

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE ENFERMERÍA Y NUTRIOLOGÍA

PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE
APRENDIZAJE:
NUTRICION E INMUNIDAD

DES:	Salud
Programa académico:	Maestría en Nutrición Clínica
Tipo de materia (obli/opta):	Optativa
Clave de la materia:	MNC 005
Semestre:	Primero
Área en plan de estudios (B, P y E):	Específica
Total de horas por semana:	4
Teoría Presencial o Virtual:	2
Laboratorio o taller:	0
Prácticas:	0
Trabajo extra-clase:	2
Créditos totales:	4
Total de horas semestre (x16 sem):	64
Fecha de actualización:	2019
Prerequisito (s):	Ninguna

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El alumno será capaz de establecer el papel de los componentes dietéticos y sus interacciones con la respuesta inmunológica e inflamatoria. Identifica las modificaciones dietéticas apropiadas y determina los mecanismos moleculares por los cuales los nutrientes modulan las funciones de las células inmunitarias.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Gestión del conocimiento
Evaluación nutricia
Diagnóstico nutricional

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por tema y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>Gestión del conocimiento Identifica y articula sus necesidades de conocimiento a partir de definir problemas de información relevante.</p> <p>Accede a diferentes fuentes de información (journal revistas científicas, bases de datos, índices, etc.) de calidad.</p> <p>Analiza y recupera información pertinente mediante diversas estrategias de búsqueda de datos científicos.</p> <p>Evalúa de manera crítica la información, considerando su calidad y pertinencia.</p> <p>Gestiona, almacena, organiza y categoriza la información de manera que se traduzca en conocimiento.</p>	<p>Objeto de estudio 1.- Perspectiva general del sistema inmunitario Células órganos y microambientes Hematopoyesis Órganos linfoides Receptores y señalización</p>	Analiza los conceptos básicos de función del sistema inmune	Búsqueda y revisión científica	Marco conceptual de los componentes del sistema inmunitario
	<p>Objeto de estudio 2.- Respuesta inmunitaria Alergia Hipersensibilidad</p>	Analiza los procesos de la respuesta inmune en procesos alérgicos y de hipersensibilidad	Exposición	Diagrama de flujo donde se reconozcan los procesos de respuesta del sistema inmune
	<p>Objeto de estudio 3.- Microbiota y el sistema inmune Dieta del mediterráneo</p> <p>Vegetarianismo.- ovolactovegetariano y vegano</p> <p>Tratamiento con antibióticos</p>	Identifica la participación de la microbiota intestinal en el sistema inmune y como se modifican respecto al tipo de alimentación.	Análisis de artículos sobre la microbiota y su relación con el sistema inmunológico	Discusión de artículos científicos Exposición
	<p>Objeto de estudio 4.- Condiciones del Sistema inmune en:</p>	Determina los nutrientes necesarios para	Análisis por patología y necesidades nutricionales que estén directamente	Portafolio de valoraciones clínicas

<p>Transforma, genera y difunde información y nuevos conocimientos en forma precisa y creativa, atendiendo códigos éticos.</p> <p>Investigación Desarrolla el pensamiento científico y humanista con base en los fundamentos epistemológicos de la investigación.</p> <p>Muestra habilidad para la observación del fenómeno u objeto de estudio en su campo atencional.</p> <p>Evaluación Nutricia: Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico.</p>	<p>1.- Paciente crítico 2.- Paciente post quirúrgico 3.- Cáncer y el sistema inmunitario Señales coestimuladoras para mejoras la inmunidad Terapias combinadas</p>	<p>condiciones patológicas específicas</p>	<p>relacionadas con sistema inmune</p>	<p>Reporte de caso</p>
--	---	--	--	------------------------

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>How Can We Define "Optimal Microbiota?": A Comparative Review of Structure and Functions of Microbiota of Animals, Fish, and Plants in Agriculture Front. Nutr., 02 October 2018 https://doi.org/10.3389/fnut.2018.00090</p> <p>INMUNOLOGÍA de Kuby. Sexta edición.</p> <p>Nutritional Modulation of Immune Function: Analysis of Evidence, Mechanisms, and Clinical Relevance. Front. Immunol., 15 January 2019 https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.03160</p>	<p>Evaluaciones de acuerdo al Sistema SEGA</p>

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

Objetos de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1																
Objeto de estudio 2																
Objeto de estudio 3																
Objeto de estudio 4																