



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y
Código: FME0035
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: MARTINEZ REYES FRAY CLEITON
Correo electrónico: fmartinez@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FME0018 Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA I
 Código: FME0026 Materia: EPIDEMIOLOGIA

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso pretende iniciar a los estudiantes en la investigación analítica y experimental, clínica y epidemiológica, así como en el manejo de la bioestadística inferencial, y su utilización en problemas concretos.

La investigación y la bioestadística permiten desarrollar proyectos para el conocimiento de una realidad específica, además analiza los estudios científicos.

La relación de la materia es directa con las áreas profesionales al permitir la utilización y el desarrollo de estudios científicos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1.	Presentación del sílabo, sistema de evaluación, tutorías sobre los trabajos, conformación de grupos de trabajo
2.1.	Título, resumen, planteamiento del problema, objetivos, justificación, marco teórico, hipótesis, metodología, recursos, cronograma, bibliografía, anexos
3.1.	Estudios transversales
3.2.	Herramientas estadísticas para estudios transversales
3.3.	Estudios analíticos de casos y controles
3.4.	Herramientas estadísticas para estudios de casos y controles
3.5.	Evaluación
3.6.	Estudios analíticos de cohorte
3.7.	Herramientas estadísticas para estudios de cohorte
4.1.	Diseños experimentales
4.2.	Presentación de protocolos
4.3.	Evaluación
4.4.	Pruebas de hipótesis

4.5.	Regresión lineal, análisis de supervivencia
5.1.	Diseño de pruebas diagnósticas
5.2.	Herramientas estadísticas para pruebas diagnósticas
5.3.	Revisión de informes finales
5.4.	Presentación de informes finales
5.5.	Evaluación
6.1.	Diferencias entre investigación y práctica clínica
6.2.	Consideraciones éticas en ensayos clínicos randomizados

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ca. Aplicar el método científico para resolver preguntas sobre problemas relativos al ejercicio de su profesión.

-Formular proyectos de investigación para responder preguntas de investigación acordes al perfil de formación profesional.

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

cb. Participar en trabajos de investigación en equipos multidisciplinarios

-Formular proyectos de investigación a través de un trabajo grupal y participativo.

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

cc. Aplicar los principios de bioética en la investigación médica

-Aplicar los principios de bioética en la investigación médica acorde al tipo de diseño y alcance del proyecto.

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

cg. Utilizar programas estadísticos para el análisis de datos

-Construir bases de datos, procesar y aplicar las pruebas estadísticas acorde al tipo de diseño y objetivos de la investigación.

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

ci. Obtener y registrar el consentimiento informado

-Informar al paciente de un procedimiento o estudio y registrarlo en un consentimiento

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba en base a reactivos y preguntas abiertas	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	4	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Foros, debates, chats y otros	Participación en el aula, aprendizaje colaborativo	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	2	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Investigaciones	Informes de avances de proyectos trabajados grupalmente	Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación	APORTE 1	4	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita en base a reactivos y preguntas abiertas	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	4	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Foros, debates, chats y otros	Participación en la actividad en aula; aprendizaje colaborativo	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	2	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Investigaciones	Presentación de avance del proyecto de investigación trabajado grupalmente	Estudios experimentales, Investigación analítica	APORTE 2	4	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Evaluación escrita	Prueba elaborada en base a reactivos y preguntas abiertas	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	4	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Foros, debates, chats y otros	Participación en actividades en el aula y aprendizaje colaborativo	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	2	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Investigaciones	Presentación de avances del proyecto de investigación trabajado grupalmente	Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	APORTE 3	4	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	Prueba elaborada en base a reactivos y preguntas abiertas	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	EXAMEN	12	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Investigaciones	Informe final de proyecto de investigación	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	EXAMEN	8	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Prueba escrita en base a reactivos y preguntas abiertas	Estudios experimentales, Investigación analítica, Organización de las actividades académicas, Protocolo de investigación, Pruebas diagnósticas, Ética y regulaciones en investigaciones clínicas	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Quezada, Alberto. Martínez Fray. Cazar, María Elena.	Universidad del Azuay	Técnicas de Indagación en las Ciencias Médicas, apuntes	2010	
Dawson-Saunders, Beth. Trapp, Robert.	Manual Moderno	Bioestadística Médica	2005	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **21/03/2017**

Estado: **Aprobado**