

SÍLABO

Inmunología General

Código	ASUC01364	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Biología Molecular			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2025-00			

I. Introducción

Inmunología General es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el quinto periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel intermedio, las competencias específicas de Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar en el estudiante la capacidad de analizar e interpretar la conformación y actuación del sistema inmune en el ser humano.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: inmunidad innata y adaptativa, complejo mayor de histocompatibilidad, linfocitos T y B, hipersensibilidades, tolerancia inmunológica, respuesta del sistema inmune frente a bacterias, virus, hongos y parásitos, métodos y procedimientos de diagnóstico clínico en inmunología general.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar los diversos procesos de análisis clínico inmunológico básico, diferenciando el uso y el tipo de equipamiento de laboratorio, según la normatividad vigente.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1		Duración en horas	24
Tipos de inmunidad, células, tejidos del sistema inmune y complejo mayor de histocompatibilidad.			
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los componentes celulares, moleculares del Sistema Inmune y el complejo mayor de histocompatibilidad		
Ejes temáticos:	<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad innata y adaptativa • Componentes celulares y tejidos del sistema inmune • Células presentadoras de antígeno • Complejo mayor de histocompatibilidad 		
Tiempo:	4 semanas		

Unidad 2		Duración en horas	24
Estudio de los linfocitos T y B. Tolerancia inmunológica			
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el complejo mayor de histocompatibilidad y la maduración de linfocitos T y B para interpretar el comportamiento del sistema inmune.		
Ejes temáticos:	<ul style="list-style-type: none"> • Maduración de linfocitos T y B • Linfocitos T • Linfocitos B • Tolerancia inmunológica 		
Tiempo:	4 semanas		

Unidad 3		Duración en horas	24
Los anticuerpos, Sistema de complemento, citocinas e hipersensibilidades.			
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el trabajo de los anticuerpos, sistema de complemento, citocinas y las hipersensibilidades		
Ejes temáticos:	<ul style="list-style-type: none"> • Los anticuerpos • Sistema de complemento • Las citocinas • hipersensibilidades 		
Tiempo:	4 semanas		

Unidad 4		Duración en horas	24
Respuesta del sistema inmune frente a microorganismos, inmunología del trasplante y métodos inmunodiagnósticos.			
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar el comportamiento del sistema inmune, así como los diversos métodos y procedimientos en inmunología básica.		
Ejes temáticos:	<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta del sistema inmune Frente a microorganismos extraños • Inmunología del trasplante • Métodos inmunodiagnósticos: Técnicas de inmunoaglutinación e inmunoenzimáticas • Métodos inmunodiagnósticos: Técnicas inmunofluorimétricas y moleculares 		
Tiempo:	4 semanas		

IV. Metodología

Modalidad Presencial

El desarrollo teórico-práctico de las diferentes sesiones de aprendizaje se llevarán a cabo siguiendo la metodología activa, centrada en el aprendizaje del estudiante. En las sesiones teóricas se desarrollarán principalmente los contenidos programados en el sílabo con la ayuda de recursos como: diapositivas, organizadores de conocimientos y tecnologías de la información y comunicación; y materiales para una mejor comprensión de los mismos. Se impartirán mediante clases magistrales y participación constante de los estudiantes en la construcción de sus aprendizajes

En las sesiones prácticas se desarrollarán: actividades de laboratorio, seminarios y actividades dirigidas. Las actividades prácticas están encaminadas a desarrollar procesos de experimentación que guarden una íntima relación con la teoría de cada semana, afianzando y estructurando de mejor forma la teoría.

Asimismo, los estudiantes desarrollarán trabajos en grupo, propiciándose la investigación bibliográfica de campo, la consulta a expertos, la lectura compartida y los resúmenes.

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba objetiva	0 %	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1-4	Análisis de los componentes celulares y moleculares/ Lista de cotejo	25 %	20%
			Evaluación teórico - practica/ Prueba Mixta	25 %	
	2	Semana 5-7	Lista de cotejo	25 %	
			Rubrica para guía de laboratorio	25 %	

Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Prueba objetiva Lista de cotejo para procesos de laboratorio	25 %	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	Prueba objetiva	25 %	20%
			Rubrica para guía de laboratorio	25 %	
4	Semana 13-15	Lista de cotejo de interpretación	50 %		
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación teórico - practica/ Prueba Mixta Lista de cotejo para procesos de laboratorio	35 %	
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Prueba mixta		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20 \%) + EP (25 \%) + C2 (20 \%) + EF (35 \%)$$

Está prohibido el ingreso a los exámenes o a cualquier tipo de evaluación portando instrumentos electrónicos no expresamente autorizados para tal fin. No se podrá ingresar con celulares, *tablets*, computadoras (estas deben apagarse), relojes ni otros dispositivos electrónicos. Está prohibido también llevar al aula de examen, cuadernos, libros, apuntes o cualquier otro material no autorizado; estos deben dejarse en las mochilas, maletines o carteras, los cuales estarán ubicados en el piso al ingreso del aula, y el estudiante no tendrá acceso durante la prueba a sus maletines o afines.

Si se detecta una actitud sospechosa de copia en algún estudiante, se debe advertir en una sola oportunidad y en voz alta lo siguiente: «Ante la siguiente actitud sospechosa se considerará que está copiando.» Si se detecta copia en cualquier modalidad (usar anotaciones, intercambiar respuestas, ver la prueba o pantalla de computadora de un compañero, etc.), se retirará la prueba del alumno y se calificará con «cero», además, se pondrá en conocimiento al coordinador de asignatura, coordinador de línea y Director de la Escuela Académico Profesional para las acciones correspondientes de acuerdo con el reglamento.

Presentación personal de los alumnos:

- Los estudiantes deben presentarse en condiciones de higiene y de vestido adecuados, de acuerdo con el ambiente de estudios, estación y tipo de actividad.
- Los estudiantes siempre deben portar en lugar visible la identificación proporcionada por la Universidad.
- En el laboratorio, los estudiantes deben permanecer con mandil y mangas largas, calzado cerrado y sujetarse a las normas de cada laboratorio.
- En las prácticas clínicas y en la comunidad es obligatorio asistir con mandil, chaquetas o uniforme médico (*scrubs*) completo. La ropa debe mantenerse limpia.
- En prácticas de laboratorio, clínicas y de campo, el cabello debe llevarse corto o recogido, y las uñas deben mantenerse cortas y sin pintura.

VI. Bibliografía**Básica**

- Kindt, T., Goldsby, R. y Osborne, B. (2007). *Inmunología de Kuby* (6° ed.). McGrawHill.
<https://bit.ly/3XQM1NT>
- Male, D., Brostoff, J., Roth, D. y Roitt, I. (2014). *Inmunología* (8° ed.). Elsevier.
<https://bit.ly/3ZcmQXk>

Complementaria:

Abul, K. y Abbas (2004). *Inmunología celular y molecular* (5ª ed.). España: s.n.

VII. Recursos digitales

- www.jimmunol.org
- www.journals.elsevier.com/clinical-immunology
- <http://lilacs.bvsalud.org/es/>
- www.ins.gob.pe/rpmesp