

**Nutrición, nutrigenómica e inmunonutrición / Nutrition, Nutrigenomics, and Immunonutrition**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Obligatoria
<b>Organización temporal</b>		Curso 3; Semestre 5
<b>Modalidad</b>		Presencial
<b>Idioma</b>		Castellano e Inglés
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Nutrición.</li> <li>• Necesidades energéticas, plásticas, microcomponentes orgánicos e inorgánicos.</li> <li>• Inmunonutrición</li> <li>• Nutrigenómica</li> <li>• Nutrigenética</li> <li>• Nutriepigenética</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to nutrition</li> <li>• Energy needs, plastic, organic, and inorganic microcomponents</li> <li>• Immunonutrition</li> <li>• Nutrigenomics</li> <li>• Nutrigenetics</li> <li>• Nutriepigenetics</li> </ul>	
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC17 Identificar el método científico como base para la investigación biomédica y el abordaje integrado de los procesos de salud y enfermedad. / Identify the scientific method as the basis for biomedical research and the integrated approach to health and disease processes.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	HD02 Emplear herramientas matemáticas básicas aplicadas a los estudios biomédicos, en especial la probabilidad y la estadística, el diseño experimental, los modelos teóricos y el análisis de datos. / Employ basic mathematical tools applied to biomedical studies, especially probability and statistics, experimental design, theoretical models, and data analysis. HD07 Aplicar la epidemiología al control de los procesos de salud del ser humano. / Apply epidemiology to the control of human health processes.
	<b>Competencias</b>	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. / Develop effective strategies for disease prevention and control using epidemiological research methods, thus improving healthcare management and intervention at the community and global levels.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir los principios básicos de la nutrición.</li> <li>• Determinar la contribución de las interacciones genes-dieta en la regulación de la expresión génica, así como en el desarrollo de patologías asociadas con la nutrición.</li> <li>• Analizar el papel de los nutrientes como modificadores del epigenoma (nutriepigenética).</li> <li>• Determinar el papel de los nutrientes para modular la función inmunológica y la respuesta inflamatoria del organismo.</li> <li>• Aplicar los fundamentos de la nutrigenética y la nutrigenómica a la promoción de la salud.</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describe basic principles of nutrition.</li> <li>• Determine the contribution of gene-diet interactions in regulating gene expression and developing nutrition-related pathologies.</li> <li>• Analyze the role of nutrients as epigenome modifiers (nutriepigenetics).</li> <li>• Determine the role of nutrients in modulating immune function and the body's inflammatory response.</li> <li>• Apply the principles of nutrigenetics and nutrigenomics to health promotion.</li> </ul>		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	16	
	Prácticas de laboratorio	12	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	<b>Total</b>	<b>150</b>	
	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	
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	