



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO/ ESCUELA: TECNOLOGIA MEDICA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	PEDAGOGIA EN BIOLOGIA Y CIENCIAS NATURALES			
Nombre de la asignatura	TOPICOS DE INMUNOLOGIA			
Código de la asignatura	PBCTM84-1			
Año/Semestre	2025/VIII			
Coordinador Académico	Dra. Vivian Castillo Alvarez			
Equipo docente	Dra. Vivian Castillo Alvarez			
Área de formación	Formación Básica			
Créditos SCT	3			
Horas de dedicación	1,5	2 académicas	3	4,5
Fecha de inicio	01 de Septiembre 2025			
Fecha de término	24 de Diciembre 2025			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura de naturaleza básica, obligatoria y teórica práctica, tributa a la competencia del dominio disciplinar 2.1 Integra los fundamentos teóricos y prácticos de las Ciencias Biológicas desde la evolución la organización, funcionamiento, permanencia de los organismos vivos y la interacción con su entorno natural, desde un enfoque sistémico considerando el contexto histórico y filosófico para el conocimiento de la disciplina y de su enseñanza, y en su nivel estándar de egreso 2.1.3 Integra la estructura y funcionamiento de los seres vivos en su desarrollo, evolución y relación con su entorno natural, considerando el contexto histórico y filosófico de la disciplina para su enseñanza y aprendizaje.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2.1.3.1 Reconoce las características y efectos en la salud de agentes patógenos como: virus, bacterias y hongos. Analiza los mecanismos de barreras defensivas (primarias, secundarias y terciarias) del cuerpo humano frente a agentes patógenos.

2.1.3.2 Explica los componentes y mecanismos de las respuestas inmunológicas innatas y adaptativas que intervienen en la mantención de la salud humana. Conoce los mecanismos que afectan al sistema Inmune en su exposición a la naturaleza y cambios artificiales en esta.

ESTÁNDARES ORIENTADORES

Estándar D: Mantención del equilibrio interno y salud

Comprende que la sobrevivencia y el bienestar de los seres vivos depende de la capacidad de los organismos de mantener el equilibrio interno a pesar de los cambios en las condiciones del ambiente y, mediante el uso de modelos y el análisis de casos, facilita que sus estudiantes comprendan que estos

mecanismos son comunes a todos los seres vivos e implican una integración de todos los sistemas del organismo, y desarrollen una visión biopsicosocial de la salud que les permita realizar acciones orientadas al cuidado propio, de los demás y del medioambiente.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Nombre de las unidades temáticas/contenidos que aborda la asignatura.

I UNIDAD

Introducción y normas generales de la asignatura.
Vision General de la Respuesta Inmune.
Células y Órganos del Sistema Inmune.

II UNIDAD

Acción e Interacción de agentes Patogenos con el Sistema Inmune (S.I.).
Barreras Defensivas, Proceso Inflamatorio y Respuesta Innata

III UNIDAD

Respuesta Adaptativa o Especifica: Humoral y Celular
Daño Inmunológicamente mediado: Alergias y reacciones de autoinmunidad e Inmunodeficiencias

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico.

Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
Resultado 1	Clases expositivas combinadas. Trabajo en conjunto para buscar y analizar información con entrega de Informe. Uso de imágenes y videos.	.- Pruebas Escritas T/P .- Informe de talleres
Resultado 2	Clases expositivas combinadas. Trabajo en conjunto para buscar y analizar información Talleres de análisis de Topicos Selectos. Uso de imágenes y videos	Ejemplos: .- Pruebas Escritas T/P .- Talleres .- Exposiciones.

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje.

Se asume como condición que debe existir consistencia entre la estrategia didáctica y los procedimientos de evaluación.

EVALUACION

Exigencias de la asignatura

a) Obligaciones en cuanto a trabajos:

El alumno deberá disponer de un tiempo ex-aula, para emplearlo en revisiones bibliográficas y deberes de la asignatura.

b) Teoría: Se regirá según Reglamento del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antofagasta, vigente a la fecha.

c) Puntualidad: Clases: Horario correspondiente

Evaluación

El nivel de exigencia para la nota mínima 4,0 es de 60%

Primer Resultado de aprendizaje 50%

Evaluación Teórica con una ponderación del 60%

Evaluación Laboratorio con ponderación de 20%.

Evaluación de trabajos con ponderación de 20%

Segundo Resultado de aprendizaje 50%

Evaluación teórica con una ponderación del 60%.

Evaluación de Presentación en modalidad clase corta y entrega de informe correspondiente a un Tópico en Inmunología con una ponderación de 40%.

Remediales

Cada vez que se repruebe un resultado de aprendizaje, se nivelara al estudiante para que alcance los logros esperados. La metodología para dicha nivelación será definida por el coordinador de la asignatura en razón de la oportunidad de mejora, mediante la entrega de material bibliográfico, cuestionarios, clases expositivas u otras actividades que colabore con el trabajo autónomo del estudiante. La evaluación de los remediales se realizará una vez finalizado este ó en la actividad correspondiente al examen número uno.

Para aprobar la asignatura el estudiante debe haber aprobado cada uno de los Resultados de aprendizaje, ya sea en primera o segunda oportunidad, en este caso quienes hayan obtenido una nota entre 3,0 y 3,99 tendrán derecho a rendir el examen número 2.

En el caso en que, una vez realizadas las actividades de evaluación, se repruebe un resultado de aprendizaje, se reprobará la asignatura con la calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje.

La nota final de Asignatura será el promedio de los RA evaluados y aprobados.

Los alumnos que al finalizar el curso tengan alguna prueba pendiente debidamente justificada, tendrán derecho a una prueba recuperativa.

Todo aspecto no incluido en este programa, se resolverá de acuerdo a los reglamentos vigentes de la Universidad.

Bibliografía Básica

.- 616.079 ABBLIBROS

Inmunología celular y molecular / Abul K. Abbas.

Autor: Abbas, Abul K.

Año de impresión: 1995 - 2012

ISBN: 8448601149 (1995) 9788480869164 (2012) 8448602218 (1999) 9788481747102 (2007) 8481747106 (2004) 9788480863117 (2008) 8448604059 (2002)

97 Copias en las bibliotecas: *Biblioteca Ciencias Clínicas (11 disponibles) Biblioteca Central (80 disponibles)*

.- 616.079 JAM 2003LIBROS

Inmunobiología : el sistema inmunitario en condiciones de salud y enfermedad / Charles A. Janeway, Jr... [et. al.]. 2a. ed.

Editorial o distribuidor: Masson

Año de impresión: 2003

ISBN: 8445811762

Bibliografía Complementaria

.- 616.079 ROJ 2004LIBROS

Inmunología / William Rojas Montoya. 13a. ed.

Autor: Rojas Montoya, William

Editorial o distribuidor: Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB)

Año de impresión: 2004

ISBN: 958940071X

.- 616.079 REGLIBROS

Inmunología : Biología y Patología del sistema inmune / J. R. Regueiro González ... [et al.] 3a. ed.

Editorial o distribuidor: Panamericana

Año de impresión: 2002

CRONOGRAMA ASIGNATURA TOPICOS EN INMUNOLOGIA

Lunes 01 Septiembre	Introducción y normas generales de la asignatura.
Lunes 08 Septiembre	Vision General de la Respuesta Inmune.
Lunes 15 Septiembre	FERIADO
Lunes 22 Septiembre	Células y Órganos del Sistema Inmune
Lunes 29 Septiembre	Actividad de Laboratorio: Órganos y Células del S.I.
Lunes 06 Octubre	Acción e Interacción de agentes patógenos con el S.I.
Lunes 06 Octubre	Actividad de Laboratorio: Procesos inmunológicos
Lunes 13 Octubre	Barreras Defensivas y Proceso Inflamatorio
Lunes 20 Octubre	Actividad de Laboratorio: Anticuerpos
Lunes 27 Octubre	SEMANA DE SALUD MENTAL
Lunes 03 Noviembre	Respuesta Adaptativa Especifica: Humoral
Lunes 10 Noviembre	PRIMERA PRUEBA DE TEORIA /LABORATORIO
Lunes 17 Noviembre	Respuesta Adaptativa Especifica: Celular
Lunes 24 Noviembre	Actividad de Laboratorio: Aglutinación
Lunes 01 Diciembre	Actividad de Laboratorio: Respuesta Especifica
Lunes 08 Diciembre	FERIADO
Lunes 15 Diciembre	PRESENTACION DE CLASES
Lunes 22 Diciembre	SEGUNDA PRUEBA DE TEORIA /LABORATORIO

SR.TM; MgEd. LEONEL CORTES CRUZ
DIRECTOR

Sra. TM; Dra, Vivian Castillo Alvarez
COORDINADOR ASIGNATURA