



FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: INMUNOLOGÍA
Código: MDN0013
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: RODAS ESPINOZA CLAUDIA ROSANA
Correo electrónico: crodas@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
34	20	36	12	102

Prerrequisitos:

Código: MDN0004 Materia: BIOQUÍMICA
Código: MDN0005 Materia: BIOLOGÍA MOLECULAR
Código: MDN0006 Materia: FISILOGÍA II
Código: MDN0007 Materia: MORFOLOGÍA II

2. Descripción y objetivos de la materia

Se enlaza con las materias de microbiología, fisiología, y en niveles superiores con diagnóstico clínico

Estudio de la inmunología normal, las enfermedades autoinmunes y uso, indicaciones de las vacunas

Es importante para que el futuro médico general tenga los conocimientos básicos de la importancia de detectar enfermedades inmunológicas o autoinmunes y conocer el mecanismo de acción e importancia mundial de las vacunas

3. Contenidos

01.	INTRODUCCIÓN
01.1	Visión panorámica del sistema inmune (3 horas)
01.2	Introducción al sistema inmune, inmunidad innata, adaptativa, propiedades de inmunidad específica, células y tejidos del sistema inmune (2 horas)
02.	INMUNIDAD INNATA
02.1	Inmunidad innata, características, receptores, componentes. (2 horas)
02.2	Procesamiento y presentación antigénica (2 horas)
03.	INMUNIDAD ESPECÍFICA
03.1	Receptores de los linfocitos y sus repertorios (2 horas)
03.2	Activación de los linfocitos T (2 horas)
03.3	Mecanismos efectores de la inmunidad mediada por linfocitos T (2 horas)
03.4	Activación de los linfocitos B (2 horas)
03.5	Mecanismos efectores de la inmunidad mediada por linfocitos B (2 horas)
04	MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO
04.1	Clasificación de trastornos del sistema inmune en base a la clasificación de Gell y Coombs y su relación con la enfermedad (2 horas)
04.1	Historia Natural de las Enfermedades Alérgicas (2 horas)
05.	ENFERMEDADES ALÉRGICAS
05.2	Fisiopatología del asma con visión clínica (2 horas)
05.3	Visión general de la epidemiología, genética y de la situación de la alergia alimentaria en nuestro medio (2 horas)
06.	INMUNODEFICIENCIAS
06.1	El paciente con infecciones recurrentes (1 horas)
06.2	Tipos de inmunodeficiencia primarias por mecanismos. Ejemplos. (2 horas)
06.3	Inmunodeficiencias secundarias. Ejemplos (2 horas)
07.	AUTOINMUNIDAD

07.1	Mecanismos de tolerancia inmunológica central y periférica. Fundamentos y teorías de autoinmunidad (2 horas)
07.2	Autoanticuerpos y su relación con la enfermedad autoinmune (1 horas)
07.3	Enfermedades autoinmunes sistémicas. Enfermedades autoinmunes órgano específicas. (2 horas)
08.	INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE
08.1	Respuesta inmune a órganos y tejidos trasplantados. Trasplante de órgano sólido (3 horas)
08.2	Trasplante de médula ósea. Legislación nacional para el trasplante (3 horas)
09.	INMUNIDAD ANTITUMORAL
09.1	Respuesta inmune antitumoral. Aplicaciones de la inmunología en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tumorales. (2 horas)
10.	VACCINOLOGÍA
10.1	Fundamentos de vaccinología, vacunas del esquema nacional y otras, descripción breve de cauna una, indicaciones, contraindicaciones. (3 horas)
10.2	PRUEBAS (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ai. Comprender textos académicos y científicos.

-Conocer los mecanismos inmunológicos

-Evaluación escrita

am. Tener la capacidad de formular preguntas científicas.

-Conocer y comprender el mecanismo de acción de las vacunas

-Evaluación escrita

004. Gestiona discursos académicos y científicos adecuados a sus diferentes contextos disciplinares y profesionales.

-Estudiar las principales enfermedades autoinmunes

-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita		APORTE	10	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Evaluación escrita	Examen escrito		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen escrito		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ABBAS K	Elsevier	INMUNOLOGÍA BÁSICA: FUNCIONES Y TRASTORNOS DEL SISTEMA INMUNE	2012	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Abbas K.	Elsevier	Celular and molecular immunology	2018	978-0-323-47978-3

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **27/09/2021**

Estado: **Aprobado**