



PROGRAMA DE LA MATERIA:

(605) Principios de la Epidemiología

Resol. (CD) N° 879/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

605 – Principios de la Epidemiología
Carga horaria: 45 hs.

2- Objetivos

- Analizar con criterio epidemiológico al proceso de salud-enfermedad
- Conocer diferentes alteraciones del estado de salud y los métodos y técnicas para su medición y control

3.-Contenidos

Unidad 1

Introducción a la Epidemiología

- Epidemiología. Concepto.
- Propósito y objetivos de la epidemiología.
- Método científico y relación de la epidemiología con otras disciplinas.
- Concepto de salud-enfermedad.
- Aplicaciones de la epidemiología.

Unidad 2

Epidemiología Descriptiva

- Epidemiología Descriptiva. Concepto. Distribución del fenómeno salud-enfermedad en función del tiempo, lugar y población afectada. Identificación de la población y de las características mas relevantes, Fuentes de Información.
- Métodos de recolección. Herramientas estadísticas aplicables al procesamiento de datos.
- Medidas de resumen en la presentación de la enfermedad. Razones, Proporciones, Tasa. Medidas de morbilidad: incidencia, prevalencia, incidencia acumulada, tasa de incidencia, tasas de ataque.
- Medidas de mortalidad: tasa de mortalidad, letalidad, Medidas brutas y Específicas. Concepto de Ajuste de Tasas.
- Descripción del proceso de salud-enfermedad en función del tiempo (Series

Cronológicas) y del espacio (Mapas epidemiológicos).

- Situación epidemiológica. Concepto. Endemia, pandemia, epidemia, enfermedad esporádica, enfermedad exótica.

Unidad 3

Causalidad

- Causalidad y multicausalidad:
 - Variable: Definición. Tipos. Clasificación: variable respuesta, variable explicativa, variable dependiente, variable independiente.
 - Tipos de asociación: Características. Asociación causal (directa e indirecta). Causa suficiente, causa necesaria, causas adicionales. Red causal. Causalidad múltiple.
- Tríada Ecológica:
 - Determinantes de la enfermedad: Definición. Clasificación. Modelos explicativos.
 - Agente: Concepto. Clasificación: físicos, químicos y biológicos. Características de los agentes físicos (tipo de daño, intensidad, tiempo y grado de exposición). Características de los agentes químicos (propiedades físico-químicas, mecanismos de acción, selectividad, toxicidad, concentración, dosis, estabilidad). Características de los agentes biológicos (morfología, infecciosidad, patogenicidad, virulencia, inmunogenicidad, viabilidad, resistencia, variabilidad)
 - Huésped: Concepto. Susceptibilidad y resistencia. Características propias del huésped (especie, raza, sexo, edad). Características variables del huésped (estado fisiológico, nutricional, inmunitario, tipo y nivel de producción, utilización, trabajo, ocupación).
 - Medio: Concepto. Clasificación: físico, biológico, socio-económico-cultural. Medio físico: clima, suelo, ambientes físicos creados por el hombre. Medio biológico: flora, fauna, especies competidoras, depredadoras, parásitas. Relaciones entre especies. Medio socio-económico-cultural: estructura de producción, tecnificación, manejo, comercialización, servicios sanitarios, higiene. Conducta de la comunidad, prejuicios, costumbres.

Unidad 4

Estudios epidemiológicos

- Investigación epidemiológica-Verificación de hipótesis: Estudios epidemiológicos. Estudios Observacionales. sus características.
- Tipos de estudios: transversales o de prevalencia.
- Estudios longitudinales: Casos y controles. Cohortes.
- Estudios experimentales: sus características.

Unidad 5

Riesgos

- Riesgo. Concepto. Factores de riesgo. Indicadores de riesgo. Factores causales.
- Riesgo relativo, riesgo atribuible, odds ratio, fracción etiológica. Concepto, cálculo, interpretación, utilidad. Intervalos de confianza. Significación

Unidad 6

Enfermedades transmisibles: Zoonosis, enfermedades transmitidas por alimentos. Enfermedades no transmisibles.

- Enfermedades transmisibles: concepto.
- Zoonosis: concepto. clasificación.
- Enfermedades transmitidas por alimentos: concepto. clasificación.
- Enfermedades no transmisibles: concepto. clasificación.
- Cadena epidemiológica de las enfermedades transmisibles. Fuente de infección: concepto. tipos y clasificación. Puerta de salida: concepto. clasificación. Vías de transmisión: concepto. clasificación. Puerta de entrada: concepto. clasificación. Huésped: concepto. tipos.
- Factores relacionados al mantenimiento de la infección: Medio interno del hospedador. Medio externo.
- Estrategias para el mantenimiento de la infección: Evitar el desarrollo evolutivo en el medio externo. Desarrollar formas de resistencia. Estrategia "rápidamente dentro", "rápidamente afuera". Persistencia en el hospedador. Ampliación de la gama de hospedadores.

Unidad 7

Métodos de combate de las enfermedades

- División de los métodos de combate de las enfermedades según finalidad estratégica.
- Métodos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades.
- Educación para la salud (Concepto); Aumento de la resistencia no específica; Higiene y Saneamiento ambiental; Tránsito de animales; Detección precoz de casos; Desinfección; Aumento de la resistencia específica: Inmunización (masiva, sistemática, estratégica); Quimioprofilaxis; Quimioterapia; Control de vectores; Control de Reservorios; Aislamiento; Cuarentena: externa, interna o interdicción, completa y atenuada ;
- Sacrificio: Sacrificio selectivo, Sacrificio Sanitario, Rifle Sanitario, Depopulación; Vigilancia Epidemiológica (Concepto)

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Cada unidad se desarrolla en forma teórico-práctica, combinando distintas metodologías en función del tema a desarrollar.

1. Exposición dialogada para la presentación de los contenidos de cada unidad didáctica
2. Actividades prácticas que consideran:
 - Análisis de guías de estudio
 - Análisis y discusión de textos o artículos científicos
 - Resolución de problemas particulares de cada unidad
 - Resolución de casos epidemiológicos planteados

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

Regulares 301 – Microbiología 602 – Parasitología 604 – Estadística Analítica Aprobadas 603 – Elementos de Estadística

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7.- Bibliografía

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Epidemiología Veterinaria	Thrusfield, M.	Acribia SA	1990
Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales	Acha, P. Szyfres B.	OPS/OMS (2ª. Edición)	1995
Epidemiología Básica	Beaglohole R, Bonita R Kjelstrom, T.	OPS/OMS	1994

Principios de Epidemiología para el control de enfermedades		OPS/OMS BID	1990
Cuarentena Animal		OPS/OMS BID	1990
Veterinary Epidemiology – An introduction	Pfeiffer, D.U.	Univ. of London	2002
Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales	Acha, P. Szyfres B.	OPS/OMS (3 ^a . Edición)	2001