

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 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	

Nombre del Académico	María Teresa Flores Martínez
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	Cátedra docente, lluvia de ideas.	Proyector (presentación de diapositivas), marcadores y pizarrón.	01/ago/2024	3 h
Práctica No. 1 Manejo de material y equipo de laboratorio	Retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, marcadores y pizarrón.	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. 2 Elemento, compuesto y mezcla	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	15/ago/2024	3 h
Práctica No. 3 Separación de mezclas	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	22/ago/2024	3 h
Práctica No. 4 Enlaces químicos	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	29/ago/2024	3 h
Práctica No. 5 Tipos de reacciones	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	05/sep/2024	3 h
Práctica No. 6 Reactivo limitante	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	12/sep/2024	3 h
Práctica No. 7 Preparación de soluciones	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	19/sep/2024	3 h
Práctica No. 8 Equilibrio ácido-base	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	26/sep/2024	3 h
Práctica No. 9 Potencial de hidrógeno	Estudio previo, aprendizaje por problemas,	Material de laboratorio, reactivos,	03/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	



	retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	marcadores y pizarrón.		
Práctica No. 10 Ley de Lambert-Beer	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	10/oct/2024	3 h
Práctica No. 11 Identificación de hidrocarburos	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	17/oct/2024	3 h
Práctica No. 12 Identificación de aldehídos y cetonas	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	24/oct/2024	3 h
Práctica No. 13 Reacciones de ácidos carboxílicos	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	31/oct/2024	3 h
Práctica No. 14 Extracción de cafeína	Estudio previo, aprendizaje por problemas, retroalimentación teórico-experimental y evaluación.	Material de laboratorio, reactivos, marcadores y pizarrón.	07/nov/2024	1.5 h
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)	Evaluación final.		07/nov/2024	1.5 h
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.			14/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	
Interrogatorio, cuestionario	Exposición	()	55%	Evaluaciones por práctica. Tareas, informes de práctica.
	Lectura de artículos	()		
	Revisión de casos clínicos	()	40%	Evaluación Final.
	Trabajo de investigación	(x)		
	Prácticas (taller o laboratorio)	(x)		
	Salidas/ visitas	()	5%	Autoevaluación.
	Exámenes	(x)		
Otros: informes de práctica	(x)			

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
Timberlake KC. Química general, orgánica y biológica. Estructuras de la vida. 4ª ed. México: Pearson; 2013.	Klein DR. Química orgánica. Argentina: Medica Panamericana; 2014.

	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	

<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>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>
--	--

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa
Dra. María Teresa Flores Martínez	04/jul/2024

FIRMA DEL ACADÉMICO

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