
	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 6	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

Nombre del Académico	Adriana Berenice Pérez Jiménez
Eje Curricular	Nutrición en Salud
Unidad de Conocimiento	Bioquímica de la Nutrición y <u>Laboratorio</u>
Semestre	3°

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

Explicar los fenómenos biológicos que ocurren a nivel molecular, en la síntesis y catabolismo de las biomoléculas, enfatizando los aspectos de regulación metabólica de los procesos homeostáticos con la finalidad de relacionar éstos con la alimentación del individuo.

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	Exposición por el profesor	Pizarrón Exámenes impresos Estrategia didáctica Manual de laboratorio	30/JUL/2024	3 h
Práctica 1 Manejo de Material y Equipo de Laboratorio y Elaboración de un Reporte Científico	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	06/AGO/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 6	 <small>Dr. José Quintán 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	

Práctica 2: Control de Calidad y Validación de los Métodos Empleados en el Laboratorio	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	13/AGO/2024	3 h
Práctica 3: Determinación de Fosfatasa Alcalina en Suero	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	20/AGO/2024	3 h
Práctica 4: Cinética Enzimática	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	27/AGO/2024 Examen prácticas 2-4 03/SEP/2024	3 h
Práctica 5: Determinación Colorimétrica de Glucosa Sanguínea	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	03/SEP/2024	3 h
Práctica 6: Hemoglobina Glucosilada	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	10/SEP/2024	3 h
Práctica 7: Prueba Oral de Tolerancia a la Glucosa e Índice Glicémico de Alimentos	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	17/SEP/2024	3 h



	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 6	 <small>ESCUELA DE DIETÉTICA Y NUTRICIÓN</small> <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	

Práctica 8: Control Hormonal en el Metabolismo de la Glucosa	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	24/SEP/2024 Examen prácticas 5-8 08/OCT/2024	3 h
Práctica 9: Estudio del Bombeo de Protones por Levaduras: Efecto de Inhibidores y Desacoplantes de la Cadena de Transporte de Electrones	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	08/OCT/2024	3 h
Práctica 10: Perfil Lipídico	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	15/OCT/2024	3 h
Práctica 11: Determinación de Cuerpos Cetónicos en Orina	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	15/OCT/2024 Examen prácticas 9-11 22/OCT/2024	3 h
Práctica 12: Proteínas Plasmáticas. Determinación Colorimétrica de Albúmina Humana	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	22/OCT/2024	3 h
Práctica 13: Determinación de Transaminasa Glutámico-Pirúvica Sérica	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	29/OCT/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 6	 <small>Dr. José Quintín 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	



Práctica 14: Metabolismo de Proteínas. Función Renal Determinación de Urea y Creatinina en Orina	Exposición y discusión dirigida Realización de prácticas de laboratorio	Manual de laboratorio Pizarrón Material y equipo de laboratorio	05/NOV/2024	3 h
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)		Exámenes impresos	05/NOV/2024	3 h
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.		Listas con calificaciones finales	12/NOV/2024	3 h

VISITAS PROGRAMADAS		
Lugar de la visita	Objetivo de la visita	Fecha programada de la visita (dd/mmm/aaaa)
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 6	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE				
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa	
Evaluación de conocimiento del uso de material de laboratorio en segunda sesión	Exposición	(x)	55%	Cuestionarios previos, reportes de prácticas de laboratorio y exposiciones
	Lectura de artículos	()		
	Revisión de casos clínicos	()	40%	Exámenes y participación en discusión de resultados
	Trabajo de investigación	()		
	Prácticas (taller o laboratorio)	(x)		
	Salidas/ visitas	()		
Exámenes	(x)	5%	Autoevaluación	
Otros:				

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Libro: Bioquímica: las bases moleculares de la estructura y función celular. Lehninger, Albert. Omega. s.a.</p> <p>Libro: Biochemistry. Mathews Christopher, Van Holde and Ahern, Kevin. Addison Wesley Longman. 2000</p> <p>Libro: Bioquímica: libro de texto con aplicaciones clínicas. Devlin, Thomas. Reverté. 1999</p>	<p>Bioquímica Ilustrada. Harper. Rodwell, Bender, Botham. Editorial Mc Graw Hill (2016). Edición: 30a.</p> <p>Fundamentos de Bioquímica 2ª Ed. D.Voet, JG Voet, CW Pratt</p> <p>Bioquímica Editorial Médica Panamericana, Madrid, 2007</p>

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

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa
M. en C. Adriana Berenice Pérez Jiménez	03/JUL/2024

FIRMA DEL ACADÉMICO

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