
	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	Hugo César Hernández Toledo
Eje Curricular	Alimentación y Nutrición
Unidad de Conocimiento	Química General y <u>Laboratorio</u>
Semestre	1°



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

Revisar los fundamentos teórico-prácticos de la Química que permitan comprender la relación entre la estructura y composición de la materia (compuestos orgánicos e inorgánicos) con sus propiedades fisicoquímicas y comportamiento en los mecanismos de transformación; lo que representa las bases para el estudio de los componentes de los alimentos y las reacciones químicas del organismo durante su metabolismo.

CONTENIDO	INTERACCIONES		SISTEMATIZACIÓN	
	Estrategias de Aprendizaje	Recursos	Fecha (dd/mmm/aaaa)	Duración (h)
Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio				
Encadre				
Presentación de temario y formas de evaluación	Platica por parte del docente y acuerdos de evaluación	Pizarrón	25/Jul/2024	3 h
Práctica No. 1 Manejo de material y equipo de laboratorio	Exposición por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	01/Ago/2024	3 h
Práctica No. 2 Elemento, compuesto y mezcla	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	08/Ago/2024	3 h

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 5	 <small>ESCUELA DE DIETÉTICA Y NUTRICIÓN</small> <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 No. 3 Separación de mezclas	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	15/Ago/2024	3 h
Práctica No. 4 Enlaces químicos	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	22/Ago/2024	3 h
Práctica No. 5 Tipos de reacciones	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	29/Ago/2024	3 h
Práctica No. 6 Reactivo limitante	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	05/Sep/2024	3 h
Práctica No. 7 Preparación de soluciones	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	12/Sep/2024	3 h
Práctica No. 8 Equilibrio ácido-base	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	19/Sep/2024	3 h
Práctica No. 9 Potencial de hidrógeno	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	26/Sep/2024	3 h
Práctica No. 10 Ley de Lambert-Beer	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	03/Oct/2024	3 h
Práctica No. 11 Identificación de hidrocarburos	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	10/Oct/2024	3 h
Práctica No. 12 Identificación de aldehídos y cetonas	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	17/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 No. 13 Reacciones de ácidos carboxílicos	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	24/Oct/2024	3 h
Práctica No. 14 Extracción de cafeína	Explicación y desarrollo del método experimental por parte del docente	Pizarrón, material del laboratorio	31/Oct/2024	3 h
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)	Explicación, entrega y promedio de actividades	Pizarrón, diapositivas	07/Nov/2024	3 h
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.	Examen	Pizarrón, diapositivas	14/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

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE			
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa
Examen de conocimientos Previos	Exposición	(x)	55% Tarea, trabajo de investigación
	Lectura de artículos	(x)	
	Revisión de casos clínicos	()	

	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	

	Trabajo de investigación	(x)	40%	Evaluación Final
	Prácticas (taller o laboratorio)	(x)		
	Salidas/ visitas	()	5%	Retroalimentación
	Exámenes	(x)		
	Otros:			

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Timberlake KC. Química general, orgánica y biológica. Estructuras de la vida. 4ª ed. México: Pearson; 2013.</p> <p>Rosenberg JL, Epstein LM, Krieger PJ. Química. 10ª ed. Serie Shaum. México: Mc Graw Hill Education; 2013.</p> <p>Romero LE, Rodríguez BE. Química experimental. Manual de Laboratorio. México: Pearson; 2013.</p>	<p>Klein DR. Química orgánica. Argentina: Medica Panamericana; 2014.</p> <p>Chang R, Overby J. Química. 13ª ed. México: Mc Graw Hill; 2020.</p> <p>Peterson WR. Nomenclatura de las sustancias químicas. 5ª ed. Barcelona, España: Reverté; 2020.</p> <p>Petrucci RH. Química general: Principios y aplicaciones modernas. 11ª ed. España: Pearson; 2017.</p> <p>García D. Todo es cuestión de química... y otras maravillas de la Tabla Periódica. México: Ediciones Paidós; 2016.</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 5	
	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. Hugo César Hernández Toledo	04/jul/22024

FIRMA DEL ACADÉMICO

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