ESTRATEGIA DIDÁCTICA

Nombre del Académico	MNC CLAUDIA MIMIAGA HERNÁNDEZ
Eje Curricular	ENFERMEDAD
Unidad de Conocimiento	NUTRICIÓN CLÍNICA INTEGRAL EN ENFERMEDAD I
Semestre	SEGUNDO

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA (de acuerdo con el Programa de estudio)
Evaluar los procesos genómicos, fisiopatológicos, metabólicos y adaptativos al medio ambiente, para sustentar la intervención nutricia tomando como base la evidencia científica actual.

CONTENIDO	**INTERACCIONES**		**SISTEMATIZACIÓN**	
Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio	**Estrategias de Aprendizaje**	**Recursos**	**Fecha (dd/mmm/aaaa)**	**Duración (hrs)**
1. Cambios Metabólicos y Fisiológicos en Estados de Estrés y Ayuno Metabólico Nutricional 1.1. Introducción a la Clínica en enfermedad. 1.2. Anorexia de Causa orgánica. 1.3. Respuesta endócrino metabólica en el ayuno prolongado. 1.4. Adaptación nutricional en el estrés metabólico intenso. 1.5. Lesión neurológica, estrés metabólico y nutrición.	Atención (escucha activa y observación intencionada) Organización y elaboración (esquemas, mapas mentales y resumen de investigación)	Apuntes del tema Resumen o fichas de trabajo Artículos	23/ene/2024 30/ene/2024 06/feb/2024 13/ feb /2024 20/feb/2024	4 hrs 4 hrs 4 hrs 4 hrs 4 hrs

2. Fisiología de los Nutrimentos Esenciales y Condicionalmente Esenciales en Situaciones de enfermedad y su acción farmacológica 2.1. Nutrimentos esenciales. 2.2. Nutrimentos condicionalmente esenciales. 2.3. Situaciones que aumentan los requerimientos orgánicos en pacientes hospitalizados. 2.4. Acción farmacológica de los nutrimentos: aplicaciones.	Atención (escucha activa y observación intencionada) Organización y elaboración (esquemas, mapas mentales y resumen de investigación)	Apuntes del tema Resumen o fichas de trabajo Artículos	27/feb/2024 05/mar/2024 12/mar/2024 19/mar/2024	4 hrs 4 hrs 4 hrs 4 hrs
Examen parcial	Evaluación	examen	27/feb/2024	4 hr
3. Nutrición, organos y sistemas 3.1. Inmunidad y nutrición. 3.2. Sistemas antioxidantes. 3.3. Nutrición y envejecimiento. 3.4. Síndrome metabólico. 3.5. Fisiología neuroendócrino de la grasa visceral	Atención (escucha activa y observación intencionada) Organización y elaboración (esquemas, mapas mentales y resumen de investigación)	Apuntes del tema Resumen o fichas de trabajo Artículos	02/abr/2024 09/abr/2024 16/abr/2024 23/abr/2024 30/abr/2024	4 hrs 4 hrs 4 hrs 4 hrs 4 hrs
Examen parcial	Evaluación	examen	16/abr/2024	4 hr
4. Alimentos funcionales en la prevención y/o tratamiento de diferentes enfermedades 4.1. Lácteos. 4.2. Alimentos de origen vegetal.	Atención (escucha activa y observación intencionada) Organización y elaboración (esquemas, mapas mentales y resumen de investigación)	Apuntes del tema Resumen o fichas de trabajo Artículos	07/may/2024 14/may/2024	4 hrs 4 hrs
5. Actividad fisica y ejercicio como coadyuvante en la rehabilitación nutricia del sujeto enfermo	Atención (escucha activa y observación intencionada)	Apuntes del tema Resumen o fichas de trabajo	21/may/2024 28/may/2024	4 hrs 4 hrs

5.1.Terapia física y ejercicio en la rehabilitación de la capacidad funcional del enfermo: enfoque nutriológico.	Organización y elaboración (esquemas, mapas mentales y resumen de investigación)	Artículos		
Examen final y retroalimentación	Evaluación	examen	28/may/2024	4 hr

VISITAS PROGRAMADAS		
Lugar de visita	**Objetivo de visita**	**Fecha programada de visita (dd/mmm/aaaa)**
Instituto Nacional de Neurología	Aplicar los conocimientos adquiridos durante el aula para desarrollar las habilidades, competencias y actitudes y mejorar así su desarrollo profesional.	13/feb/2024 20/feb/2024 05/mar/2024 19/mar/2024 02/abr/2024 30/abr/2024 21/may/2024

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE			
Evaluación Diagnóstica	**Métodos de evaluación**	**Evaluación Sumativa**	
Evaluación inicial en la primer clase	Exposición (10) Lectura de artículos (10) Revisión de casos clínicos (10) Trabajo de investigación (10) Prácticas (taller o laboratorio) ( ) Salidas/ visitas (15) Exámenes (40) Otros:	55%	Exposición, lecturas, revisión de casos , investigación y prácticas hospitalarias
		40%	2 Exámenes parciales y 1 examen final
		5%	Autoevaluacion

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
1. Tratado de Nutrición y Alimentación, Situaciones Fisiológicas y patológicas., Mataix, J. Oceano-Ergon. 2009. 2. Tratado de Nutrición Tomo IV Nutrición Clínica. Gil, A. (dir) Ed. Médica Panamericana 2010. 3. Modern Nutrition in Health and Disease. Shils, M., Shike, M., Ross, C., Caballero, B. and Cousins, R. Lippincott Williams and Wilkins 2006. 4. Nutrition in Clinical Practice. Katz, D. Lippincott Williams and Wilkins. 2008.	1.Martindale RG, McClave SA, Vanek VW, et al. Guidelines for the provision and assessment of nutrition support therapy in the adult critically ill patient: Society of Critical Care Medicine and American Society for Parenteral and Enteral Nutrition: executive summary. Crit Care Med 2016;37:1757-61 2. Singer P, Berger M, Van den Berghe G et al. ESPEN guidelines on parenteral nutrition: intensive care. ClinNutr 2009; 28: 387-400 3. The A.S.P.E.N. Nutrition Support Core Curriculum: A Case-Based Approach—The Adult Patient. American Society for Parenteral And Enteral Nutrition 4. D Volkert, Y N Berner, E Berry, et al. ESPEN Guidelineson Enteral Nutrition: Geriatrics. Clinicalnutrition 05/2006; 25(2):330-60 5. S D Anker, M John, P U Pedersen. ESPEN Guidelines on Enteral Nutrition: Cardiology and pulmonology. Clinical nutrition 05/2006; 25(2):311-8. 6. R Meier, J Ockenga, M Pertkiewicz, A Pap, N Milinic, J Macfie, C Löser, V Keim. ESPEN Guidelineson Enteral Nutrition: Pancreas. Clinicalnutrition 05/2006; 25(2):275-84 7. Charney P. ADA Pocket Guide to Parenteral Nutrition. American Dietetic Association; 2007 8. Charney P. ADA Pocket Guide to Enteral Nutrition. American Dietetic Association;2006. 9. Zadák Z, Kent-Smith L. Basics in clinical nutrition: Commercially prepared formulas. e-SPEN, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism 4 (2009) e212– e215 10. Srirm K, Lonchyna V, A. Micronutrient Supplementation in Adult Nutrition Therapy: Practical Considerations. 2009 J Parenter Enteral Nutr; 33; 548 11. Sobotka L, Camilo M. Basics in clinical nutrition: Metabolic complications of parenteral nutrition. e-SPEN, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism 4 (2009) e120–e122 12. Deutz N. Basics in clinical nutrition: Protein and amino acid metabolism. e-SPEN, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism (2008) 3, e185-e187

	13. Tappy L. Basics in clinical nutrition: Carbohydrate metabolism. e-SPEN, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism (2008) 3, e192ee195 14. Carpentier Y, Sobotka L. Basics in clinical nutrition: Lipid metabolism. e-SPEN, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism (2008) 3, e188-191 15. Sobotka L, Soeters P. Basics in clinical nutrition: Metabolic response to injury and sepsis. e-SPEN, the European e-Journal of Clinical Nutrition and Metabolism 4 (2009)

Profesión o grado y nombre completo del Académico	**Fecha de entrega** dd/mmm/aaaa
MNC Claudia Mimiaga Hernández. NC	08/dic/2023

FIRMA DE ACADÉMICO

FIRMA DE AUTORIZACIÓN

Jefe del Área de Elaboración y Evaluación de Programas Académicos y Control Escolar