

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 5	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



Nombre del Académico	Javier De La Cruz Ángeles
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/mm/aaaa)	Duración (h)
Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio Encuadre Presentación de temario y formas de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de reglamento; • Lineamientos de higiene; • Generalidades de comportamiento; • Probidad académica; • Examen para evaluar conceptos previos mediante un Forms; 	Manual de laboratorio.	02/ago/2024	3 h
Práctica 1 Manejo de Material y Equipo de Laboratorio y	Trabajo teórico de laboratorio en aula	Manual de laboratorio.	09/ago/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 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		
Elaboración de un Reporte Científico				
Práctica 2: Control de Calidad y Validación de los Métodos Empleados en el Laboratorio	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	16/ago/2024	3 h
Práctica 3: Determinación de Fosfatasa Alcalina en Suero	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	23/ago/2024	3 h
Práctica 4: Cinética Enzimática	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	30/ago/2024	3 h
Práctica 5: Determinación Colorimétrica de Glucosa Sanguínea	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio	06/ago/2024	3 h
Práctica 6: Hemoglobina Glucosilada	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	06/sep/2024	3 h
Práctica 7: Prueba Oral de Tolerancia a la Glucosa e Índice Glicémico de Alimentos	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	13/sep/2024	3 h
Práctica 8: Control Hormonal en el Metabolismo de la Glucosa	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	27/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	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	20/sep/2024	3 h
Práctica 10: Perfil Lipídico	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	04/oct/2024	3 h
Práctica 11: Determinación de Cuerpos Cetónicos en Orina	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	11/oct/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 5	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

Práctica 12: Proteínas Plasmáticas. Determinación Colorimétrica de Albúmina Humana	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	18/oct/2024	3 h
Práctica 13: Determinación de Transaminasa Glutámico-Pirúvica Sérica	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	25/oct/2024	3 h
Práctica 14: Metabolismo de Proteínas. Función Renal Determinación de Urea y Creatinina en Orina	Practica programada, trabajo en equipo	Manual de laboratorio.	08/nov/2024	3 h
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)		Compilación de prácticas, presentación oral de todo el proceso.	15/nov/2024	1 h
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.		Resultados e interpretación de la Rubrica de evaluación	15/nov/2024	2 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 4 de 5	
	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	
Examen para evaluar conceptos previos mediante un Forms;	Exposición	()	55%	Reporte de práctica
	Lectura de artículos	(X)		
	Revisión de casos clínicos	()	40%	Trabajo en laboratorio Actitudinal
	Trabajo de investigación	(X)		
	Prácticas (taller o laboratorio)	(X)		
	Salidas/ visitas	()	5%	Autoevaluación
Exámenes	()			
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>Libro: Bioquímica: Tratado de nutrición, Ángel Gil Hernández (coord.). Edit: Acción médica. 2005. ISBN: 84-88336-40-3.</p> <p>Bioquímica: conceptos esenciales Elena Feduchi Canosa, Carlos Santiago Romero Magdalena, Esther Yáñez Conde, Carlota García-Hoz Jiménez. Editorial Médica Panamericana, 2020 (3 ed.). ISBN 978-84-9110-680-7</p>

	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	
Profesión o grado y nombre completo del Académico		Fecha de entrega dd/mmm/aaaa	
Licenciado en biología M. en C. Javier De La Cruz Ángeles		26/jul/2024	

FIRMA DEL ACADÉMICO

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