

Epidemiología y metodología científica

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	Curso 3; Semestre 6	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos sobre educación para la salud. Demografía Sanitaria. Concepto, usos y métodos de la Epidemiología. • Epidemiología de las patologías más prevalentes: factores de riesgo y prevención. Principales grupos de población en riesgo. • Sistemas sanitarios. Planificación y evaluación sanitaria. Salud laboral. • Parámetros bioestadísticos propios de los estudios epidemiológicos. Aplicación del método científico al desarrollo de un trabajo de investigación. • Diseño y optimización de experimentos. Estudios cualitativos y cuantitativos. Análisis y exposición de resultados. Elaboración de conclusiones. • Búsqueda bibliográfica y su inclusión en los documentos científicos. Exposición de la bibliografía consultada. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>CC06 Explicar la estructura y función de los genes y la herencia, sus bases moleculares y sus mecanismos de expresión, variabilidad y evolución en las poblaciones.</p> <p>CC08 Explicar la estructura, función y mecanismos de acción del sistema inmunitario.</p> <p>CC10 Describir los procesos químicos y bioquímicos responsables de la vida, incluyendo la estructura y función de las moléculas biológicas, el metabolismo y su control, y los procesos de nutrición humana.</p>
	Habilidades y destrezas	<p>HD08 Emplear técnicas instrumentales, analíticas y moleculares para el desarrollo de terapias innovadoras aplicadas a la investigación biomédica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.</p>
	Competencias	<p>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.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender los principios y métodos científicos y epidemiológicos. • Identificar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos, pruebas diagnósticas y errores en epidemiología aplicados a la biomedicina y la investigación. • Interpretar los conceptos epidemiológicos. • Analizar las buenas prácticas de investigación en todas las fases de la investigación, ajustándose a los requisitos ético-legales. 		

	Actividades formativas		Horas totales	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		20	
	Prácticas de laboratorio		8	
	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	