



**UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA**

**FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE SALUD PÚBLICA**

Curso

Epidemiología Moderna aplicada a la Atención Primaria de la Salud

I. Generalidades

Sigla SA-0001

Créditos 3

Grupo 01

Requisitos: CO-EE0322

Profesor: Dr. Roberto Arroba Tijerino

Aula: Aula 209, RO

Horario semanal: Grupo 01 sábado de 09:00 a 14:50

II. Descripción del curso

Este curso busca introducir al estudiante en el uso de las estrategias epidemiológicas aplicadas a la atención primaria de la salud (APS). Inicia introduciendo al estudiante a la epidemiología, los elementos conceptuales y su historia, así como el uso de esta ciencia en la atención primaria de la salud. Adicionalmente, se incluyen las temáticas relacionadas con la causa y causalidad.

Se familiariza al estudiante con el estudio de los problemas en salud pública desde la triada epidemiológica (tiempo, lugar y persona), la cual constituye la base de los análisis epidemiológicos; se incluye un módulo de economía de la salud y su importancia desde el punto de vista epidemiológico, en la atención primaria y su impacto en los servicios de salud.

Se ven los diseños de estudios epidemiológicos, con mayor énfasis en el análisis de variables, la utilización de medidas de frecuencia, asociación y efecto.

Asimismo, se conceptualiza validez interna y externa, así como el de precisión en los estudios epidemiológicos (error sistemático y aleatorio) y el concepto de sesgo en estudios epidemiológicos (información, confusión y selección).

En relación a la vigilancia de la salud, se puntualizará su definición y su aplicación en la atención primaria, además de los sistemas de vigilancia en salud pública y su evaluación.

III. Objetivos

General:

Generar el análisis crítico epidemiológico en los futuros profesionales de enfermería que contribuya con la toma de decisiones en salud en el primer nivel de atención.

Específicos:

1. Familiarizar, a los futuros profesionales de enfermería, con el análisis epidemiológico de acuerdo con la triada epidemiológica.
2. Conocer la aplicación de los conceptos epidemiológicos en la salud pública y la toma de decisiones.

IV. Contenido del curso

Temática	Saber conocer	Saber hacer
1. Epidemiología y APS	Desarrollo histórico de la epidemiología como ciencia Causa y causalidad en epidemiología	Define y reconoce los usos de la epidemiología en los servicios de salud y la APS Identifica el contexto histórico de la epidemiología Identifica la historia natural de la enfermedad y cadena de transmisión Reconoce la triada ecológica y la triada epidemiológica Identifica los conceptos de causa y causalidad
2. Diseños de estudios epidemiológicos	Medidas de frecuencia Medidas de asociación	Calcula, analiza e interpreta las medidas de frecuencia, asociación y efecto en

	<p>Medidas de efecto</p> <p>Tipos de estudios Epidemiológicos</p> <p>Protocolo de estudios de investigación</p> <p>Conceptos bioéticos</p>	<p>epidemiología</p> <p>Identifica los tipos de estudios epidemiológicos y aplica su concepción en problemas de salud logrando identificar el estudio más adecuado para resolverlo</p> <p>Aplica los principios epidemiológicos al establecer y proponer un tipo de estudio para resolver un problema en salud</p>
3. Validez y precisión en estudios epidemiológicos	<p>Concepto de validez interna y externa, error sistemático y aleatorio y sesgo y sus variantes.</p>	<p>Identifica el error tipo I y II en estudios epidemiológicos.</p> <p>Identifica sesgos y posibles formas de solventarlos</p> <p>Puede calcular el tamaño de muestra según las necesidades del estudio a aplicar</p>
4. Vigilancia de la salud	<p>Concepto de Vigilancia de la salud y vigilancia epidemiológica.</p> <p>Concepto de sistemas de vigilancia en salud pública</p> <p>Evaluación de sistemas de vigilancia en salud pública</p>	<p>Reconoce la utilidad de la vigilancia en la toma de decisiones en los servicios de salud.</p> <p>Reconoce la evaluación de los sistemas de vigilancia de la salud pública como una herramienta para mejorar la eficacia y eficiencia en la vigilancia de la salud pública</p>
5. Economía de la Salud	<p>¿Qué es la economía de la salud?</p> <p>¿Qué importancia tiene la economía de la salud en la toma de decisiones?</p>	<p>Identifica los tipos de análisis económicos en salud más frecuentes y sus diferentes usos.</p>

V. Estrategias de aprendizaje

Clases magistrales, sesiones de trabajo práctico, lecturas dirigidas, evaluación formativa y sumativa. Como punto conspicuo del curso los estudiantes conformarán grupos de trabajo para realizar una propuesta de investigación sobre un problema de salud que pueda ser intervenido. La misma puede estar relacionada con las prácticas que los estudiantes se encuentran desarrollando como parte de su formación profesional. El tema será a elección del grupo y contará con la asesoría del profesor del curso.

VI. Evaluación

- Asistencia: será obligatoria. Se pasará lista al inicio de la clase. Valor 10%
- 4 Pruebas cortas al inicio de las clases, en forma mensual, sin previo aviso de la fecha, sobre los temas vistos a ese momento. No son comprensivos de los temas previos ya evaluados (5 % cada una): 20 %
- Dos exámenes parciales (20 % cada uno): 40 %
- Presentación y exposición de trabajo grupal 30%

Trabajo grupal: Cada grupo buscará un artículo sobre algún estudio epidemiológico (transversal, caso-control, cohorte, ensayo clínico aleatorizado, estudio ecológico, etc.) en algún área de su interés y expondrá todas las características del mismo: problema de estudio, variables de estudio, población de estudio, metodología, resultados, conclusiones y pequeña exposición sobre la patología o condición de la que habla el artículo. Además deberá presentar información epidemiológica sobre dicho tema en el ámbito del país, haciendo una descripción detallada desde el punto de vista epidemiológico.

El artículo tiene que ser aprobado previamente por el profesor.

VII. Cronograma de actividades

Semana	Fecha	Contenido
1	18 agosto	
2	25 agosto	<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología. • Concepto. • Perspectiva histórica.
3	1 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los principios epidemiológicos. • Epidemiología y prevención. • Dinámica de la transmisión de las enfermedades.
4	8 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo grupal-lectura de artículo científico.
5	15 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Feriado.
6	22 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> • La ocurrencia de la enfermedad: I-Vigilancia de la enfermedad y medidas de morbilidad. • La ocurrencia de la enfermedad: II-Mortalidad y otras medidas del impacto de la enfermedad.
7	29 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la validez y fiabilidad de las pruebas diagnósticas y de tamizaje. • La historia natural de la enfermedad: formas de expresar el pronóstico.
8	6 octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Examen Parcial.
9	13 octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración de las medidas preventivas y terapéuticas: ensayos aleatorizados.
10	20 octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayos aleatorizados: algunos aspectos adicionales. • Estudios de cohorte.
11	27 octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de casos y controles y otros diseños de estudio. • Estimación del riesgo: ¿existe una asociación?
12	3 noviembre	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos adicionales sobre el riesgo: estimación de las posibilidades de prevención. • Inferencias causales: sesgos y confusión.
13	10 noviembre	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de la epidemiología para evaluar los servicios de salud. • Enfoque epidemiológico en la evaluación de los programas de tamizaje.
14	17 noviembre	<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología y políticas de Salud Pública. • Aspectos éticos y profesionales en epidemiología.
15	24 noviembre	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia epidemiológica en Costa Rica. • ASIS.
16	1 diciembre	<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la Salud y Epidemiología.
17	8 diciembre	<ul style="list-style-type: none"> • Examen Parcial.
18	15 diciembre	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición del artículo científico.

El 15 de diciembre se entregarán los promedios finales.

VIII Bibliografía

- 1- Argimon J. **Métodos de investigación clínica y epidemiología**/Madrid, España Editorial ELSEVIER, 2004
- 2- Bonita R. **Epidemiología Básica**/D.C, Washington Editorial OPS, 2008
- 3- Blair y otros. **Bioestadística**/D.F, México Editorial Pearson Educación, 2008
- 4- Dever A. **Epidemiología y Administración de Servicios de Salud**/Maryland, E.U.A Editorial OPS, 1991
- 5- Gómez M. **Elementos de Estadística Descriptiva**/San José, C.R Editorial EUNED, 2008
- 6- Gordis L. **Epidemiología**/Madrid, España, Editorial ELSEVIER, 2005
- 7- Hernández M. **Epidemiología, diseño y análisis de estudios**/Cuernavaca Morelos, México Editorial Médica Panamericana, 2007
- 8- Nordness R. **Epidemiología y Estadística**/Madrid, España Editorial ELSEVIER, 2006
- 9- Norman y otros. **Bioestadística**/Madrid, España Editorial Rubes, 1996
- 10- Straus S y otros. **Medicina basada en la evidencia**/Madrid, España Editorial ELSEVIER, 2006
- 11- Wayne D. **Bioestadística, base para el análisis de las ciencias de la salud**/D.F, México Editorial LIMUSA, 2002
- 12- Dos Santos I. **Epidemiología del cáncer: principios y métodos**/ Lyon, Francia Agencia Internacional de Investigación sobre el cáncer, 1999.
- 13- Hernández F. **Fundamentos de epidemiología**/ Editorial Universidad Estatal a Distancia ENUD, 2002.