



**PROGRAMA DE ASIGNATURA
ELECTIVO DE FORMACIÓN INTEGRAL (EFI)**

ANTECEDENTES GENERALES

Unidad Académica responsable del EFI	Departamento de Tecnología Medica			
Nombre de la asignatura	Inmunología: el ejercito invisible de la defensa del organismo			
Código de la asignatura				
Año/Semestre	2025/ I semestre			
Coordinador de Asignatura EFI	Vivian Castillo Álvarez			
Equipo docente	No aplica			
Área de formación	Formación general			
Créditos SCT	4 SCT			
Horas de dedicación	Actividad virtual	4 horas	Trabajo autónomo	3 horas
Horario	Martes y jueves de 12 :00 a 13:30 hrs			
Fecha de inicio y termino	Marzo / agosto 2025			

SELECCIÓN DE COMPETENCIA Y DIMENSIÓN

COMPETENCIA(S) GENÉRICA(S) DEL PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL (PEI) QUE ABORDARÁ	DIMENSIÓN A LA QUE TRIBUTA
Competencia Solución de Problemas: Resuelve situaciones problemáticas, desde una perspectiva sistémica, tanto en el ámbito personal como laboral.	DIMENSIÓN COGNITIVA: Comprende la capacidad que tienen los seres humanos para construir conocimiento y producir nuevo saber, basados en aprendizajes previos, las experiencias y vivencias, en los preconceptos, en los intereses y necesidades y en la visión del mundo interior y exterior. Se refiere también a los

	procesos del pensamiento y a la capacidad de razonamiento lógico.
--	---

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura EFI de naturaleza de formación general, electiva y teórico-práctica. Tributa a la competencia genérica Solución de problemas y a la dimensión cognitiva. En esta asignatura el estudiante será capaz de reconocer componentes y funciones del sistema inmune, su interacción con otros sistemas del organismo y los mecanismos normales de regulación para resolver problemas relacionados a la vida diaria y de la profesión facilitando la toma de decisiones y la calidad de vida de las personas.

La inmunología es fundamental para comprender cómo el cuerpo humano se protege contra enfermedades mejorando la calidad de vida y prolongando la supervivencia, haciendo posibles la protección de la salud individual y colectiva. Conocer el sistema inmune es relevante para las personas para potenciar estilos de vida saludables y la práctica de hábitos y acciones que permitan fortalecer la inmunidad ante enfermedades.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA I

- Identifica las bases celulares y moleculares del sistema inmunológico, su interacción con otros sistemas del organismo y los mecanismos de regulación inmunológica.

RAII

-Resuelve situaciones de la vida diaria o laboral aplicando conceptos del sistema inmune

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad I

-Conceptos generales. Células y órganos del sistema

- Inflamación

Unidad II

-Respuesta Humoral

-Respuesta Celular

-Aplicación de la Inmunología en la vida diaria

-Prácticas y hábitos saludables para fortalecer el sistema inmune

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
Identifica las bases celulares y moleculares del sistema inmunológico y su interacción con otros sistemas del organismo	<ul style="list-style-type: none">◦ Clases expositivas combinadas◦ Trabajo en conjunto para buscar y analizar información.◦ Videos o lecturas dirigidas. Actividades prácticas de laboratorio	<ul style="list-style-type: none">◦ Pruebas escritas teóricas◦ Reconocimiento de las células y órganos con lista de cotejo.◦ Desarrollo de talleres con rúbrica de evaluación◦ Exposiciones con rúbrica de evaluación
Resuelva problemas de la vida diaria a través de conceptos de inmunología	<ul style="list-style-type: none">◦ Clases expositivas combinadas◦ Trabajo en conjunto para buscar y analizar información.◦ Videos o lecturas dirigidas.	<ul style="list-style-type: none">◦ Desarrollo de talleres y casos de situaciones laborales y contaminación con rúbrica de evaluación◦ Exposiciones con rúbrica de evaluación

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica:

Inmunología Celular y Molecular / Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Jordan S. Pober, 5ª edición, McGraw-Hill/Interamericana, 2004. España. **616.079 A19c5.E**

Bibliografía Complementaria:

Bibliografía complementaria

1. **Inmunología Básica y Clínica** / Daniel P. Stites, Abba I. Terr, Tristram G. Parslow ; 9ª edición, Editorial El Manual Moderno. 1998. España. **616.079 M468m9.E**
2. **Inmunología. Biología y Patología del Sistema Inmune**. J.R. Regueiro González. 3ª Edición, Editorial Médica Panamericana. 2004, España. **616.079 I344i3**
3. **Inmunología** Ivan M. Roitt, Jonathan Brostoff, David K. Male, 4ª edición, Harcourt Brace, 1997. **616.079 I6i4.E**
4. **Guías de laboratorio**. Equipo docente del curso 2010

5. Artículos complementarios seleccionados (Talleres)