

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Módulo:	NUTRICIÓN Y NUTRIGENÓMICA		
Identificador:	34086		
Titulación:	MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA SANITARIA		
Tipo:	OPTATIVA		
Créditos:	6	Horas totales:	150
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

La nutrición humana como ciencia biomédica ha experimentado un gran avance en los últimos años. En la actualidad se considera un pilar fundamental en salud pública que permite mejorar significativamente la calidad de vida y la salud de la población. La personalización de la dieta como herramienta para el mantenimiento de la salud o como estrategia de mejora ante la enfermedad forma parte de la actual medicina personalizada a la cual se prevé un fuerte impacto en los futuros programas de salud. La nutrigenómica permite comprender las bases biológicas de la relación entre la alimentación/ nutrición y la genética ayudando a clarificar entre otros temas de interés la variabilidad de respuesta a la dieta en los humanos y animales que permitirá aplicar con garantía de éxito dietas personalizadas. En la presente asignatura el estudiante podrá conocer las bases moleculares de las interacciones de los nutrientes con el genoma y su expresión así como el impacto de la dieta o de ciertos alimentos / nutrientes tiene en la salud y en la prevención y tratamiento de enfermedades.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G03	Saber utilizar de un modo adecuado la información de las principales bases de datos biológicos: datos bibliográficos, genómicos, transcriptómicos, proteómicos, metabolómicos.
Competencias Específicas de la titulación	E04	Demostrar capacidad para realizar estudios de salud pública identificando objetivos y prioridades en políticas de salud para contribuir al control, detección y prevención de enfermedades transmisibles y no transmisibles.
	E07	Demostrar capacidad para conocer las bases fisiológicas, metabólicas y genéticas de distintos fenómenos biológicos en cada una de las distintas etapas de la vida, así como las consecuencias de sus alteraciones en el estado de salud o enfermedad del individuo.
	E10	Desarrollar habilidades de comunicación e información, para transmitir de forma adecuada datos de interés sanitario tanto a pacientes como a otros profesionales como parte de equipos multidisciplinares de salud.
Resultados de Aprendizaje	R01	Describir la naturaleza y factores que influyen en la interacción entre los nutrientes y los genes.
	R02	Identificar y analizar el impacto de diferentes factores metabólicos y/ o nutricionales en la salud/enfermedad.
	R03	Conocer los componentes bioactivos de los nutrientes.
	R04	Definir y diferenciar términos como alimento funcional, nutriente, superalimento o componente bioactivo.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía básica:

Bibliografía recomendada:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones