



NOMBRE DE LA ALUMNA: FERNANDA
GUADALUPE QUINTAS SANTOS.

NOMBRE DEL DOCENTE: KAREN MICHELL
BOLAÑOS PEREZ.

TEMA: FARMACOCINETICA.

MATERIA: FARMACOLOGIA.

SEMESTRE: 3.

PARCIAL: 1.

EPIDEMIOLOGIA

Es la ciencia que estudia la distribución y los determinantes de los estados o eventos relacionados con la salud en poblaciones específicas, y la aplicación de estos estudios para el control de problemas de salud.

OBJETIVOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA

- Identificar la causa de enfermedades.
- Determinar la frecuencia y distribución en la población.
- Estudiar la historia natural de la enfermedad.
- Evaluar la eficacia de intervenciones sanitarias.
- Apoyar en la formulación de políticas públicas de salud.

PRINCIPALES CONCEPTOS

SALUD PÚBLICA: Disciplina que protege y mejora la salud de las comunidades.
ENDEMIAS: Presencia habitual de una enfermedad en una zona geográfica determinada.
EPIDEMIA: Aumento inesperado de casos de una enfermedad en un área y tiempo específicos.
PANDEMIA: Epidemia que se extiende a varios países o continentes.
BROTOS: Aumento localizado y repentino de casos de una enfermedad.
FACTORES DE RIESGO: Variables que aumentan la probabilidad de enfermar (edad, hábitos, genética).

TIPOS

- **Descriptiva:** Describe la frecuencia y distribución de enfermedades (¿quién?, ¿dónde?, ¿cuándo?).
- **Análítica:** Busca relaciones causa-efecto. Examina factores de riesgo.
- **Experimental o Intervencional:** Prueba la eficacia de intervenciones (vacunas, tratamientos).
- **Epidemiología Clínica:** Aplicación de principios epidemiológicos a la práctica médica individual.

MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO (ETAPAS)

- **Observación:** Identificación del problema de salud.
- **Formulación de hipótesis.**
- **Recolección y análisis de datos.**
- **Interpretación.**
- **Acción/intervención.**
- **Evaluación de resultados.**

INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS

- **Incidencia:** Casos nuevos en un período de tiempo.
- **Prevalencia:** Casos totales (nuevos y antiguos) en un momento determinado.
- **Mortalidad:** Número de muertes en una población.
- **Letalidad:** Proporción de muertes entre los casos de una enfermedad.

APLICACIONES

- Vigilancia epidemiológica.
- Diseño de programas de prevención.
- Evaluación de intervenciones sanitarias.
- Investigación en salud pública.
- Identificación de brotes y control de epidemias.