

Virología clínica y aplicada a la investigación biomédica

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Optativa	
Organización temporal	Curso 4; Semestre 8	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura, composición y clasificación de los virus, virusoides y priones. Concepto de viroides, virusoides y priones. • Patogenia Viral y Respuesta Inmunitaria • Diagnóstico y Pruebas de Laboratorio • Epidemiología y Control de Infecciones Virales • Virus de Importancia Clínica • Aplicaciones de la Virología en la Investigación Biomédica 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC04 Explicar la estructura y diversidad de los agentes biológicos, su bioquímica, fisiología y genética, así como el papel que desempeñan en la salud y la enfermedad. CC08 Explicar la estructura, función y mecanismos de acción del sistema inmunitario. CC19 Examinar las condiciones inmunopatológicas y la función inmunitaria anormal en las deficiencias o autoagresiones, infecciones o cáncer.
	Competencias	CP07 Planificar enfoques innovadores y de vanguardia en el tratamiento de enfermedades y en la mejora de la salud humana mediante la manipulación y el uso de componentes biológicos y materiales avanzados. CP08 Desarrollar estrategias efectivas de prevención y control de enfermedades utilizando métodos de investigación epidemiológica mejorando así el manejo y la intervención sanitaria a nivel comunitario y global.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar virus clínicamente relevantes comprendiendo su estructura, ciclo de vida, patogenia y diversidad genética • Describir las estrategias terapéuticas, epidemiológicas y de prevención utilizadas en el manejo de infecciones virales, incluyendo terapias antivirales, vacunas y medidas de control de infecciones. • Definir las principales aplicaciones de los virus en la investigación biomédica. • Aplicar técnicas de biología molecular, como PCR, secuenciación y análisis bioinformático, en la investigación de virus, incluyendo estudios de genómica viral y evolución viral. • Integrar conocimientos sobre la biología de los virus y su patogenia. • Desarrollar y evaluar estrategias terapéutica y de prevención utilizando técnicas avanzadas de biología molecular y bioinformática en virología. 		

	Actividades formativas		Horas totales	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		14	
	Prácticas de laboratorio		14	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	Total		150	
	Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación Final: prueba o examen		50	50
	Resolución problemas		10	30
Estudio de casos - Proyectos		10	30	
Otras actividades de evaluación continua		0	10	
Total		70	120	