



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

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

Nivel: 3

Distribución de horas.

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: FISIOLOGÍA II
 Código: MDN0007 Materia: MORFOLOGÍA II

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.1	Visión panorámica del sistema inmune
01.2	Introducción al sistema inmune, inmunidad innata, adaptativa, propiedades de inmunidad específica, células y tejidos del sistema inmune
02.1	Inmunidad innata, características, receptores, componentes.
02.2	Procesamiento y presentación antigénica
03.1	Receptores de los linfocitos y sus repertorios
03.2	Activación de los linfocitos T
03.3	Mecanismos efectores de la inmunidad mediada por linfocitos T
03.4	Activación de los linfocitos B
03.5	Mecanismos efectores de la inmunidad mediada por linfocitos B
04.1	Clasificación de trastornos del sistema inmune en base a la clasificación de Gell y Coombs y su relación con la enfermedad
04.1	Historia Natural de las Enfermedades Alérgicas
05.2	Fisiopatología del asma con visión clínica
05.3	Visión general de la epidemiología, genética y de la situación de la alergia alimentaria en nuestro medio

06.1	El paciente con infecciones recurrentes
06.2	Tipos de inmunodeficiencia primarias por mecanismos. Ejemplos.
06.3	Inmunodeficiencias secundarias. Ejemplos
07.1	Mecanismos de tolerancia inmunológica central y periférica. Fundamentos y teorías de autoinmunidad
07.2	Autoanticuerpos y su relación con la enfermedad autoinmune
07.3	Enfermedades autoinmunes sistémicas. Enfermedades autoinmunes órgano específicas.
08.1	Respuesta inmune a órganos y tejidos trasplantados. Trasplante de órgano sólido
08.2	Trasplante de médula ósea. Legislación nacional para el trasplante
09.1	Respuesta inmune antitumoral. Aplicaciones de la inmunología en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tumorales.
10.1	Fundamentos de vaccinología, vacunas del esquema nacional y otras, descripción breve de cauna una, indicaciones, contraindicaciones.
10.2	PRUEBAS

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

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	INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INTRODUCCIÓN	APORTE	10	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-21)
	Prueba escrita	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNODEFICIENCIAS, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO	APORTE	10	Semana: 10 (22-NOV-21 al 27-NOV-21)
	Prueba escrita	INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, VACCINOLOGÍA	APORTE	10	Semana: 16 (03-ENE-22 al 08-ENE-22)
Evaluación escrita	Examen escrito	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen escrito	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02-FEB-22 al 05-FEB-22)

Metodología

Descripción	Tipo horas
48 horas, preparación previa de clase	Autónomo
34 horas	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evalúa la participación en clase y la preparación y trabajo en casa	Autónomo
Se evalúan diariamente los conocimientos adquiridos	Total docencia

6. 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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

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

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **27/09/2021**

Estado: **Aprobado**