

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 8	 <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	María Alicia Villela González
Eje Curricular	Diciplinas Relacionadas
Unidad de Conocimiento	Ecología y Nutrición
Semestre	1°



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

Analizar los factores ecológicos que influyen en la producción y distribución de los alimentos, sus repercusiones en el medio ambiente y en la nutrición, así como algunas medidas de conservación.

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	Presentación: Métodos de trabajo, evaluación, organiza equipos Diagnóstico	Programa del curso Pizarrón y presentación power point Voz	30/Jul/2024	2 hrs
1. El medio ecológico. 1.1. Definiciones 1.1.1. Factores del medio	Explicación de conceptos básicos de ecología, factores bióticos, abióticos y culturales de los	Dinámica de repaso de información y temas	02/Ago/2024	2 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 8	 <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	



<p>que influyen para el desarrollo de los cultivos</p> <p>Clima Suelo Agua Relieve</p>	<p>socioecosistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la evaluación diagnóstica y de la tarea - Exposición de los temas - Explicación del clima y el cambio climático. - Explicación de la importancia del agua y los ciclos biogeoquímicos 	<p>investigados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Técnica expositiva con apoyos visuales - Repaso de conceptos - Artículos sobre cada tema 	06/Ago/2024	2 hrs
			09/Ago/2024	2 hrs
			13/Ago/2024	2 hrs
			16/Ago/2024	2 hrs
<p>2. Productos tóxicos usados en la agricultura y sus repercusiones en el medio ambiente.</p> <p>2.1. Fertilizantes</p> <p>2.1.1. Agroquímicos</p>	<p>Requerimientos de macro y micro nutrientes en las plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de agroquímicos en la producción de alimentos. - Exposición de efectos: plaguicidas, toxicidad, inmunidad Identifica los principales productos tóxicos en agricultura y daños a la salud y al ambiente. - Estudios de caso de contaminación por agroquímicos 	<p>Técnica expositiva con apoyos visuales: video y diapositivas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lectura comentada. - Elaboración de resúmenes y tablas de agroquímicos - Discusión equipos pequeños. - Discusión Película de Erin Brokovich tarea a 	20/Ago/2024	2 hrs
			23/Ago/2024	2 hrs
			27/Ago/2024	2 hrs

 <p>ISSSTE INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO</p>	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 8	 <p>EDN ESCUELA DE DIETÉTICA Y NUTRICIÓN Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</p>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

		<p>casa. En clase debate</p> <p>Agroquímicos y su impacto. Y estudios de caso y daños a la salud</p> <p>Investigación equipos. Glifosato, patentes tóxicas</p>	30/Ago/2024	2 hrs
<p>3. Alternativas de solución para disminuir el uso de productos tóxicos en la agricultura.</p> <p>3.1. Abonos Orgánicos</p> <p>3.1.1. Controles Biológicos</p>	<p>Analiza y discute alternativas. Identifica partes importantes de alimentos: flor, fruto, semilla, raíces.</p> <p>Identifica abonos y ventajas lombricomposta.</p> <p>Control biológico de plagas y germinación</p> <p>1ra evaluación parcial</p>	<p>Técnica expositiva con apoyos visuales: video y diapositivas</p> <p>Elaboración de composta y lombricomposta</p> <p>demostrativas (Videos)</p> <p>- Organismos asociados a los cultivos y control biológico</p>	03/Sep/2024	2 hrs
			06/Sep/2024	2 hrs
			10/Sep/2024 Examen	2 hrs
			13/Sep/2024	2 hrs
			17/Sep/2024	2 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 8	 <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	

<p>4. Principales métodos de producción de alimentos y su impacto en la nutrición y en el medio ambiente.</p> <p>4.1. Agricultura Convencional</p> <p>4.1.1. Agricultura tradicional</p> <p>4.1.2. Agricultura moderna o mecanizada</p> <p>4.1.3. Agricultura Alternativa</p> <p>4.1.4. Agricultura sustentable</p> <p>4.1.5. Agricultura orgánica</p> <p>4.1.6. Agricultura no Convencional</p> <p>4.1.7. Cultivos hidropónicos</p> <p>4.1.8. Cultivos transgénicos</p>	<p>Compara y analiza los principales métodos de producción de alimentos (diferentes tipos de agricultura</p>	<p>Técnica expositiva con apoyos visuales: video y diapositivas</p>	20/Sep/2024	2 hrs	
	<p>Caracterizar las ventajas y desventajas de los métodos de agricultura, su sustentabilidad y elaboración de huertos caseros</p>	<p>Cuadro sinóptico características, de los tipos de agricultura:</p>	24/Sep/2024	2 hrs	
	<p>Impacto en medio ambiente y la salud humana.</p>		27/Sep/2024	2 hrs	
	<p>Preparar salida de práctica de campo</p>	<p>Exposición de alumnos: milpa, chinampa, transgénicos, hidroponia</p>	01/Oct/2024 NO HAY CLASE		
	<p>Discusión propiedades nutrimentales y nutracéuticas de alimentos mesoamericanos, y endémicos de México</p>		04/Oct/2024 Examen	2 hrs	
	<p>2da evaluación parcial</p>		05/Oct/2024 Salida – Visita en Viveros de Coyoacán	9 a 13 hrs	

 <p>ISSSTE INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO</p>	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 8	 <p>EDN ESCUELA DE DIETÉTICA Y NUTRICIÓN Dr. José Quintín Olascoaga Moncada Fundada en 1945</p>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	



<p>5. Importancia y distribución de la producción de alimentos y su impacto ambiental y en la nutrición.</p> <p>5.1. Alimentos de Origen Vegetal</p> <p>5.1.1. Cereales</p> <p>5.1.2. Leguminosas</p> <p>5.1.3. Frutas y verduras</p> <p>5.1.4. Tubérculos y raíces</p> <p>5.2. Alimentos de Origen Animal</p> <p>5.2.1. Bovino</p> <p>5.2.2. Porcinos</p> <p>5.2.3. Aves</p> <p>5.2.4. Peces</p> <p>5.2.5. Avestruces</p>	<p>Comparan y analizan los principales métodos de producción de alimentos su impacto en la nutrición y en el medio ambiente.</p> <p>Discuten la producción nacional y distribución de especies nativas</p> <p>Expone y analiza ejemplares muestra de alimentos de México : maíz, frijol, amaranto, huitlacoche, nopal, aguacate, calabaza e insectos.</p> <p>Alimentos de origen animal:Subsector de carne vacuno, porcino, ovino, caprino, aviar y pesca</p>	<p>En clase, equipos exponen alimentos y propiedades nutrimentales, nutraceuticas y/o transgénicos.</p> <p>Debate producción sustentable pesquera, porcina, aviar. ovina</p>	08/Oct/2024	2 hrs
			11/Oct/2024	
			15/Oct/2024	2 hrs
			18/Oct/2024	2 hrs
			22/Oct/2024	2 hrs
			25/Oct/2024	2 hrs
			29/Oct/2024	2 hrs
			01/Nov/ 2024- ASUETO	
			05/Nov/2024	2 hrs
			08/Nov/2024	2 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 8	 <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	

Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)			12/Nov/2024 3er EXAMEN	2hrs
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.			15/Nov/2024	2hrs
Evaluación final Ordinario segunda oportunidad				

VISITAS PROGRAMADAS		
Lugar de la visita	Objetivo de la visita	Fecha programada de la visita (dd/mmm/aaaa)
Viveros de Coyoacán. Zona de Huertos	Importancia de cultivos sustentables y huertos urbanos para alimentación sana	05/Oct/2024 según disponibilidad

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE		
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación	Evaluación Sumativa

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 7 de 8	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

Examen	Exposición	(X)	55%	3 exámenes parciales 30% Investigación 15% Asistencia 10%
	Lectura de artículos	(X)		
	Revisión de casos clínicos	()	40%	Prácticas 20% Exposición 20%
Trabajo de investigación	()			
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)			
Salidas/ visitas	(X)	5%	Autoevaluación	
Exámenes	(X)			
Otros:				

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Schroeder Julia, Coyne Celia, Harris Tim. El libro de la Ecología. Penguin Random Hause; 2019.</p> <p>Silipandri Emma, Zuluga Gloria. Género, agroecología y soberanía alimentaria. Icaria editorial, 2014.</p> <p>Alfonso Delgado, Alejandra Guerrero. Semillas de Identidad No. 123. México: Artes de México. 2016.</p>	<p>Cadavid Castro, M. A., & Giraldo Londoño, L. F. (2016). Perspectivas del pensamiento ecológico que han influenciado el campo alimentario y nutricional. Perspectivas en Nutrición Humana, 18(2), 225-236.</p> <p>Hernández, O. y Cols. Abonos orgánicos y sus efectos en las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Tecnociencia Vol IV, N° 1, 2010</p> <p>Agroecología: fundamentos del pensamiento social Agrario y teoría sociológica. Eduardo Sevilla Guzmán y Graham Woodgate, 2013.</p> <p>Espinosa, M.L., O. Peralta y T. Castro Romero Ciclos</p>

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 8 de 8	 <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	

	<p>biogeoquímicos. Cap. 7. Grupo I Bases científicas,2013.</p> <p>Tapia Rivera, J. C. (2016). Nutrigenómica y Nutrigenética para nutricionistas.</p>
--	--

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa
M. en C. Maria Alicia Villela González	02/Jul/2024

FIRMA DEL ACADÉMICO

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