



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** INMUNOLOGÍA  
**Código:** MDN0013  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**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
05.1	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 vacunología, vacunas del esquema nacional y otras, descripción breve de cauna una, indicaciones, contraindicaciones.

## 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  
-Foros, debates, chats y otros

##### am. Tener la capacidad de formular preguntas científicas.

-Conocer y comprender el mecanismo de acción de las vacunas

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros

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

-Estudiar las principales enfermedades autoinmunes

-Evaluación escrita  
-Foros, debates, chats y otros

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Foros, debates, chats y otros	Se evalúa el desempeño en clases sincrónicas, como en actividades asincrónicas	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Evaluación escrita	Trabajo de temas complejos	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen escrito presencial o por plataforma virtual Campus Virtual de acuerdo a recomendaciones del momento, fecha a acordarse con los estudiantes	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Trabajo de temas complejos	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen escrito presencial o por plataforma virtual Campus Virtual de acuerdo a recomendaciones del momento, fecha a acordarse con los estudiantes	AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Estudio complementario a la bibliografía base, trabajos de presentación sincrónica y asincrónica	Autónomo
Elaboración de rúbrica, revisión y calificación, retroalimentación	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Trabajos de investigación, participación en clases, informes, foros, debates	Autónomo
Revisión de trabajos, retroalimentación	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Abbas Abul	Elsevier	Cellular and Molecular Immunology	2017	9780323479783
Playfair J.	Wiley-Blackwell	Imunology at a Glance	2012	978-0-470-67303-4
McPherson Gordon	McGraw Hill	Inmunología Conceptos y Evidencias	2013	9781456219970
Abbas Abul	Elsevier	Basic Immunology	2020	9780323639118

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **11/12/2020**

Estado: **Aprobado**