENTO DE: BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

PROGRAMA DE : **EPIDEMIOLOGÍA**

CODIGO : 1080
AREA IX

PROGRAMA SINTETICO:

Conceptos generales de Epidemiología.
Epidemiología General: Usos y Perspectivas.
Epidemiología descriptiva.
Etapas del método estadístico. Valor estadístico de los datos.
Metodología epidemiológica.
Epidemiología de los procesos infecciosos y no infecciosos.
Normas de Bioética para el trabajo con animales de laboratorio y / o seres humanos.
Tipos de estudios.
Elementos básicos de muestreo y significación estadística. .
Investigación de brote.
Análisis de la situación de salud.

PROGRAMA DE : **EPIDEMIOLOGÍA**

CODIGO : 1080
AREA IX

PROGRAMA ANALÍTICO

Capítulo I

Conceptos generales de Epidemiología. Tríada ecológica, asociación causal y multicausalidad. Distribución de las enfermedades parasitarias en distintas poblaciones humanas, con especial énfasis en Argentina.

Epidemiología General: Usos y Perspectivas.

Epidemiología descriptiva: tiempo, lugar y persona.

Capítulo II

Etapas del método estadístico. Valor estadístico de los datos. Validez y efectividad.

Medidas de tendencia central y de dispersión. Tasas. Ajuste de tasas.

Capítulo III

Metodología epidemiológica.

Epidemiología de los procesos infecciosos y no infecciosos.

Capítulo IV

Introducción a la Metodología de la Investigación. Guía para escribir un Protocolo de Investigación. Cómo escribir un trabajo científico. Normas de Bioética para el trabajo con animales de laboratorio y/o seres humanos.

Capítulo V

Método epidemiológico: analítico, experimental. Tipos de estudios. Estudios observacionales: de cohortes, de Casos y Controles, Transversales y Experimentales.

Capítulo VI

Elementos básicos de muestreo y significación estadística. Tamaño de la muestra.

Estadística aplicada a la metodología epidemiológica. Manejo de Epi Info y Epi Dat 3.1 o superior.

Capítulo VII

Sistemas de Vigilancia epidemiológica. Corredores endémicos. Boletín Epidemiológico Nacional y Provinciales. Investigación de brote.

Capítulo VIII

Análisis de la situación de salud. Indicadores: Tasas de mortalidad, morbilidad, etc.

DEPARTAMENTO DE: BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

PROGRAMA DE : **EPIDEMIOLOGÍA**

CODIGO : 1080
AREA IX

TRABAJOS PRACTICOS

Trabajo Práctico No. 1. Tasas. Ajuste de tasas.

Trabajo Práctico No 2. Epidemiología de procesos infecciosos y no infecciosos. Análisis de estudios.

Trabajo Práctico No 3. Metodología de la investigación epidemiológica: 1ra parte

Trabajo Práctico No 4. Metodología de la investigación epidemiológica: 2da parte

Trabajo Práctico No 5. Muestreo. Manejo de Epi Info y Epi Dat.

Trabajo Práctico No 6. Investigación de Brote

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
BAHIA BLANCA - ARGENTINA

5
5

DEPARTAMENTO DE: BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

PROGRAMA DE : **EPIDEMIOLOGÍA**

CODIGO : 1080
AREA IX

Referencias bibliográficas

BIOESTADISTICA Y EPIDEMIOLOGIA. Morton R, Hebel R and McCarter R. 3ra Edición, 1990. Editorial Interamericana, México.

COMMUNICABLE DISEASE EPIDEMIOLOGY AND CONTROL, by Roger Webber, CAB International, 1997. ISBN 0 85199 138 6. D. Wakelin, Cambridge University Press, 1996. ISBN 0 521 56245 7 / 0 521 43635 4.

DECLARACION DE HELSINKI: Recomendaciones para la Investigación Biomédica en Seres Humanos.

EPIDEMIOLOGÍA, Rodrigo Guerrero. Editorial Iberoamericana. 1996.

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION. Canales F H, Alvarado EL y Pineda EB. OPS. 1986.

Epidemiología Clínica. Morales A y Morillo Zárate, L. Edit. Médica Panamericana. 1ra Edición, 2004

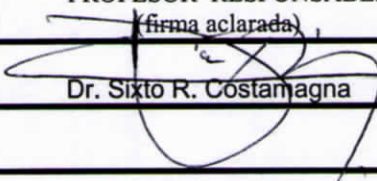
EPIDEMIOLOGIA BASICA. Beaglehole R, Bonita R y Kjellström T. Editorial OPS. Publicación científica Nro 551. 1994.

INTRODUCCION A LA BIOESTADISTICA. Manuales EUDEBA, 1ra Ed, 1986.

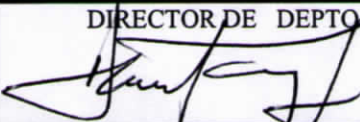
EPIDEMIOLOGIA SIN NUMEROS. Serie Paltex de la OPS Nro 28. 1992.

COMO ESTUDIAR UN ESTUDIO Y PROBAR UNA PRUEBA: Lectura crítica de la literatura médica. Riegelman Richard y Robert Hirsch. Publicación científica Nro 531. OPS. 1999.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)
2014	 Dr. Sixto R. Costamagna		

VISADO

COORDINADOR DE AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DE DEPTO.
 Dra. MARIA INES PRAT	 Dra. Mercedes CARMEN ESANDI	

PROF. ADJUNTA
INMUNOLOGIA
DPTO. DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA
UNS

SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA
UNS.

DR. RUBEN D. TANZOLA
DIRECTOR DECANO
DPTO. DE BIOL. BIOQUIMICA Y FARMACIA
UNS.