UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE ENFERMERÍA Y NUTRIOLOGÍA

PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

FISIOPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN

DES:	SALUD
Programa académico:	Maestría en Nutrición Clínica
Tipo de materia (obli/opta):	Profesional /obligatorias
Clave de la materia:	MCN 001
Semestre:	Primer Semestre
Área en plan de estudios (B, P y E):	
Total de horas por semana:	4
Teoría Presencial o Virtual:	Presencial 3
Laboratorio o taller:	0
Prácticas:	0
Trabajo extra-clase:	1
Créditos totales:	4
Total de horas semestre (x16 sem):	64
Fecha de actualización:	2019
Prerequisito (s):	Ninguna

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este programa permite al estudiante analizar y comprender la fisiopatología de las principales enfermedades de alta prevalencia que afecta actualmente a la población y su impacto en el estado nutricio. Permite el desarrollo de las competencias genéricas y específicas del área de la nutrición clínica para establecer alternativas en la atención nutricional.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Gestión del conocimiento Comunicación científica Investigación Evaluación nutricia

COMPETENCIAS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por tema y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas)	EVIDENCIAS
Gestión del conocimiento Identifica y articula sus necesidades de conocimiento a partir de definir problemas de información relevante. Accede a diferentes fuentes de información (journal revistas científicas, bases de datos, Indices, etc.) de calidad. Analiza y recupera	Objeto de estudio 1: Enfermedades respiratorias 1.1 Marco conceptual: definición, etiología de las enfermedades respirarorias 1.2Anatomía y fisiología del aparato respiatorio 1.3 Clasificación y Fisiopatología de las enfermedades respiratorias	Domina la anatomía y fisiología del aparato respiratorio Relaciona los procesos de las alteraciones fisiopatologías y la evolución de las enfermedades respiratorias	Lectura y análisis de artículos científicos	Mapa integral
información pertinente mediante diversas estrategias de búsqueda de datos científicos. Evalúa de manera crítica la información, considerando su calidad y pertinencia. Gestiona, almacena, organiza y categoriza la información de manera que	Objeto de estudio 2: Sobrepeso y obesidad: 2.1Marco conceptual: definición, etiología fisiología de tejido adiposo 2.2Fisiopatología del sobrepeso y obesidad	Domina la estructura del tejido adiposo Reconoce la clasificación de los estadios de la obesidad Identifica las complicaciones	Ponencia	Ensayo

se traduzca en	Clasificación y	metabólicas que derivan		
conocimiento.	diagnóstico	del sobrepeso y obesidad		
	2.3Bioquímicos	y sus diferentes		
Transforma, genera y	relacionados	trastornos fisiológicos		
difunde información y				
nuevos conocimientos en		Diferencia los parámetros		
forma precisa y creativa,		bioquímicos relacionados		
atendiendo códigos éticos.		con la obesidad		
Comunicación científica	Objeto de	Domina la anatomía y	Análisis de material	Reporte
Desarrolla diversos tipos	Estudio 3:	fisiología del páncreas	didáctico	
de comunicación científica,	Diabetes Mellitus 3.1	noisigia dei paricicas		
tecnológica, artística y	Marco conceptual:	Relaciona los procesos	Video en línea	
humanística	definición, etiología	de las alteraciones		
	de la enfermedad	fisiopatologías y la		
Divulga el conocimiento con	3.2Anatomía y fisiología	evolución de la diabetes		
compromiso y		mellitus		
responsabilidad social en:	del páncreas endócrino 3.2.1 Señalización y	moliitus		
libros, revistas indexadas y		Reconoce las diferentes		
arbitradas, espacios	receptores de insulina.	clasificaciones de la		
académicos.	3.3Fisiopatología de la			
Codosiiioos.	Diabetes Mellitus	diabetes mellitus		
Muestra un desempeño	3.4Clasificación y	Difference la la constant		
abierto, sencillo, tolerante,	diagnóstico	Diferencia los parámetros		
	3.4.1 tipo 1	bioquímicos relacionados		
congruente y objetivo al	3.4.2 Tipo 2	con la diabetes mellitus		
comunicar el saber	3.4.3 Gestacional			
científico.	3.5Criterios de			
	diagnóstico (bioquímicos)			
Investigación				
Muestra habilidad para la	Objeto de	Domina la anatomía y	Conferencia	Cuadro sinóptico
observación del fenómeno	Estudio 4:	fisiología del riñón		
u objeto de estudio en su	Insuficiencia Renal			
campo atencional.	4.1 Marco conceptual:	Relaciona los procesos		
	definición, etiología	de las alteraciones		
Evaluación Nutricia	de la enfermedad	fisiopatologías y la		
Selecciona con	4.2Anatomía y fisiología	evolución de la		
pensamiento crítico la	del riñón	insuficiencia renal		
información a recolectar,	Fisiopatología de la			
distinguiendo los datos	insuficiencia renal			
relevantes según la	inodiforonoid rondi	Diferencia los parámetros		
relevantes seguir la	4.2.1 IRA	Diferencia los parámetros bioquímicos relacionados		
condición fisiopatológica	missinsistrata remai			
	4.2.1 IRA	bioquímicos relacionados		
condición fisiopatológica	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC	bioquímicos relacionados		
condición fisiopatológica	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal		
condición fisiopatológica del paciente.	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los		
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de		
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo		
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo		
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo		
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo		
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal	Revisión de artículos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico.	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo	Revisión de artículos científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal		Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5:	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema	científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado nutricio, así como los	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5: Enfermedades Cardiovasculares	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular	científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado nutricio, así como los signos y síntomas	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5: Enfermedades Cardiovasculares 5.1Marco conceptual:	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular Relaciona los procesos	científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado nutricio, así como los	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5: Enfermedades Cardiovasculares 5.1Marco conceptual: definición, etiología	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular Relaciona los procesos de las alteraciones	científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado nutricio, así como los signos y síntomas	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5: Enfermedades Cardiovasculares 5.1Marco conceptual: definición, etiología de la enfermedad	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular Relaciona los procesos de las alteraciones fisiopatologías y la	científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado nutricio, así como los signos y síntomas	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5: Enfermedades Cardiovasculares 5.1Marco conceptual: definición, etiología de la enfermedad 5.2Anatomía y fisiología	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular Relaciona los procesos de las alteraciones fisiopatologías y la evolución de las	científicos	Ponencia
condición fisiopatológica del paciente. Analiza las diversas patologías presentes en el individuo así como los mecanismos de acción del tratamiento farmacológico. Diagnostico Nutricio Sintetiza con pensamiento crítico la etiología de las alteraciones del estado nutricio, así como los signos y síntomas	4.2.1 IRA 4.2.2 IRC 4.3Criterios de diagnóstico 4.3.1 Tasa de filtración glomerular 4.3.2 Bioquímicos 4.4 Tratamiento de terapia de reemplazo renal Objeto de Estudio 5: Enfermedades Cardiovasculares 5.1Marco conceptual: definición, etiología de la enfermedad	bioquímicos relacionados con la insuficiencia renal Analiza los procedimientos de terapia de reemplazo renal Analiza la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular Relaciona los procesos de las alteraciones fisiopatologías y la	científicos	Ponencia

5.3Clasificaci fisiopatología o cardiopatías 5.4Criterios d diagnóstico (bi	de las bioquímicos relacionados con la cardiopatías		
Objeto de Estudio 6: Cáncer 6.1Epigenétic 6.2Carcinogé 6.3Angiogéne 6.4 Etapas o estadios del cá	nesis Analiza las etapas del génesis de cáncer y su irrigación sanguínea	Ponencia	Diagrama

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
(Bibliografía, direcciones electrónicas)	(Criterios, ponderación e instrumentos)
Kasper, D., Hauser, S., Jameson, J., Fauci, A., Longo, D., & Loscalzo, J. (2016). Harrison. Principios de medicina interna (Décimo novena ed.). México: McGraw Hill Interamericana.	Evaluaciones de acuerdo al Sistema SEGA
Mattson Porth, C. (2015). Fundamentos de fisiopatología Alteraciones de la salud. Conceptos básicos. España: Wolters Kluwer.	
Grossman, S., & Mattson Porth, C. (2014). Porth. Fisiopatología alteraciones de la salud. Conceptos básicos (Novena ed.). España: Lippincott Williams & Wilkins.	
Smith, Smiyh, Thier, Samuel O., & Patrone, Ubaldo. (1988). Fisiopatología: Principios biológicos de la enfermedad (2a ed.). Argentina: Médica Panamericana.	
Browder Lazenby, R. (2012). Fisiopatología. México: Manual Moderno.	
Mataix Verdú, J. (2009). Nutrición y alimentación humana (2a. ed.). España: Ergon.	
Gutiérrez Vázquez, I. (2011). La fisiopatología cómo base fundamental del diagnóstico clínico. México: Médica Panamericana.	
Narro Robles, J. (2011). Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica (4a. ed.). México: Manual Moderno: Universidad Nacional Autónoma de México.	

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

Objetos de		Semanas														
aprendizaje	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								
Objeto de estudio 5								
Objeto de estudio 6								
Objeto de estudio 7								