

OBJETIVOS:

Se espera que al terminar la cursada, el alumno sea capaz de:

- Conocer el objeto de estudio y el marco teórico básico de la Epidemiología así como la evolución Histórica sus objetivos y contenidos.
- Entender las estrategias y usos fundamentales de la Epidemiología y su relación con las Ciencias Básicas, Clínicas y Sociales de la carrera
- Valorar la epistemología y la metodología científica en el enfoque y solución de problemas en las Ciencias de la Salud
- Aplicar el método Epidemiológico para la descripción y análisis de problemas de salud de la comunidad y Comprender los distintos modelos epidemiológicos
- Analizar críticamente la literatura científica
- Conocer y aplicar las herramientas epidemiológicas de medición de los fenómenos poblacionales: Identificar variables y establecer distintas escalas de medición de acuerdo a los objetivos de los estudios epidemiológicos.
- Identificar los distintos diseños de investigación para el abordaje del conocimiento de los problemas de salud
- Manejar fuentes de información y técnica de recolección de datos cuantitativos
- Reconocer relaciones de causalidad y riesgo en salud y enfermedad
- Comprender los conceptos básicos de la estadística aplicada al análisis cuantitativo de la información
- Aplicar las herramientas epidemiológicas para realizar investigaciones diagnósticas y evaluativas en sistemas y servicios de salud
- Comprender los objetivos y la función del Sistema de Vigilancia Epidemiológica

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGIA

Definiciones y conceptos. Evolución histórica de sus objetivos. Utilidades de la Epidemiología. El principio de precaución. La Epidemiología y su relación con otras Ciencias. La Clínica y la Epidemiología. Epidemiología Social. Teoría ecosocial. Problemas vinculados a la epidemiología social. Historia natural de la Enfermedad. Niveles de prevención. El método Epidemiológico. Diferencias con el método clínico. Los pasos del método epidemiológico. Los modelos epidemiológicos. Relaciones causa-efecto. Enfoque de riesgo Tríada ecológica. Modelos multicausales. Multicausalidad..

UNIDAD II: El proceso de la investigación epidemiológica.

La investigación aplicada a Medicina Sanitaria. Las etapas del protocolo de investigación: Planificación y ejecución. QUÉ SE INVESTIGA. Planteamiento del problema de conocimiento. Requisitos para el planeamiento del problema de conocimiento. Marco teórico. Construcción del marco teórico. Formulación de Hipótesis. Proceso de operacionalización de la hipótesis. Tipos. Abordajes cuali y cuantitativos.

UNIDAD III: Unidades de análisis y Variables.

Tipos y clasificación. Escalas de medición. Puntos de corte. Operacionalización de variables. Indicadores. Tipos de indicadores: demográficos, sanitarios, sociales, de desarrollo, etc. Análisis de indicadores.

Técnica de recolección de datos: dato e información. La encuesta estructurada o cuestionario. Confección de la encuesta o cuestionario. Relación entre las variables a estudiar y los tipos de preguntas, adaptación y validación de escalas. Confiabilidad y validez. Fuentes de información poblacional: El Censo.

UNIDAD IV: LA MEDICION EN EPIDEMIOLOGIA

Medidas de frecuencia y de impacto. Tasa, Razón y Proporción. Prevalencia. Incidencia. Factores que modifican las mediciones. Tasas de mortalidad y morbilidad. Tipos. Tasas ajustadas. Métodos. Razón de mortalidad proporcional. Enfermedades prevalentes, emergentes y reemergentes.

UNIDAD V: DEMOGRAFÍA Y ANÁLISIS ESPACIAL

Teorías de Población. Malthus. Marx. La transición Demográfica. Crecimiento demográfico. Tamaño, estructura y distribución de la población. Los fenómenos principales. Pirámide poblacional. Tipos de pirámides. Análisis de pirámides poblacionales.

UNIDAD VI: DISEÑOS EPIDEMIOLOGICOS

Tipos de estudios. Clasificación. Ventajas y desventajas de los diseños. Estudios descriptivos y analíticos. Estudios observacionales y de intervención. Marcos teóricos de los diseños. Asignación. Valoración. Análisis e interpretación. Extrapolación. Sesgos del diseño. Sesgos de valoración incompleta, de selección y de medición.

UNIDAD VII: ESTADÍSTICA I

Análisis cuantitativo de la información: la herramienta estadística. Conceptos básicos. Usos de la estadística. Muestreo. Universo, unidad de análisis y muestra. Determinación del tamaño muestral. Técnicas de muestreo. Estadística descriptiva: Distribución de frecuencias. Medidas de resumen: tendencia central y dispersión. Intervalos de confianza. Distribución de cuartiles.

UNIDAD VIII: DISEÑOS EPIDEMIOLOGICOS DESCRIPTIVOS Y ANALÍTICOS

Epidemiología descriptiva. Descripción de tiempo, persona y lugar. Estudios exploratorios. Estudio de corte transversal. Medición del riesgo y la causalidad. Criterios de asociación causal. Causales y factores. Riesgo. Factores de riesgo. Vulnerabilidad. Mediciones del riesgo. Asociación. Riesgo absoluto, relativo (RR), riesgo atribuible y Odds Ratio. Estudios de Casos y Controles, transversales y de Cohorte. Fenómenos de confusión.

UNIDAD IX: ESTADÍSTICA II

Estadística comparativa y asociativa. Significancia estadística. Valor de p. Uso de las pruebas estadísticas básicas. Conceptos sobre Análisis multivariado. Enfoque de niveles múltiples, etc. Mediciones de equidad. Curva de Lorenz, Índice de Gini. Estudios de concordancia. Índice Kappa y estudios de correlación

UNIDAD X: EPIDEMIOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL O DE INTERVENCIÓN

Pruebas diagnósticas en la clínica. Variabilidad de la prueba. El intervalo de lo normal. La prueba de oro. Discriminación diagnóstica: Sensibilidad y especificidad. Valor predictivo.

Los estudios farmacológicos. Etapas preclínica y clínica de una investigación. Diseños experimentales y cuasi experimentales. Diseños de Intervención. Aspectos éticos en la investigación con Sujetos Humanos.

Ensayo comunitario. Los Programas de Salud. Monitoreo y Evaluación. Investigación en Sistemas y Servicios de Salud. Vigilancia Epidemiológica. Sistemas de registro

BIBLIOGRAFÍA

- Gordis L, Epidemiología. Año 2013 5 ed.
- Alan Dever, GE. Epidemiología y Administración de Salud. OPS. OMS. Año 1991
- Pineda EB, Alvarado EL de, Canales FH de. *Metodología de la Investigación*. Manual para el desarrollo de personal de salud. 2° edición. Serie Paltex N°35. OPS. OMS. Año 1994.
- Ruiz Morales A, Morillo Zárate L. Epidemiología Clínica. Investigación Clínica Aplicada. Editorial panamericana. Bogotá. Colombia. Año 2004
- Argimón Pallas JM, Jiménez Villa J. Métodos de Investigación Clínica y epidemiológica. Tercera edición. Editorial Elsevier. Madrid, España. Año 2004
- Reigelman, Richard K.; Hirsch, Robert P. Cómo estudiar un estudio y probar una prueba: Lectura crítica de la literatura médica. Organización Panamericana de la Salud. Washington. 1992.
- Fundamentos de la Salud Pública, Autor Director, Prof. Dr. Horacio Luis Barragán, Autores Dra Adriana Moiso, Dra María de los Ángeles Mestorino, Dr. Oscar Alfredo Ojea y colaboradores. Ed EDULP, ISBN 978-950-34-0415-7, La Plata 2007.
- Jenicek Milos; Clèroux Robert. Epidemiología. Principios. Técnicas. Aplicaciones. Editorial Salvat. Barcelona. 1996.
- Beaglehole R; Bonita R; Kjellstrom T. Epidemiología básica. Publicación Científica N° 551. Organización Panamericana de la Salud. 1994.
- Lemus, J. Epidemiología para las áreas programáticas, centros de salud y hospitales descentralizados. Escuela de Salud Pública. Fac. de Medicina. Universidad del Salvador. Buenos Aires. 1996.
- Polit D, Hungler B. Investigación Científica en Ciencias de la Salud. Principios y Métodos. 6° edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana México Año 2002.
- Wainerman C, Sautu R. L (Compiladoras). La Trastienda de la Investigación. Ediciones Lumiere. Año 2000
- Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C.; Baptista Lucio, P. Metodología de la Investigación Segunda Edición Mc Graw-Hill. México. 1999
- Guidourg, R.; Ghigliani, A.; Guarinoni, R. Introducción al Conocimiento Científico. Ed. Eudeba. Buenos Aires. 1985.
- Kerlinger, F. Investigación del comportamiento. Técnicas y metodologías. Ed. Interamericana. México. 1987.
- Huth EJ. How to Write and Publish Papers in the Medical Sciences 2° Edición. Williams & Wilkins. USA. 1990.
- Klimovsky G, Hidalgo C. La inexplicable sociedad. Cuestiones de Epistemología en las Ciencias Sociales. AZ Editora. Buenos Aires. 1998
- Lwanga SK, Lemeshow S. Determinación del tamaño de las muestras en los estudios sanitarios. Manual Práctico. OMS. Ginebra 1991
- Schuster, F. El Método en las Ciencias Sociales, Editores de América Latina, Buenos Aires. 1997
- Samaja, J. Epistemología y Metodología. Elementos para una teoría de la E investigación científica, Eudeba, Buenos Aires. 1997.