


	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

Nombre del Académico	Eva del Carmen Orduña Carriles
Eje Curricular	Optativas
Unidad de Conocimiento	Apoyo Nutricio Especializado
Semestre	6°/ 7°/ 8°



**OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA
(de acuerdo con el Programa de estudio)**

Generar un protocolo de manejo nutricio en enfermedades críticas.

CONTENIDO	INTERACCIONES		SISTEMATIZACIÓN	
	Estrategias de Aprendizaje	Recursos	Fecha (dd/mmm/aaaa)	Duración (h)
Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio Encuadre Presentación de temario y formas de evaluación	Dinámica de integración Forma de evaluación Evaluación diagnóstica	Diapositivas Cañón Proyector Examen impreso	30/Julio/2024	1.30 hrs 1.30 hrs
1. Historia del Apoyo Nutricio Artificial 1.1. Historia de la alimentación enteral. Desde el antiguo Egipto hasta nuestros tiempos	Realización de resumen en grupo) conclusiones	Presentación de Power Point	06/Agosto/2024	3 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



<p>1.2. Historia y evolución de la nutrición parenteral.</p> <p>1.3. Inicio de la nutrición parenteral en México.</p>				
<p>2. Alimentación Enteral</p> <p>2.1. Bases de la alimentación enteral, indicaciones, contraindicaciones</p> <p>2.2. Fórmulas enterales</p> <p>2.3. Vías de acceso enteral</p> <p>2.4. Métodos de infusión</p> <p>2.5. Complicaciones de la alimentación enteral</p> <p>2.6. Monitoreo del apoyo nutricional enteral</p>	Lluvia de ideas	<p>Presentación en Power Point</p> <p>Pizarrón</p> <p>Material didáctico (sondas y bolsas enterales)</p>	13/Agosto/2024	3 hrs
<p>3. Alimentación parenteral</p> <p>3.1. Bases de la alimentación parenteral, indicaciones, contraindicaciones</p> <p>3.2. Alimentación parenteral periférica (NPP)</p> <p>3.3. Alimentación Parenteral total (NPT)</p> <p>3.4. Soluciones parenterales</p> <p>3.5. Vías de acceso parenteral</p> <p>3.6. Cálculo de mezclas parenterales</p> <p>3.7. Preparación de mezclas</p>	<p>Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (Alimentación Enteral)</p> <p>Realización de cuadro sinóptico en grupo</p>	<p>Presentación de Power Point</p> <p>Material didáctico (bolsa tricámara)</p>	20/Agosto/2024	3 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



3.8. Monitoreo del apoyo nutricional parenteral				
4. Evaluación metabólica nutricional 4.1. Desnutrición intrahospitalaria 4.2. Evaluación Global Subjetiva 4.3. Evaluación metabólica Nutricional 4.4. Monitorización del paciente con apoyo nutricional	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (Alimentación Parenteral) Análisis del artículo "Nutrición hospitalaria" ESPEN 2021 Lluvia de ideas	Presentación en Power Point Artículo impreso Plumas Hojas blancas	27/Agosto/2024	1.30 hrs 1.30 hrs
5. Trauma y sepsis 5.1. Características de la Respuesta metabólica al trauma 5.2. Efectos del catabolismo proteico 5.3. Evaluación del grado de catabolismo 5.4. Indicaciones del apoyo nutricional 5.5. Cálculo de requerimientos 5.6. Monitorización del paciente	PRIMER EVALUACIÓN PARCIAL Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (Evaluación metabólica nutricional) Análisis de la Guía ESPEN en el paciente en estado crítico. (2023) Lluvia de ideas	EXAMEN IMPRESO Presentación en Power Point Artículo impreso Plumas Hojas blancas	3/Septiembre/2024	1.30 hrs 1.30 hrs
6. Síndrome de intestino corto (SIC)	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la	Presentación en Power Point	10/Septiembre/2024	1.30 hrs 1.30 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 8	 <small>Dr. José Quintán Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



<p>6.1. Definición, causas y complicaciones del SIC</p> <p>6.2. Factores que determinan la severidad del SIC</p> <p>6.3. Características del paciente con SIC</p> <p>6.4. Adaptación intestinal</p> <p>6.5. Fases de la adaptación intestinal</p> <p>6.6. Nutrición parenteral prolongada</p>	<p>clase pasada (Trauma y Sepsis)</p> <p>Análisis del artículo "Nutrición clínica en la Insuficiencia intestinal crónica" ESPEN 2023</p>	<p>Artículo impreso</p> <p>Plumas</p> <p>Hojas blancas</p>		
<p>7. Fístulas gastrointestinales</p> <p>7.1. Definición y causas</p> <p>7.2. Clasificación de las fístulas</p> <p>7.3. Manejo integral del paciente con fístulas</p> <p>7.4. Tratamiento nutricional en el paciente con fístulas</p>	<p>Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (síndrome de intestino corto)</p> <p>Discusión guía ASPEN por definir</p>	<p>Presentación en Power Point</p> <p>Artículo impreso</p> <p>Plumas</p> <p>Hojas blancas</p>	17/Septiembre/2024	<p>1.30 hrs</p> <p>1.30 hrs</p>
<p>8. Pancreatitis</p> <p>8.1. Definición y causas</p> <p>8.2. Pancreatitis aguda grave</p> <p>8.3. Criterios de clasificación y características de la enfermedad</p> <p>8.4. Manejo nutricional: Parenteral, enteral, oral, requerimientos</p>	<p>Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (fístulas gastrointestinales)</p> <p>Análisis Guía ESPEN "Pancreatitis aguda y crónica 2023"</p>	<p>Presentación en Power Point</p> <p>Artículo impreso</p> <p>Plumas</p> <p>Hojas blancas</p>	24/Septiembre/2024	<p>1.30 hrs</p> <p>1.30 hrs</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

8.5. Monitoreo y cuidados a largo plazo				
9. Paciente quemado 9.1. Tipos de quemaduras 9.2. Respuesta del organismo a las quemaduras 9.3. Evaluación del estado nutricional en el paciente quemado 9.4. Objetivos del manejo nutricional 9.5. Cálculo de requerimientos en el paciente quemado 9.6. Vía de alimentación en el paciente quemado	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (pancreatitis aguda y crónica) Análisis de artículo por definir	Presentación en Power Point	08/octubre/2024	1.30 hrs 1.30 hrs
10. Trauma craneo-encefálico (TCE) 10.1. Causas del TCE 10.2. Respuesta metabólica a la lesión del SNC 10.3. Respuesta del Tracto Gastrointestinal 10.4. Selección de la vía de alimentación 10.5. Cálculo de requerimientos	SEGUNDA EVALUACION PARCIAL Resumen hecho entre los alumnos y el académico	EXAMEN IMPRESO Presentación en Power point	15/octubre/2024	1.30 hrs 1.30 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



11. Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida (VIH) 11.1. Generalidades de la enfermedad 11.2. Criterios de clasificación 11.3. Efectos en el estado nutricional 11.4. Complicaciones gastrointestinales 11.5. Causas de la desnutrición 11.6. Apoyo nutricional 11.7. Medidas preventivas de contaminación	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (pancreatitis aguda y crónica) Análisis de artículo por definir	Presentación en Power point	22/Octubre/2024	1.30 hrs 1.30 hrs
12. Cáncer 12.1. Patogenia del cáncer 12.2. Respuesta metabólica 12.3. Apoyo nutricional 12.4. Interacción entre nutrientes y el tumor 12.5. Aspectos éticos del apoyo nutricional	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (VIH SIDA) Análisis Guía ESPEN "Nutrición en pacientes con cáncer"	Presentación en Power Point Artículo impreso Plumas Hojas blancas	29/octubre/2024	1.30 hrs 1.30 hrs
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)	Examen	Examen impreso	05/noviembre/2024	3 hrs
Retroalimentación a los alumnos.			12/noviembre/2024	3 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 7 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.				
Evaluación final Ordinario segunda oportunidad				

VISITAS PROGRAMADAS		
Lugar de la visita	Objetivo de la visita	Fecha programada de la visita (dd/mmm/aaaa)
Unidad de Apoyo Metabólico Nutricion CMN 20 de noviembre	Aplicar en la práctica los conocimientos adquiridos en el aula	Fecha por definir)

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE				
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa	
Examen impreso	Exposición	(x)	55%	Exposición, lecturas de artículos, revisión de casos clínicos, exámenes, practicas, exámenes parciales
	Lectura de artículos	(x)		
	Revisión de casos clínicos	(x)		
	Trabajo de investigación	(x)	40%	Trabajo de investigación
	Prácticas (taller o laboratorio)	(x)		
	Salidas/ visitas	(x)		
	Exámenes	(x)		
Otros:		5%	Autoevaluación	

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 8 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Libro: Soporte nutricio especial. Mora Rafael. Médica Panamericana. 2002</p> <p>Libro: Harrison: principios de medicina interna. Kasper, Dennis Braunwald, Eugene Fauci, Antony Hauser, Sthepen Longo, Dan Jameson, Larry (ed.). Mc Graw Hill. 2006</p> <p>Libro: Nutrición en salud y enfermedad. Shils, Maurice Olson, James Shike, Moshe Ross, Catherine (ed.). McGraw-Hill Interamericana. 2002</p>	<p>Libro: Nutrición, cirugía y terapia intensiva. Fuentes del Toro Samuel. Manual Moderno.2004</p> <p>Libro: Nutricion enteral y parenteral Anaya Roberto . MC. Graw Hill. 2012</p> <p>Guias científicas de ESPEN Guía de práctica de ESPEN</p>

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa
LDN. Eva del Carmen Orduña Carriles	05/JUL/2024

FIRMA DEL ACADÉMICO

FIRMA DE AUTORIZACIÓN
Jefe del Área de Elaboración y Evaluación de
Programas Académicos y Control Escolar