UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: EPIDEMIOLOGIA CLINICA
Código: FME0036
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: MARTINEZ REYES FRAY CLEITON
Correo electrónico fmartinez@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Código: FME0018 Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA I

2. Descripción y objetivos de la materia

La epidemiología clínica es importante porque nos ayuda a tomar decisiones en pacientes específicos basándonos es estudios poblacionales, además la capacidad de leer de manera crítica la literatura médica y comprender la estadística de los estudios publicados nos orienta con la toma de decisiones en la práctica clínica. Contribuye con el perfil del egreso de la carrera porque enseña a los estudiantes a escoger los mejores procedimientos de diagnóstico así como los mejores tratamientos disponibles para mejorar la salud y calidad de vida de los enfermos.

La materia pretende cubrir los temas de anormalidad, diagnóstico, frecuencias (prevalencia e incidencia), riesgo, pronóstico, causas, tratamientos y revisiones sistemáticas de la literatura.

Se articula con el resto del currículo porque complementa las áreas de metodología de la investigación y bioestadística, enseñando a los estudiantes a leer las ciencias clínicas y a comprender los artículos de investigación.

3. Contenidos

1	INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA CLINICA
1.1	Definición, principios básicos, variables, números y probabilidad, poblaciones y muestras, sesgos (1 horas)
1.2	Azar, validación interna y externa, información y decisiones (1 horas)
1.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
2	ANORMALIDAD
2.1	Tipos de datos, rendimiento de las mediciones, variación (1 horas)
2.2	Distribuciones, criterios de anormalidad, regresión a la media (1 horas)
2.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
3	DIAGNOSTICO
3.1	Simplificación de los datos, sensibilidad y especificidad, curvas ROC (1 horas)
3.2	Valores predictivos, razones de verosimilitud, posibilidades (1 horas)
3.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
4	FRECUENCIA
4.1	Prevalencia e incidencia, duración de la enfermedad, tasas (1 horas)
4.2	Estudios de prevalencia, estudios de incidencia, interpretación de las medidas de frecuencia, población, muestreo, valor y limitaciones de los estudios de prevalencia (2 horas)
4.3	Lectura de artículos científicos (1 horas)
5	RIESGO
5.1	Factores de riesgo, reconocer el riesgo, uso del riesgo, estudios sobre el riesgo, cohortes, comparar el riesgo (2 horas)
5.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
5.3	Enfoque retrospectivo de riesgo, casos y controles, diseños de estudios de casos y controles, odds ratio, control de las variables extrañas (2 horas)
5.4	Lectura de artículos científicos (1 horas)

6	PRONOSTICO
6.1	Factores pronósticos y de riesgo, curso clínico y evolución natural de una enfermedad, seguimiento, falsas cohortes (2 horas)
6.2	Lectura de artículos científicos (1 horas)
7	TRATAMIENTO
7.1	Ensayos aleatorizados y controlados, estudios ciegos, ensayos explicativos, eficacia y efectividad, fases de los estudios sobre tratamiento (2 horas)
7.2	Lectura de artículos científicos (2 horas)
8	PREVENCION
8.1	Población y prevención clínica, niveles de prevención, pruebas de detección de atención preventiva, pruebas de cribado, (2 horas)
8.2	Lectura de artículos científicos (2 horas)
9	AZAR
9.1	Enfoques del azar, estimaciones puntuales e intervalos de confianza, ensayos de equivalencia, detección de episodios raros (2 horas)
9.2	Comparaciones múltiples, análisis de subgrupos, análisis secundarios, descripción de asociaciones, métodos multivariables (2 horas)
9.3	Lectura de artículos científicos (2 horas)
10	CAUSA
10.1	Conceptos, búsqueda de la causa, evidencias a favor y en contra de la causa (2 horas)
10.2	Lectura de artículos científicos (2 horas)
11	REVISIONES SISTEMATICAS
11.1	Revisiones tradicionales, revisiones sistemáticas, combinación de estudios en metaanálisis (2 horas)
11.2	Lectura de artículos científicos (2 horas)
12	ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO
12.1	Criterios para fuentes útiles de información, observación de progresos, revistas (2 horas)
12.2	Lectura de artículos científicos (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bx. Analizar críticamente la literatura científica	
-Aprender a leer artículos científicos. Tener criterio para escoger la literatura científica. Leer artículos en una lengua extranjera	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
by. Realizar el análisis estadístico de los datos	
-Conocer si el análisis estadístico de los datos se llevó a cabo de una forma adecuada. Conocer las pruebas que se pueden utilizar para el manejo tanto de datos cualitativos como cuantitativos	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
bz. Aplicar críticamente medicina basada en evidencia	
-Utilizar la información de la medicina basada en evidencia para la asistencia a los pacientes. Escoger las intervenciones diagnósticas y terapéuticas con bases sólidas de acuerdo a la evidencia de los estudios clínicos	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos en clase		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 6 (26/10/20 al 31/10/20)
Foros, debates, chats y otros	Participación		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Investigaciones	Trabajo grupal		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Reactivos		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Investigaciones	Sistemación de la búsqueda de información para sustentar el manejo del caso		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Reactivos		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Investigaciones	Sistemación de la búsqueda de información para sustentar el manejo del caso		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Reactivos		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

A partir de la temática seleccionada, los estudiantes harán una revisión previa de la misma y en cada una de las sesiones, los aspectos teóricos se los aplicará a un caso de una enfermedad sobre la cual se ha desarrollado una historia clínica de un paciente conocido por todos los integrantes de los grupos de trabajo.
El sustento para el diagnóstico, el tratamiento y el pronóstico del paciente debe basarse en la revisión bibliográfica de investigaciones publicadas como trabajos de graduación, revistas locales y revistas indexadas. Deberán realizar una revisión sistemática de las publicaciones señaladas, organizarlas para su presentación y la obtención de conclusiones que respaldarán el manejo del cuadro mórbido en el paciente.

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GREENBERG, RAIMOND	The McGraw-Hill Companies	MEDICAL EPIDEMIOLOGY	2015	978-0-07-182272-5
Gerstman, B. Burt	Wiley-Blackwell	Epidemiology Kept Simple : An Introduction to Traditional and Modern Epidemiology	2013	electrónico 9781118525418
DAWSON-SAUNDERS Y TRAPP	Manual Moderno	BIOESTADÍSTICA MEDICA	1993	NO INDICA
FLETCHER H. Y FLETCHER S.	Wolters Kluwer	EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA	2016	9788416353910

Web

Autor	Título	URL
No Indica	National Center For Biotechnology	www.ncbi.nlm.nih.gov

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 22/11/2020

Estado: Aprobado