



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: EPIDEMIOLOGIA
Código: FME0026
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: MARTINEZ REYES FRAY CLEITON
Correo electrónico: fmartinez@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

Prerrequisitos:

Código: FME0004 Materia: INFORMATICA
 Código: FME0018 Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA I

2. Descripción y objetivos de la materia

La epidemiología estudia el proceso salud-enfermedad en la población, sus determinantes y condicionantes; el enfoque epidemiológico hace que el estudiante conozca los elementos conceptuales y operativos para la investigación, vigilancia, planificación, ejecución y control de los problemas e intervenciones en salud.

El desarrollo de la asignatura incorpora en los estudiantes referentes teóricos e instrumentales para el análisis y la intervención de los problemas de salud. El estudiante conoce y aplica el enfoque epidemiológico, enfrenta y resuelve los problemas de salud, además, tiene un insumo principal para la gestión en salud.

Al brindar al médico elementos fundamentales para la toma de decisiones tanto a nivel individual como colectivo, y del entorno, el enfoque epidemiológico se incorpora en cada una de las asignaturas de la formación del médico; se convierte en una herramienta de utilidad permanente en su ejercicio profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Presentación del sílabo, explicación de la evaluación, conformación de grupos
1.2	Apertura de caso (Greenberg). Antecedentes. Introducción a la Epidemiología.
1.3	Población global. Población nacional. Población regional. Poblaciones especiales.
2.1	Apertura de caso. Concepto y definiciones. Objetivos y usos de la vigilancia en salud pública. Eventos de salud bajo vigilancia. El contexto de actuación de la vigilancia. (MOPECE. Módulo 4)
2.2	El papel de los Registros de Cáncer. Objetivos; Historia; Metodología; CIE-O. TNM. (Santos, 1999)
2.3	Papel de los Registros en Epidemiología; Papel de los Registros en el Control; Registros de Cáncer Hospitalarios. (Santos, 1999).
2.4	Curva epidémica. Corredor endémico. Elaboración de un corredor endémico. (MOPECE. Módulo 4)
2.6	Presentación de trabajos: Carga global de la enfermedad; Determinantes sociales; disparidades, resultados de la vigilancia
2.7	Evaluación hasta Registros de Cáncer Hospitalarios
3.1	La investigación en salud pública. Conglomerados, brotes y epidemias. Cuándo investigar. (MOPECE. Módulo 5)
3.2	Cómo investigar. Confirmar la ocurrencia de un brote. Organizar el trabajo de campo. Establecer la definición operacional del caso. Realizar la búsqueda activa de casos. Caracterizar el brote en tiempo, espacio y persona. (MOPECE. Módulo 5)

3.3	Generar hipótesis y adoptar medidas de control inmediato. Evaluar las hipótesis aplicando métodos de análisis exploratorio. Implementar las medidas de control específicas. Evaluar la eficacia de las medidas de control. Preparar un informe técnico de investigación de campo. (MOPECE. Módulo 5)
3.4	Ejercicio: Investigación de un brote
4.1	Apertura de caso. Diagnóstico de la depresión. Sensibilidad y especificidad. Valores predictivos. Puntos de corte.
4.2	Likelihood ratios. Curvas ROC. Detección temprana de sesgos. Revisión de artículos.
5.1	Apertura de caso. Calidad del cuidado. Epidemiología y calidad del cuidado. ¿Qué es calidad del cuidado? Midiendo la calidad del cuidado en salud.
5.2	Características de las medidas de la calidad. Ejemplos de medidas de calidad.
5.3	Usos de las medidas de calidad. La estrategia Nacional de la Calidad. Situación actual de la calidad atención de salud y metas.
6.1	Apertura de caso. Comparando la efectividad. Investigación comparativa de la efectividad. Los cuatro enfoques comparativos de la efectividad. Uso de datos observacionales para comparar resultados.
6.2	Modelos de análisis de decisión: la integración del conocimiento. Árbol de decisiones: ejemplo. Modelos de decisión tipo Markov. Análisis de sensibilidad.
6.3	Apertura de caso. Planificando una revisión sistemática. Utilidad y definición. Planificación de la revisión.
6.5	Presentación de trabajos: Brotes (si aplica); Pruebas diagnósticas; Calidad del cuidado; Efectividad de las intervenciones.
6.6	Evaluación hasta Planificación de la Revisión
7.1	Apertura de caso. Historia y definiciones. Variabilidad local. Métodos cuantitativos para el estudio de la variabilidad.
7.2	Factores que influyen en la variabilidad. Utilizando las evidencias de la variabilidad para mejorar la calidad de la atención. Variabilidad de los datos y política nacional del cuidado de la salud.
8.1	Apertura de caso. Visión general sobre la implementación de la ciencia.
8.2	Introducción: Justificación y necesidad de la aplicación de ciencia.
8.3	Definiciones, resultados y constructos.
8.4	Difusión e implementación de teorías y modelos de investigación.
9.1	Historia natural de la enfermedad y cadena epidemiológica
9.2	Taller: construcción de la historia natural de la enfermedad
9.3	Taller: construcción de la historia natural de la enfermedad
10.1	Apertura de caso. Introducción. Medidas de ocurrencia de la enfermedad. Riesgo. Prevalencia. Tasa de incidencia
10.2	Diferencia entre medidas de ocurrencia de la enfermedad. Supervivencia. Letalidad
10.3	Ejercicios
11.1	Apertura de caso. Epidemiología descriptiva. Persona. Lugar. Correlaciones con la ocurrencia de la enfermedad.
11.2	Tiempo. Migración y ocurrencia de la enfermedad.
12.1	Apertura de caso. Introducción y concepto de causa en epidemiología. Principios del razonamiento científico. Formulación de hipótesis. Relaciones entre variables, factores de riesgo. Asociación e independencia en epidemiología. Tipo de asociación. Criterios de causalidad. (Galvez Vargas; Rodríguez-Contreras, 1992)
12.2	Modelos causales. (Galvez Vargas; Rodríguez-Contreras, 1992)
13.1	Presentación de trabajos: historia natural, medidas de la enfermedad, patrones de ocurrencia y de los factores causales. Enviar los trabajos 48 horas antes a fraymartinezreyes@hotmail.com
13.2	Evaluación escrita hasta modelos causales
14.1	Apertura de caso. Estudio de la carga mundial de la enfermedad. Diseño del estudio. Mortalidad. Expectativa de vida.
14.2	Expectativa de vida saludable. Años de vida ajustados por discapacidad. Factores de riesgo.
15.1	Apertura de caso. Visión general. Temas emergentes en los determinantes sociales. La perspectiva del ciclo de vida en los determinantes sociales de la salud
15.2	Recomendaciones. Desafíos. Conclusiones.
16.1	Apertura de caso. Introducción. Problemas de medición en la investigación de las disparidades en salud. Disparidades en salud en los EU
16.2	Las causas de las disparidades en salud. Soluciones potenciales para las disparidades en salud.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

br. Identificar e intervenir sobre factores psicológicos estrés, dependencia y abuso de drogas, alcohol y tabaco

-Reconocer las situaciones de alerta que demandan investigación epidemiológica de campo.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

bs. Identificar e intervenir sobre factores sociales: violencia, accidentes, maltrato, abuso, marginación, discriminación

-Desarrollar y fortalecer las capacidades analíticas y resolutorias de la práctica epidemiológica en la gestión local en salud.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

bt. Identificar e intervenir sobre factores económicos: pobreza, inequidad

-Establecer las bases prácticas para organizar la investigación epidemiológica de campo en los niveles locales de salud.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

bu. Identificar e intervenir sobre factores ambientales: contaminación, clima, destrucción del ecosistema

-Desarrollar y fortalecer las capacidades analíticas y resolutorias de la práctica epidemiológica en la gestión local en salud.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

bv. Reconocer y aplicar los principios de promoción de la salud y prevención de las enfermedades

-Identificar las formas de respuesta de la salud pública en distintos niveles de definición de la salud y la enfermedad.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

bx. Analizar críticamente la literatura científica

-Analizar la literatura con aplicación epidemiológica

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

by. Realizar el análisis estadístico de los datos

-Describir las formas de medición de salud y sus aplicaciones

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

co. Informar enfermedades de notificación obligatoria

-Aplicar los principios de la vigilancia a problemas locales y regionales.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

cw. Reconocer el perfil epidemiológico de la población

-Aplicar de manera sistemática de los conceptos, métodos, técnicas y enfoque básicos de la epidemiología para el diagnóstico y control de enfermedades y problemas de salud en la población.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

cz. Reconocer y aplicar los principios de promoción de la salud y prevención de las enfermedades

-Identificar las formas de respuesta de la salud pública en distintos niveles de definición de la salud y enfermedad. Definir el alcance de las medidas de prevención y control de enfermedades. Describir los tipos de medidas aplicables al control de la enfermedad en la población. Desarrollar y fortalecer las capacidades analíticas y resolutorias de la práctica epidemiológica en la gestión local en salud.

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Reactivos y resolución escrita de casos	Investigación de brotes, Pruebas diagnósticas, Salud de la población, Traduciendo la evidencia a la práctica médica, Vigilancia epidemiológica	APORTE 1	5	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Foros, debates, chats y otros	Discusión de temas y casos	Investigación de brotes, Pruebas diagnósticas, Salud de la población, Traduciendo la evidencia a la práctica médica, Vigilancia epidemiológica	APORTE 1	2	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Investigaciones	Informe de investigación bibliográfica sobre caso asignado	Investigación de brotes, Pruebas diagnósticas, Salud de la población, Traduciendo la evidencia a la práctica médica, Vigilancia epidemiológica	APORTE 1	3	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Evaluación escrita	Reactivos y resolución escrita de casos a lo largo y al final del periodo	Aplicación de la ciencia, Diferencias en la atención, Historia natural de la enfermedad, Medición en epidemiología, Patrones de ocurrencia, Resumiendo la evidencia para la práctica médica	APORTE 2	5	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de temas y casos	Aplicación de la ciencia, Diferencias en la atención, Historia natural de la enfermedad, Medición en epidemiología, Patrones de ocurrencia, Resumiendo la evidencia para la práctica médica	APORTE 2	2	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Investigaciones	Informe de investigación bibliográfica sobre caso asignado	Aplicación de la ciencia, Diferencias en la atención, Historia natural de la enfermedad, Medición en epidemiología, Patrones de ocurrencia, Resumiendo la evidencia para la práctica médica , Teoría de la causalidad en epidemiología	APORTE 2	3	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Evaluación escrita	Reactivos y resolución escrita de casos durante el periodo y al final del mismo	Determinantes sociales de la salud, Disparidades en salud , EVALUACIÓN, La carga global de la enfermedad	APORTE 3	5	Semana: 16 (08-ENE-18 al 13-ENE-18)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la discusión de casos y temas	Determinantes sociales de la salud, Disparidades en salud , EVALUACIÓN, La carga global de la enfermedad	APORTE 3	2	Semana: 16 (08-ENE-18 al 13-ENE-18)
Investigaciones	Informe de investigación bibliográfica sobre caso asignado	Determinantes sociales de la salud, Disparidades en salud , EVALUACIÓN, La carga global de la enfermedad	APORTE 3	3	Semana: 16 (08-ENE-18 al 13-ENE-18)
Evaluación escrita	Reactivos y resolución escrita de casos	Aplicación de la ciencia, Determinantes sociales de la salud, Diferencias en la atención, Disparidades en salud , EVALUACIÓN, Historia natural de la enfermedad, Investigación de brotes, La carga global de la enfermedad, Medición en epidemiología, Patrones de ocurrencia, Pruebas diagnósticas, Resumiendo la evidencia para la práctica médica , Salud de la población, Teoría de la causalidad en epidemiología, Traduciendo la evidencia a la práctica médica, Vigilancia epidemiológica	EXAMEN	12	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Informe final de la investigación bibliográfica sobre el caso asignado	Aplicación de la ciencia, Determinantes sociales de la salud, Diferencias en la atención, Disparidades en salud , EVALUACIÓN, Historia natural de la enfermedad, Investigación de brotes, La carga global de la enfermedad, Medición en epidemiología, Patrones de ocurrencia, Pruebas diagnósticas, Resumiendo la evidencia para la práctica médica , Salud de la población, Teoría de la causalidad en epidemiología, Traduciendo la evidencia a la práctica médica, Vigilancia epidemiológica	EXAMEN	8	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Investigaciones	Reactivos y resolución escrita de casos	Aplicación de la ciencia, Determinantes sociales de la salud, Diferencias en la atención, Disparidades en salud , EVALUACIÓN, Historia natural de la enfermedad, Investigación de brotes, La carga global de la enfermedad, Medición en epidemiología, Patrones de ocurrencia, Pruebas diagnósticas, Resumiendo la evidencia para la práctica médica , Salud de la población, Teoría de la causalidad en epidemiología, Traduciendo la evidencia a la práctica médica, Vigilancia epidemiológica	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GREENBERG, RAIMOND	The McGraw-Hill Companies	MEDICAL EPIDEMIOLOGY	2015	978-0-07-182272-5
OPS, OMS.	OPS, OMS.	MÓDULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGÍA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES	2011	92 75 32407 7
RIEGELMAN, RICHARD. HIRSCH, ROBERT	OPS, OMS.	Studying a Study & Testing a TestSixth	2013	978-0-7817-7426-0
Galvez Vargas R; Rodríguez-Contreras Pelayo R.	SALVAT	Teoría de la causalidad en epidemiología	1992	SD
Gerstman, B. Burt	Wiley-Blackwell	Epidemiology Kept Simple : An Introduction to Traditional and Modern Epidemiology	2013	electrónico 9781118525418

Web

Autor	Título	Url
Hinari	Hinari	www.healthinternetwork.org
Taylor & Francis	Ethnicity And Health	http://www.tandfonline.com/toc/ceth20/current

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Gordis, I.	Elsevier	Epidemiología	2014	978-84-9022-731-2

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/11/2017**

Estado: **Aprobado**