

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Mancada Fundada en 1945</small>
	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				
1. Historia del Apoyo Nutricio Artificial				
1.1. Historia de la alimentación enteral. Desde el antiguo Egipto hasta nuestros tiempos	Dinámica de integración Forma de evaluación Evaluación diagnóstica	Examen impreso	23/Ene/2025	3h
1.2. Historia y evolución de la	Revisión de examen diagnóstico (15 minutos)	Presentación de Power Point	30/Ene/2025	3h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Mancada</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	



nutrición parenteral. 1.3. Inicio de la nutrición parenteral en México.				
2. Alimentación Enteral 2.1. Bases de la alimentación enteral, indicaciones, contraindicaciones 2.2. Fórmulas enterales 2.3. Vías de acceso enteral 2.4. Métodos de infusión 2.5. Complicaciones de la alimentación enteral 2.6. Monitoreo del apoyo nutricio enteral	Lluvia de ideas sobre la historia del apoyo nutricio artificial (10 minutos) Realización de cuadro sinóptico de manera individual	Presentación en Power Point Pizarrón Material didáctico (sondas y bolsas enterales)	06/Feb/2025 13/Feb/2025	3h 3h
3. Alimentación parenteral 3.1. Bases de la alimentación parenteral, indicaciones, contraindicaciones 3.2. Alimentación parenteral periférica (NPP) 3.3. Alimentación Parenteral total (NPT) 3.4. Soluciones parenterales 3.5. Vías de acceso parenteral 3.6. Cálculo de mezclas parenterales 3.7. Preparación de mezclas 3.8. Monitoreo del apoyo	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (Alimentación Enteral) Realización de mapa conceptual de manera individual	Presentación de Power Point Material didáctico (bolsa tricámara)	20/Feb/2025	3h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

nutricio parenteral				
4. Evaluación metabólica nutricia 4.1. Desnutrición intrahospitalaria 4.2. Evaluación Global Subjetiva 4.3. Evaluación metabólica Nutricia 4.4. Monitorización del paciente con apoyo nutricio	PRIMER EVALUACIÓN PARCIAL Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (Alimentación Parenteral) Análisis del artículo "Nutrición hospitalaria" ESPEN 2021 Resumen del análisis del artículo	Presentación en Power Point Artículo impreso Plumas Hojas blancas	27/Feb/2025	1.30h 1.30h
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 nutricio 5.5. Cálculo de requerimientos 5.6. Monitorización del paciente	Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (Evaluación metabólica nutricia) Lectura de la Guía ESPEN en el paciente en edo crítico. (2023) Resolución de caso clínico de trauma y sepsis Realización de formulario de trauma y sepsis	Presentación en Power Point Artículo impreso Plumas Hojas blancas	06/Mar/2025	3h
6. Síndrome de intestino	Retroalimentación de 10	Presentación en	13/Mar/2025	1.30h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada 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>corta (SIC)</p> <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>minutos sobre el tema de la clase pasada (Trauma y Sepsis)</p> <p>Lectura del artículo “Nutrición clínica en la Insuficiencia intestinal crónica” ESPEN 2023</p> <p>Resolución de caso clínico de SIC</p> <p>Realización de formulario de SIC</p>	<p>Power Point</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>Resolución de caso clínico de FGI</p> <p>Realización de formulario de FGI</p>	<p>Presentación en Power Point</p> <p>Artículo impreso</p> <p>Plumas</p> <p>Hojas blancas</p>	13/Mar/2025	1.30h
<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</p>	<p>Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (fístulas gastrointestinales)</p> <p>Lectura 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>	20/Mar/2025	3h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada 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>nutricio:Parenteral, enteral, oral, requerimientos</p> <p>8.5. Monitoreo y cuidados a largo plazo</p>	<p>Resolución de caso clínico de pancreatitis</p> <p>Realización de formulario de pancreatitis</p>			
<p>9. Paciente quemado</p> <p>9.1. Tipos de quemaduras</p> <p>9.2. Respuesta del organismo a las quemaduras</p> <p>9.3. Evaluación del estado nutricional en el paciente quemado</p> <p>9.4. Objetivos del manejo nutricional</p> <p>9.5. Cálculo de requerimientos en el paciente quemado</p> <p>9.6. Vía de alimentación en el paciente quemado</p>	<p>Retroalimentación de 10 minutos sobre el tema de la clase pasada (pancreatitis aguda y crónica)</p> <p>Resolución de caso clínico de paciente quemado</p> <p>Realización de formulario de paciente quemado</p>	<p>Presentación en Power Point</p>	<p>27/Mar/2025</p>	<p>3h</p>
<p>10. Trauma craneo-encefálico (TCE)</p> <p>10.1. Causas del TCE</p> <p>10.2. Respuesta metabólica a la lesión del SNC</p> <p>10.3. Respuesta del Tracto Gastrointestinal</p> <p>10.4. Selección de la vía de alimentación</p>	<p>Resumen realizado entre los alumnos y el académico</p> <p>Resolución de caso clínico de TCE</p> <p>Realización de formulario de TCE</p>	<p>Presentación en Power point</p>	<p>03/Abr/2025</p>	<p>3h</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Mancada Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



10.5. Cálculo de requerimientos				
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 (TCE) Resolución de caso clínico de VIH Realización de formulario de VIH	Presentación en Power point	10/Abr/2025	3h
12. Cáncer 12.1. Patogenia del cáncer 12.2. Respuesta metabólica 12.3. Apoyo nutricional 12.4. Interacción entre nutrimentos y el tumor 12.5. Aspectos éticos del apoyo nutricional	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL) 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	24/Abr/2025	1.5h 1.5h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 7 de 9	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

	Resolución de caso clínico de cáncer			
	Realización de formulario de cáncer			
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)	Entrega de trabajo final	Trabajo final impreso	08/May/2025	3h
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.	Entrega de calificaciones finales	Calificaciones finales	15/May/2025	3h
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 Nutrición CMN 20 de Noviembre	Aplicar en la práctica los conocimientos adquiridos en el aula	Fecha por definir (Mayo)



EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE			
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación	Evaluación Sumativa	
Examen impreso	Exposición ()	55%	2 Evaluaciones

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 8 de 9	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

	Lectura de artículos (x)		parciales, participación, tareas, resolución de casos clínicos)
	Revisión de casos clínicos (x)		
	Trabajo de investigación ()		
	Prácticas (taller o laboratorio) ()		
	Salidas/ visitas ()	40%	Trabajo final
	Exámenes (x)		
	Otros: participación, criterio clínico	5%	Autoevaluación

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, Stephen 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: Nutrición enteral y parenteral Anaya Roberto . MC. Graw Hill. 2012</p> <p>Guías científicas de ESPEN Guía de práctica de ESPEN</p>

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega
--	-------------------------

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 9 de 9	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

	dd/mmm/aaaa
LDN. Eva del Carmen Orduña Carriles	28/Nov/2024

FIRMA DEL ACADÉMICO

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