



MISIÓN:

Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, mediante la investigación, extensión y el servicio a la comunidad.

I - DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	EPIDEMIOLOGIA Y ECOLOGIA
CURSO:	SEGUNDO
HORAS - CATEDRA SEMANALES:	5
TOTAL DE HORAS - CATEDRA:	40
PRE - REQUISITOS:	PRIMER CURSO APROBADO

II - FUNDAMENTACION

La epidemiología trata de identificar los determinantes de salud y enfermedad tal como se manifiestan en distintos grupos de población.

La epidemiología se utiliza:

- . Como instrumento de predicción, a fin de establecer tendencias y efectuar proyecciones para.
- . Identificar grupos más vulnerables
- . Evaluar servicios y eficacia de los programas
- . Completar el cuadro clínico de la enfermedad
- . Identificar síndromes nuevos
- . La vigilancia epidemiológica

Por tanto es imprescindible para el futuro profesional médico el conocimiento de los principios básicos de la epidemiología, por sus múltiples usos en relación a la clínica y Salud Pública.

III - OBJETIVOS

- Conocer la evolución del concepto de epidemiología.
- Identificar los principios de la epidemiología, Historia Natural de las enfermedades
- Concepto ecológico de la enfermedad y la multicausalidad de las enfermedades.
- Interpretar los múltiples usos de la Epidemiología
- Conocer los indicadores y tasas que comúnmente se emplean en Epidemiología y Demostrar cómo se determinan
- Diseñar un estudio epidemiológico en el que se evidencia el método epidemiológico
- Interpretar el concepto de "Vigilancia Epidemiológica"
- Aplicar los conocimientos de las actividades de vigilancia epidemiológica a una determinada enfermedad.
- Interpretar los mecanismos de Transmisión de las enfermedades más frecuentes en el país.
- Conocer las normas y los procedimientos utilizados para el control de Tuberculosis, enfermedades prevenibles por inmunización, enfermedades relacionadas en el saneamiento ambiental, enfermedades de transmisión sexual, enfermedades metaxénicas, zoonosis.

IV - CONTENIDOS CURRICULARES

UNIDAD I: INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA

Antecedentes históricos

Concepto y definición

Concepto de salud y enfermedad

Conocer los principios doctrinarios de la epidemiología

Interpretar el concepto ecológico de salud y enfermedad

Comprender la importancia de la utilización de la epidemiología y ecología en salud

Pública.

UNIDAD II: EL HOMBRE, LA ENFERMEDAD Y EL MEDIO

Ecología, concepto y definición

La epidemiología y el criterio ecológico

Triada ecológica (agente, huésped y ambiente)

Interpretar el concepto ecológico en relación a la epidemiología

Conocer la relación entre el hombre, la enfermedad y el medio

Identificar los componentes de la triada ecológica.

UNIDAD III: ECOLOGÍA Y SALUD

Concepto

Evolución de los problemas ambientales y su tendencia con la morbi-mortalidad.

Ecosistema y antroposistema.

Factores ecológicos adversos a la salud.

Conocer los conceptos de ecología y factores ecológicos adversos a la salud.

Comprender la evolución de los problemas ambientales y su tendencia con la morbi-Mortalidad.

Interpretar la relación con el ecosistema y antroposistema

UNIDAD IV: MEDICION DE LOS FENOMENOS DE SALUD DE LA POBLACION

Medidas de resumen para variables cuantitativas

Medidas de resumen para variables cualitativas

Conocer las técnicas de medición de los fenómenos de salud de la población

Interpretar las medidas de resumen. Aplicar las medidas de resumen a un ejemplo

Práctico.

UNIDAD V: EL METODO EPIDEMIOLOGICO

Concepto y definición

Relación entre método clínico y epidemiológico

Clasificación: Método descriptivo. Método analítico. Estudios longitudinales.

Estudios transversales. Método experimental

Interpretar el concepto del método epidemiológico

Comprender la relación entre métodos clínico y epidemiológico
Conocer los tipos de estudios epidemiológicos y su aplicación en salud.

UNIDAD VI: MULTICAUSALIDAD EN EPIDEMIOLOGIA

Causa, concepto.
Causa en epidemiología.
Asociaciones epidemiológicas en perspectiva.
Multicausalidad.
Ejercicios.

Conocer las causales en epidemiología
Interpretar la utilidad de las asociaciones estadísticas
Identificar las medidas epidemiológicas y los factores de multicausalidad.

UNIDAD VII: TAXONOMIA EN EPIDEMIOLOGIA

Conceptos de agente etiológico o causal, fuentes de infección y reservorio,
Infestación, periodo de incubación y de transmisibilidad, patogenia,
Susceptibilidad y resistencia, prevalencia e incidencia.

Conocer los conceptos básicos sobre la taxonomía en epidemiología.
Comprender la importancia de la interrelación entre el agente causal, fuentes de
Infección y reservorio.

UNIDAD VIII: ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

Estudios de prevalencia.
Estudios de caso control.
Estudios de incidencia o de cortes.

Ejercicios.

Conocer la aplicación de los estudios epidemiológicos
Identificar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos a aplicar conocimientos
Sobre estudios epidemiológicos realizando ejercicios prácticos.

UNIDAD IX: EPIDEMIOLOGIA GENERAL DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Elementos y características,
Métodos de estudios y de control y erradicación.
Ejercicios.

Interpretar los elementos y características de la epidemiología de las enfermedades
Transmisibles.

Conocer los métodos de estudio de control y erradicación.
Aplicar los conocimientos de esta unidad a un ejemplo práctico.

UNIDAD X: VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Concepto. Objetivos. Usos. Elementos. Fases. Organización

Conocer el concepto de vigilancia epidemiológica
Interpretar la importancia de la utilización de la vigilancia epidemiológica en salud

Conocer los elementos ,tasa y organización de la vigilancia epidemiológica.

UNIDAD XI: MEDIO AMBIENTE

Magnitud del problema.

Agua, vivienda, desechos sólidos.

Contaminación física y química del ambiente.

Estudios epidemiológicos específicos.

Ejercicios

Conocer la magnitud del problema del medio ambiente.

Interpretar la función del agua, vivienda, desechos sólidos

Identificar los tipos de composición del ambiente y los estudios epidemiológicos.

UNIDAD XII: ADMINISTRACION DE PROGRAMAS

Estructura y funciones.

Notificación de enfermedades transmisibles.

Objetivos, metas y actividades de la Dirección de Vigilancia de la Salud del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Conocer la estructura y funciones de los programas de epidemiología

Interpretar la importancia de la notificación de enfermedades transmisible.

Comprender los objetivos, metas y actividades de la Dirección de Vigilancia de la Salud Del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

V - ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- Desarrollo de clases aplicando la técnica expositiva y técnicas grupales.
- Afianzamiento de los contenidos a través de trabajo de investigación individuales y grupales.
- Utilización de los casos nacionales de epidemias para la reflexión crítica.

VI - CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Requisitos para el examen final

1.1 Asistir al 80% como mínimo a las clases teóricas y de trabajos grupales

2. Examen final

2.1. Será escrito con ejercicios prácticos u orales y versará sobre todo el programa desarrollado

2.2 La calificación final se regirá de acuerdo al reglamento vigente.

VII - BIBLIOGRAFIA

- **ARMIJO R.** Curso de Epidemiología. Chile. Universidad de Chile, 1984
- **ARANDA P.** Epidemiología General. Venezuela. Universidad de Mérida
- **ASOCIACION AMERICANA.** El control de las Enfermedades Transmitidas en el Hombre. Washington, 11ª Edición. OPS/OMS; 1997
- **GUERRERO R. GONZALEZ C. L. MEDINA LL. E.** Epidemiología. Bogotá: Fondo Educativo Interamericano, 1981
- **MAC MAHON PUGH T. F.** Principios y Métodos de Epidemiología. México Prensa Médica Mexicana; 1984