

Epidemiología

Contenido

Unidad 1: Marco conceptual de la epidemiología.

1. Concepto de epidemiología.
2. Descripción epidemiológica. Epidemiología descriptiva: variables epidemiológicas: persona, tiempo y espacio.
3. Evolución del concepto del proceso salud-enfermedad modelos epidemiológicos.
4. Causalidad.
5. Tendencia de las enfermedades, proceso infeccioso y epidémico.
6. Historia natural de la enfermedad y niveles de intervención (prevención).
7. Definición de endemia, epidemia, pandemia.

Unidad II Medición epidemiológica

1. Mediciones en la salud y la enfermedad.
2. Concepto de medición, variables y escala
3. Proporciones, Tasas y Razones
4. Medidas de frecuencia, asociación e impacto.
5. Morbilidad y Mortalidad
6. Frecuencia, incidencia, prevalencia
7. Riesgo relativo, riesgo absoluto y riesgo atribuible.
8. Análisis de sobrevivencia
9. Sesgos en epidemiología

Unidad III Conceptos básicos de epidemiología genética y molecular

1. Mutación y polimorfismo
2. Tipos de mutaciones
3. Tipos de polimorfismos
4. Conceptos de genética (gen, alelo, locus y loci, arreglo en tándem, gen, mRNA, proteína, isoformas y splicing alternativo)
5. Modelo aditivo y codominante de herencia mendeliana
6. Modelo poligénico aditivo
7. Pleiotropía y epistasis

8. Genética de poblaciones humanas
9. Equilibrio de Hardy Weinberg (HWE)

10. Desviaciones al HWE

Unidad IV Discusión de ejemplos específicos

1. Cáncer
2. Obesidad
3. Diabetes

Fuentes de Información

Básicas

Libros:

Epidemiología y Estadística en Salud Pública. Antonio Villa Romero 1ª. Edición 2012. Ed. Mac Graw Hill.

Epidemiología. León Gordis 3ª. Edición 2005. Ed. Mosby.

Epidemiología y Bioestadística. Robert Nordess 1ª. Edición 2006. Ed. Mosby.

El alumno se inscribe al CONRICYT (consorcio de recursos científicos en ciencia y tecnología), y accesa a las bases de datos.

Complementarias

Epidemiología. Enfermedades transmisibles y crónicas degenerativas. Francisco López Ramos 3ª. Edición 2010. Ed. Manual Moderno.

Epidemiología Clínica. Laura Moreno Altamirano 3ª. Edición 2013. Ed. McGraw Hill.