Universidad Continental

SÍLABO
Inmunología General

Código	ASUC 01364		**Carácter**	Obligatorio
Prerrequisito	Biología Molecular			
Créditos	4			
Horas	**Teóricas**	2	**Prácticas**	4
Año académico	2024			

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 fundamentar, analizar e interpretar 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 **Tipos de inmunidad, células, tejidos del sistema inmune y complejo mayor de histocompatibilidad.**		Duración en horas	24
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:	• Inmunidad innata y adaptativa. • Componentes celulares y tejidos del sistema inmune. • Células presentadoras de antígeno. • Complejo mayor de histocompatibilidad		
Tiempo:	4 semanas		

Unidad 2 **Estudio de los linfocitos T y B. Tolerancia inmunológica**		Duración en horas	24
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:	• Maduración de linfocitos T y B • Linfocitos T • Linfocitos B • Tolerancia inmunológica		
Tiempo:	4 semanas		

Unidad 3 **Los anticuerpos, Sistema de complemento, citocinas e hipersensibilidades.**		Duración en horas	24
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:	• Los anticuerpos • Sistema de complemento • Las citocinas • hipersensibilidades		
Tiempo:	4 semanas		

Unidad 4 **Respuesta del sistema inmune frente a microorganismos, inmunología del trasplante y métodos inmunodiagnósticos.**		Duración en horas	24
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:	• 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

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 total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba objetiva	**0 %**
Consolidado 1 **C1**	1	Semana 1-4	Lista de cotejo Prueba Mixta	**20%**
	2	Semana 5-7	Lista de cotejo Rubrica para guía de laboratorio	
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 Rubrica para guía de laboratorio	**20%**
	4	Semana 13-15	Lista de cotejo de interpretación	
Evaluación final **EF**	Todas las unidades	Semana 16	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

Firmado digitalmente por: CLAUDIA MARÍA TERESA UGARTE TABOADA
Rol: DECANA
Organización: UNIVERSIDAD CONTINENTAL SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA
Unidad organizacional: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUDIssued by AC CAMERFIRMA PER\xC3\x9A SAC ER [PE1]
Limitación de uso: Explicit Text: CERTIFICADO DE PERSONA JURIDICA - ATRIBUTO DE VINCULACION A ENTIDAD
Fecha: 01/03/2024 10:50:34