

FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos

Materia: INMUNOLOGÍA
Código: MDN013
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 | Créditos |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|----------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | | |
| 34 | 20 | 36 | 12 | 102 | 5 |

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

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 (2 horas) |
| 01.2 | Introducción al sistema inmune, inmunidad innata, adaptativa, propiedades de inmunidad específica, células y tejidos del sistema inmune (4 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 (3 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 (3 horas) |
| 05. | ENFERMEDADES ALÉRGICAS |
| 05.1 | Historia Natural de las Enfermedades Alérgicas (2 horas) |

| | |
|------------|--|
| 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 (2 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 (2 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 (2 horas) |
| 08.2 | Trasplante de médula ósea. Legislación nacional para el trasplante (2 horas) |
| 09. | INMUNIDAD ANTITUMORAL |
| 09.1 | Respuesta inmune antitumoral. Aplicaciones de la inmunología en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tumorales. (4 horas) |
| 10. | VACCINOLOGÍA |
| 10.1 | 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

ai. Comprender textos académicos y científicos.

-Conocer los mecanismos inmunológicos

Evidencias

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Informes
-Investigaciones
-Reactivos

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
-Informes
-Investigaciones
-Reactivos

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

-Estudiar las principales enfermedades autoinmunes

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Informes
-Investigaciones
-Reactivos

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 (14/12/20 al 19/12/20) |
| Evaluación escrita | Trabajo de temas complejos | AUTOINMUNIDAD, ENFERMEDADES ALÉRGICAS, INMUNIDAD ANTITUMORAL, INMUNIDAD ESPECÍFICA, INMUNIDAD INNATA, | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------|---|---|----------------------------|--------------|--|
| | | INMUNODEFICIENCIAS, INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE, INTRODUCCIÓN, MECANISMOS DE DAÑO INMUNOLÓGICO, VACCINOLOGÍA | | | |
| 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 (25/01/21 al 30/01/21) |
| 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 (25/01/21 al 30/01/21) |
| 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) |

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|------------------|-----------------|------------------------------------|------|-------------------|
| Abbas Abul | Elsevier | Cellular and Molecular Immunology | 2017 | 9780323479783 |
| Playfair J. | Wiley-Blackwell | Immunology 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/12/2020

Estado: **Aprobado**