



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

**“Francisco García Salinas”
Área de Ciencias de la Salud
Unidad Académica de Enfermería**



**PROGRAMA EDUCATIVO
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**CICLO ESCOLAR
CUARTO SEMESTRE**

UNIDAD DIDÁCTICA INTEGRADA

EPIDEMIOLOGIA

ENERO-JULIO 2017

**Elaborado por:
DRA. PERLA MARIA TREJO ORTIZ
MCE. MARICRUZ VIDALES JARA
DR. JUAN CARLOS MEDRANO**

Actualización: ENERO 2017

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UDI		
Nombre de la materia: Epidemiología		Clave:
Unidad Académica: Enfermería	Programa Académico: Licenciatura en Enfermería	
Área de conocimientos en el plan de estudios: Básica		
Es factible para integrar asuntos de transversalidad: Si		
Ciclo semestral: ENERO – JULIO 2017	Orientación: Teórica <input checked="" type="checkbox"/> Práctica <input checked="" type="checkbox"/>	
Carácter: Introdutoria <input type="checkbox"/> Obligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Básica <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/>		
Modalidad de trabajo: Curso <input checked="" type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Práctica <input type="checkbox"/>		
Valor en créditos: 4	Página web de la materia:	
Horas teoría: 4		
Profesores que imparten la asignatura: Perla María Trejo Ortiz, Maricruz Vidales Jara, Juan Carlos Medrano		
Prerrequisitos para cursar la materia:		
<p>Perfil docente: Licenciado en enfermería con especialidad, maestría y/o doctorado, médico general con especialidad pública, maestría y/o doctorado.</p>		

Fundamentación y descripción de la UDI: La materia de Epidemiología se ubica dentro del Plan de Estudios de la Licenciatura en Enfermería en la línea curricular teórico-metodológica y de habilidades concretas para la investigación, docencia, administración y servicio; revisa los conocimientos referentes a la explicación de la causalidad de las enfermedades subrayando la importancia de los factores ambientales modificables; estimula la aplicación de la epidemiología a la prevención de la enfermedad y la promoción de la salud, incluida la salud ambiental y profesional.

La epidemiología como disciplina desempeña un papel esencial en la estrategia de salud para todos mediante la utilización de datos, conceptos y métodos epidemiológicos para preparar, actualizar, seguir y valorar las acciones de salud dirigidas al individuo y a la población en un área determinada. Para ello se revisarán conocimientos sobre la naturaleza y usos de la epidemiología; definición y medición de la ocurrencia de los estados de salud-enfermedad de la población; los puntos fuertes y limitaciones de los diseños de estudio de investigación; el enfoque epidemiológico de causalidad ; la contribución de la epidemiología a la prevención de las enfermedades, la promoción de la salud y el desarrollo de las políticas sanitarias así como el papel que juega la epidemiología en la valoración de la eficacia y eficiencia de los servicios de salud.

Representa una herramienta poderosa con que cuenta el equipo de salud y principalmente enfermería para el diagnóstico y vigilancia de la salud de una comunidad. Esta ciencia puede ayudar a definir el patrón Salud- enfermedad dentro de poblaciones o subgrupos de éstas, y a identificar diferentes factores que influyen en la salud de la comunidad, así mismo permite efectuar evaluaciones objetivas del impacto de diversas intervenciones y consecuentemente la eficaz administración de los recursos disponibles.

La asignatura de epidemiología está diseñada para ofrecer al alumno los conocimientos teórico-práctico que le permitan conocer los factores de riesgos y las redes de causalidad implicados en las enfermedades para aplicar los programas de vigilancia y control de enfermedades transmisibles y no transmisibles, a través de la información que se necesita para la planificación, gestión y evaluación de las actividades para promover la salud y para prevenir y controlar las enfermedades

Contribución al perfil de egreso:

Objetivo terminal de la UDI: Al finalizar el curso el estudiante tendrá la capacidad para aplicar los elementos teóricos propios de la epidemiología que sirvan de referencia para reflexionar explicar, comprender y valorar la importancia del método epidemiológico y los usos de la epidemiología; como base para el análisis del proceso salud- enfermedad y ser una herramienta imprescindible en la toma de decisiones en el quehacer profesional además de tener un concepto dinámico de la salud y comprender la labor del personal de enfermería en el cuidado de la salud mediante la educación y prevención de la salud

Distribución de contenidos de la UDI

Bloque I: Introducción a la Epidemiología

- Contexto histórico de la epidemiología
- Definición, campos y logros de epidemiología.
- Usos de la epidemiología.
- Concepto de salud y enfermedad en epidemiología
- Modelos epidemiológico de enfermedad
- Método epidemiológico

Bloque II. Causalidad y Variables

- Concepto de variable y tipos
- Concepto de causa: a) Causas suficiente y necesaria.
- Determinación de la causa de una enfermedad: a) Relación temporal b) Verosimilitud. Coherencia d) Intensidad e) Relación dosis-respuesta. e) Reversibilidad
- Características epidemiológicas, a) Persona. b) espacio. c) tiempo.
- Historia natural de la enfermedad
- Cadena epidemiológica

Bloque III. Medición de Salud y Enfermedad

- Medición de la frecuencia de la enfermedad
- Razones y proporciones
- Prevalencia e incidencia.
- Diferentes tipos de tasas
- Razón de momios y riesgo relativo
- Fracción atribuible poblacional, fracción atribuible en los expuestos y no expuestos.
- Sensibilidad y especificidad

Bloque IV. Tipos de Estudios Epidemiológicos

Tema 1: Estudios no experimentales

- Estudios descriptivos
- Estudios ecológicos
- Estudios transversales
- Estudios de casos y controles
- Estudios de cohorte.

Tema 2: Estudios experimentales

- Ensayos controlados aleatorizados
- Ensayos de campo
- Ensayos comunitarios.

Tema 3: Errores potenciales en los estudios epidemiológicos

- Error aleatorio
- Error sistemático
- Validez

Tema 4: Aspectos éticos.

Bloque V. Vigilancia Epidemiológica

Tema 1: Concepto y organización de la vigilancia epidemiológica

Tema 2: Características y objetivos de la vigilancia epidemiológica.

Tema 3: Elementos básicos de la vigilancia epidemiológica.

Tema 4: Actividades de vigilancia epidemiológica desde el quehacer de enfermería

Tema 5: Canal endémico e índice endémico.

Estrategias de enseñanza aprendizaje:

- Elaborar esquemas, mapas conceptuales y diagramas.
- Realizar trabajo de equipo.
- Realizar análisis, exposición y discusión

Recursos y materiales empleados:

- Cañón.
- Pintarrón.
- Plumones de agua.
- Trípticos

Criterios de evaluación

ELEMENTOS A EVALUAR	%	DESCRIPCIÓN
Portafolio	30%	El portafolio comprende el conjunto de evidencias de los aprendizajes logrados a lo largo del programa, es el producto del trabajo realizado por cada estudiante tanto en experiencias individuales como en equipo.
Trabajo final	30%	El trabajo final implica poner en práctica todas las herramientas epidemiológicas revisadas durante el semestre, para unificar de una manera integral y secuencial el uso de la epidemiología en el campo de la enfermería
Examen	40%	El examen se visualiza como una de las formas para evaluar las competencias cognoscitivas en la temática revisada durante y a lo largo del semestre

Bibliografía

Bibliografía básica:

Bibliografía complementaria o de apoyo:

- Bonita, R., Beaglehole, R. & Kjellstrom, T. (2008). *Epidemiología Básica* (2a. ed.). Washington, D.C: OPS
- Greenberg, R. S. & Flanders, W.C. (2002). *Epidemiología Médica*. (3ª ed.). México: El Manual Moderno.
- Hernández-Aguado, I. et al. (2011). *Manual de Epidemiología y Salud Pública*. (2a. ed.). Madrid: Médica Panamericana.
- Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. (2011). Unidad 2: Salud y Enfermedades en la Población. En *Módulo de principios de Epidemiología para el Control de las Enfermedades (MOPECE)*. 2da. ed. Washington, D.C: OMS/OPS
- Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. (2011). Unidad 3: Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población. En *Módulo de principios de Epidemiología para el Control de las Enfermedades (MOPECE)*. 2da. ed. Washington, D.C: OMS/OPS.
- Restrepo, G. & González, J. (2010). *Texto básico de Biometría*. Bogotá Colombia: Fundación Universitaria.