

SÍLABO

Inmunología general

Código	24UC00618	Carácter	Obligatorio	
Requisito	Morfofisiología			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2025			

I. Introducción

Inmunología General es una asignatura de especialidad y de carácter obligatorio para la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica - Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, que se cursa en el cuarto ciclo. Esta asignatura contribuye a desarrollar la competencia Control de Calidad en Procesos de Laboratorio y Diagnóstico Analítico, en el nivel 1. Tiene como requisito la asignatura Morfofisiología. Por su naturaleza, incluye componentes teóricos y prácticos que permiten manejar conceptos generales sobre la inmunología clínica para analizar los procesos de análisis clínico inmunológico básico, aplicando el control de calidad en los procesos y los equipos utilizados en el diagnóstico analítico de esta área según la normativa vigente. Por otro lado, debido a la naturaleza de los contenidos que desarrolla, la asignatura puede tener un formato presencial, virtual o *blended*.

Los contenidos generales que la asignatura aborda son los siguientes: conceptos generales sobre la inmunología clínica, procesos de análisis clínico inmunológico básico y el control de calidad de los procesos y equipos utilizados en esta área.

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
Introducción a la inmunología: reconocimiento y procesamiento de antígenos			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, cada estudiante será capaz de identificar los componentes celulares del sistema inmune y el complejo mayor de histocompatibilidad en el reconocimiento de antígenos.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inmunidad innata y adaptativa 2. Células y tejidos del sistema inmunitario 3. Complejo mayor de histocompatibilidad (HLA) 4. Células presentadoras de antígeno 		

Unidad 2		Duración en horas	24
Estudio de los linfocitos y los mecanismos efectores de la respuesta inmunitaria			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, cada estudiante será capaz de analizar a los linfocitos T y B para interpretar la respuesta del sistema inmune adaptativo.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inmunidad celular 2. Inmunidad humoral 3. Inmunidad humoral II 4. Tolerancia inmunológica 		

Unidad 3		Duración en horas	24
Inmunología molecular			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, cada estudiante será capaz de analizar el sistema inmune molecular y las hipersensibilidades como parte de la inmunología molecular.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anticuerpos y sus utilidades 2. Sistema de complemento 3. Citocinas 4. Hipersensibilidades 		

Unidad 4		Duración en horas	24
Inmunología del trasplante, inmunodiagnóstico y control de calidad en inmunología			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, cada estudiante será capaz de examinar la respuesta inmunitaria en el trasplante, así como los diversos métodos, procedimientos y el control de calidad en inmunología básica.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inmunología del trasplante 2. Técnicas de inmunoaglutinación e inmunoenzimáticas 3. Técnicas inmunofluorimétricas y quimioluminiscencia 4. Control de calidad en el laboratorio de inmunología 		

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 y el **aprendizaje basado en casos**. 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 estos. 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 con ayuda de la guía práctica. Las actividades prácticas están encaminadas a desarrollar procesos de experimentación cada semana, afianzando y estructurando de mejor forma la teoría. Asimismo, los estudiantes desarrollarán trabajos en grupo, propiciando la investigación bibliográfica de campo, la consulta a expertos, la lectura compartida y los resúmenes.

V. Evaluación

Sobre la probidad académica

Las faltas contra la probidad académica se consideran infracciones muy graves en la Universidad Continental. Por ello, todo docente está en la obligación de reportar cualquier incidente a la autoridad correspondiente; sin perjuicio de ello, para la calificación de cualquier trabajo o evaluación, en caso de plagio o falta contra la probidad académica, la calificación será siempre cero (00). En función de ello, todo estudiante está en la obligación de cumplir el [Reglamento Académico](#)¹ y conducirse con probidad académica en todas las asignaturas y actividades académicas a lo largo de su formación; de no hacerlo, deberá someterse a los procedimientos disciplinarios establecidos en el mencionado documento.

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Entregable	Instrumento	Peso parcial (%)	Peso total (%)
Evaluación de entrada	Requisito	Examen escrito	Prueba objetiva	0	
Consolidado 1 C1	Unidad 1 Semana 4	Entrevista (práctica) Examen de desarrollo	Lista de cotejo Prueba mixta	50	20
	Unidad 2 Semana 7	Presentación sobre células del sistema inmune adaptativo	Rúbrica para exposición grupal	50	

¹ Descarga el documento en el siguiente enlace <https://shorturl.at/fhosu>

Evaluación parcial EP	Unidad 1 y 2 Semana 8	Entrevista (práctica) Examen de desarrollo	Lista de cotejo práctica Prueba mixta	25	
Consolidado 2 C2	Unidad 3 Semana 12	Análisis de casos sobre sistema inmune molecular	Rúbrica de evaluación	50	20
	Unidad 4 Semana 15	Exposición grupal	Rúbrica de evaluación	50	
Evaluación final EF	Todas las unidades Semana 16	Examen de desarrollo Entrevista	Prueba mixta Rúbrica evaluación práctica	35	
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades Fecha posterior a la evaluación final	Evaluación teórico-práctica (casos)	Prueba Mixta		

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

Fórmula para obtener el promedio

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

VI. Atención a la diversidad

En la Universidad Continental generamos espacios de aprendizaje seguros para todas y todos nuestros estudiantes, en los cuales puedan desarrollar su potencial al máximo. En función de ello, si un(a) estudiante tiene alguna necesidad, debe comunicar al o la docente. Si el estudiante es una persona con discapacidad y requiere de algún ajuste razonable en la forma en que se imparten las clases o en las evaluaciones, puede comunicar ello a la Unidad de Inclusión de Estudiantes con Discapacidad. Por otro lado, si el nombre legal del estudiante no corresponde con su identidad de género, puede comunicarse directamente con él o la docente de la asignatura para que utilice su nombre social. En caso hubiera algún inconveniente en el cumplimiento de estos lineamientos, se puede acudir a su director(a) o coordinador(a) de carrera o a la Defensoría Universitaria, lo que está sujeto a la normativa interna de la Universidad.

VII. Bibliografía

Básica

Abbas, A., Lichtman, A. y Pillai, S. (2022). *Inmunología celular y molecular* (10.ª ed.). Elsevier.
https://catalogo.continental.edu.pe/permalink/51UCCI_INST/itc4tm/alma99508899007836

Complementaria

Regueiro, J. (2022). *Inmunología* (5.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.

Roitt, I. (2014). *Inmunología Fundamentos* (12.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.

VIII. Recursos digitales

ScienceDirect. (s.f.). *Immunology today*.
<https://www.sciencedirect.com/journal/immunology-today>

ScienceDirect. (s.f.). *Trends in immunology*.
<https://www.sciencedirect.com/journal/trends-in-immunology>