



FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos

Materia: IMNUNOLOGIA AVANZADA
Código: FME0029
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: RODAS ESPINOZA CLAUDIA ROSANA
Correo electrónico: crodas@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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)

5. Sistema de Evaluación

Desglose de evaluación

Metodología

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

Criterios de Evaluación

Se evalúan lecciones orales y escritas, además de hábitos, actitudes y valores que se vayan desarrollando.

6. 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.	Wiley Blackwell	Essential's: Roitt essential immunology	2012	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación:

Estado: **Completar**