



	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 5	 <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	

Nombre del Académico	EDGAR PICHARDO ONTIVEROS
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 y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	29/JUL/2024	3 h
Práctica 1 Manejo de Material y Equipo de Laboratorio y Elaboración de un Reporte Científico	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	05/AGO/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 5	
	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 por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	12/AGO/2024	3 h
Práctica 3: Determinación de Fosfatasa Alcalina en Suero	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	19/AGO/2024	3 h
Práctica 4: Cinética Enzimática	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	26/AGO/2024	3 h
Práctica 5: Determinación Colorimétrica de Glucosa Sanguínea	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	02/SEP/2024	3 h
Práctica 6: Hemoglobina Glucosilada	Exposición por el profesor y discusión dirigida PRIMERA EVALUACIÓN	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	02/SEP/2024	3 h
Práctica 7: Prueba Oral de Tolerancia a la Glucosa e Índice Glicémico de Alimentos	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	09/SEP/2024 16/SEP/2024 NO SE LABORA	3 h
Práctica 8: Control Hormonal en el Metabolismo de la Glucosa	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	23/SEP/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 por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	30/SEP/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 5	 <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	

Práctica 10: Perfil Lipídico	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	07/OCT/2024	3 h
Práctica 11: Determinación de Cuerpos Cetónicos en orina	Exposición por el profesor y discusión dirigida SEGUNDA EVALUACIÓN	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	14/OCT/2024	3 h
Práctica 12: Proteínas Plasmáticas. Determinación Colorimétrica de Albúmina Humana	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	21/OCT/2024	3 h
Práctica 13: Determinación de Transaminasa Glutámico-Pirúvica Sérica	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	28/OCT/2024	3 h
Práctica 14: Metabolismo de Proteínas. Función Renal Determinación de Urea y Creatinina en Orina	Exposición por el profesor y discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	04/NOV/2024	2.5 h
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)	TERCERA EVALUACIÓN	Formulario Google Forms	04/NOV/2024	0.5 h
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.	Exposición por alumnos y profesor. Discusión dirigida	Presentación de PowerPoint, Pizarrón y plumones	11/NOV/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 5	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

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

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE			
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación	Evaluación Sumativa	
Cuestionario en Google Forms y discusión grupal	Exposición (X)	55%	Prácticas
	Lectura de artículos ()		
	Revisión de casos clínicos ()	40%	Exámenes y exposición de trabajo final
	Trabajo de investigación ()		
	Prácticas (taller o laboratorio) (X)		
	Salidas/ visitas ()	5%	Autoevaluación
Exámenes (X)			
Otros:			

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
Libro: Bioquímica: las bases moleculares de la estructura y función celular. Lehninger, Albert. Omega. s.a.	Bioquímica Ilustrada. Harper. Rodwell, Bender, Botham. Editorial Mc Graw Hill (2016). Edición: 30a. Fundamentos de Bioquímica 2ª Ed. D.Voet, JG Voet, CW Pratt Bioquímica Editorial Médica Panamericana, Madrid, 2007

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 5	 <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	

<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>Berg, J.M., Tymoczko, J.L. y Stryer, Bioquímica 7ª Edición. Editorial Reverte. Barcelona, España. 2013</p>
---	---

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa
M. en C. Edgar Pichardo-Ontiveros	01/JUL/2022

FIRMA DEL ACADÉMICO

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