UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: IMNUNOLOGIA AVANZADA
Código: FME0029
Paralelo:
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: RODAS ESPINOZA CLAUDIA ROSANA
Correo electrónico crodas@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La Inmunología es una rama de la Medicina que abarca múltiples áreas, desde la parte básica y molecular, hasta los conocimientos clínicos y de laboratorio que en ella se sustentan.

La clínica inmunológica abarca el estudio de enfermedades alérgicas, autoinmunes, y por inmunodeficiencia primaria y secundaria, y la importante relación con otras áreas: la onco-hematología, el trasplante de órgano sólido o de medula ósea, entre otras. Este curso pretende cubrir las áreas descritas desde un enfoque inmunopatológico.

Esta disciplina es transversal a muchas especialidades médicas, por lo que es importante que el médico general maneje aspectos moleculares y las bases fisiopatológicas de estas enfermedades, para aplicarlos en su práctica diaria y para poder comunicarse con el mundo científico actual.

3. Contenidos

1.	**INMUNOLOGÍA MOLECULAR**
1.1.	Estructura general del sistema inmune. Inmunidad innata y específica. Mecanismos de daño inmunológico (2 horas)
2.	**INMUNODEFICIENCIAS**
2.1.	Fundamentos de inmunodeficiencias primarias, ejemplos clínicos (3 horas)
2.2.	Fundamentos de inmunodeficiencias secundarias, ejemplos clínicos (2 horas)
3.	**ENFERMEDADES ALÉRGICAS**
3.1.	Mecanismos moleculares de las enfermedades alérgicas. Mapa conceptual (4 horas)
3.3.	Enfermedades de mecanismo combinado: alergia alimentaria, dermatitis atópica (2 horas)
3.4.	Enfermedades por hipersensibilidad de tipo IV: dermatitis de contacto. (2 horas)
4.	**AUTOINMUNIDAD**
4.1.	Mecanismos de tolerancia inmunológica central y periférica. Fundamentos y teorías de autoinmunidad (3 horas)
4.2.	Enfermedades autoinmunes sistémicas. Enfermedades autoinmunes órgano específicas. (2 horas)
5.	**INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE**
5.1.	Respuesta inmune a órganos y tejidos trasplantados. Trasplante de órgano sólido (3 horas)
5.2.	Trasplante de médula ósea. Legislación nacional para el trasplante (2 horas)
6.	**INMUNIDAD ANTITUMORAL**
6.1.	Respuesta inmune antitumoral. Aplicaciones de la inmunología en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tumorales. (3 horas)
7.	**VACCINOLOGÍA**
7.1.	Fundamentos de vaccinología, vacunas del esquema nacional y otras, descripción breve de cauna una, indicaciones, contraindicaciones. (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aa. Identificar las estructuras macroscópicas normales del cuerpo humano, y su función.	
-Identificar las estructuras macroscópicas tanto anatómica como funcionalmente relacionadas con el sistema inmune	-Evaluación escrita -Evaluación oral
ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico	
-Describir el funcionamiento del sistema inmune	-Evaluación escrita -Evaluación oral

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Revisiones semanales	INMUNOLOGÍA MOLECULAR	APORTE 1	5	Semana: 1 (20/03/17 al 25/03/17)
Evaluación escrita	Examen parcial	INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA MOLECULAR	APORTE 1	5	Semana: 2 (27/03/17 al 01/04/17)
Evaluación oral	Revisión semanal	ENFERMEDADES ALÉRGICAS	APORTE 2	5	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Evaluación escrita	Examen parcial	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS	APORTE 2	5	Semana: 8 (08/05/17 al 13/05/17)
Evaluación oral	Revisión semanal	INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE	APORTE 3	5	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Evaluación escrita	Examen parcial	INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, VACCINOLOGÍA	APORTE 3	5	Semana: 14 (19/06/17 al 24/06/17)
Evaluación escrita	Todo lo revisado	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INMUNOLOGÍA MOLECULAR, VACCINOLOGÍA	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Todo lo revisado	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INMUNOLOGÍA MOLECULAR, VACCINOLOGÍA	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Clases con conferencias dialogadas y prepración previa por estudiantes en algunos temas.

Criterios de Evaluación

Se realizarán lecciones orales y escritas, poniendo énfasis en la capacidad de integrar los conocimientos adquiridos con razonamiento inmuno-patológico.
Se evaluarán además los hábitos, actitudes y valores que se vayan desarrollando.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Abbas, Kabbul	Elsevier	Inmunología Básica, funciones y desórdenes del sistema inmune	2014	
Abbas, Kabul	ELSEVIER Saunders	Inmunología Celular y Molecular	2012	
Quevedo Francisco	Panamericana	Vacunas en Pediatría	2008	
Murphy Kenneth	Garland Science	Janeway s Immunobiology	2012	
Delves, P.	Willey Blackwell	Essential's: Roitt essential immunology	2012	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 25/04/2017

Estado: Aprobado