

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA FACULTAD CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN Y GASTRONOMÍA LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



PROGRAMA DE ESTUDIOS

		1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN				
UNIDAD DE APRENDI	IZAJE	NUTRICIÓN BÁSICA				
	Clave:	2101				
	Ubicación	Primer semestre, Academia de nutrición				
Horas	s y créditos	Horas semanales: 6 Teóricas: 80 Pra		Prácticas:	Prácticas: 16	
		Estudio independiente: 48 Total:		144 Créditos: 9		
Competencia (s) del p	perfil de	Implementa tratamientos nutricionales efectivos en todas las etapas de			s etapas de la	
egreso a las que apoi	rta:	vida y en procesos patológicos con ética y responsabilidad social.				
Componentes de la		Identifica los requerimientos nutricionales de un individuo o grupo				
competencia que se		poblacional en las diferentes etapas de la vida.				
desarrollan en la Uni	idad de					
Aprendizaje:						
UA relacionadas:		Anatomía y Fisiología I y II, Química, Bi	oquimica	, Calculo No	rmal, Nutrición	
		en el ciclo de vida.		Τ		
Responsables de el	laborar el	LN. Elsa Josefina Ruíz Martínez		Fecha:		
programa:		Dra. Mayra Arias Gastélum		Agosto 20	017	
Responsables de ac	ctualizar	Dra. Marcela de Jesús Vergara Jiménez		Fecha:		
el programa:		MN. Lizbeth Guadalupe Vilchis Delgado		Agosto 20	018	
		LN. Grizel Zarahi Castro Urquizo				
		MN. Elia María Zepeda Gómez				
Responsables de ac	ctualizar	Dra. Marcela de Jesús Vergara Jiménez		Fecha:	_	
el programa:		MN. Lizbeth Guadalupe Vilchis Delgado		Abril 2019	9	
		LN. Grizel Zarahi Castro Urquizo				
		MN. Elia María Zepeda Gómez		_		
Responsables de ac	ctualizar	MN. Elia María Zepeda Gómez		Fecha:		
el programa:		Dra. Marcela de Jesús Vergara Jiménez		Septiemb	re 2020	
		LN. Grizel Zarahí Castro Urquizo				
Responsables de ac	ctualizar	MN. Elia María Zepeda Gómez		Fecha:		
el programa:		Dra. Marcela de Jesús Vergara Jiménez		Agosto 20	021	
		LN. Grizel Zarahí Castro Urquizo				
		MN. Lizbeth Guadalupe Vilchis Delgado				
		LN. Cristina Carrillo Guerrero				
		2. PROPÓSITO				
		cos de la nutrición para promover una	correcta	alimentació	n encausada a	
mejoramiento de la	a salud.					
3. SABERES						
	Conoce los conceptos básicos empleados en el estudio de la nutrición.					
	Asocia la relación de la energía, los macro y micro nutrimentos con e					
funcionamiento del organismo.						
	Evalúa la importancia de los alimentos medicinales y nutracéuticos.					
Conoce la funcionalidad del tubo digestivo en el proceso de nutrición.						

Prácticos:	Integra la importancia de las leyes de alimentación y los grupos de alimentos necesarios		
	para la alimentación correcta.		
	Investiga la importancia del agua, electrolitos y equilibrio ácido-básico.		
	Desarrolla material didáctico del sistema digestivo.		
Actitudinales:	Cuida el correcto funcionamiento del organismo de forma ética y con responsabilidad		
	social.		
	Cumple con la asistencia, participación y entrega de trabajos de manera puntual.		
	Manifiesta sus inquietudes de manera respetuosa y profesional.		
	Asume una actitud de respeto y ética a la disciplina de la nutrición.		
A CONTENIDOS			

4. CONTENIDOS

- 1. Conceptos básicos de nutrición (16 horas)
 - 1.1. Antecedentes históricos (4 horas)
 - 1.2. Transición nutricional (4 horas)
 - 1.2.1. Enfermedades prevalentes en función de la transición nutricional
 - 1.2.2. Esperanza de vida
 - 1.3. Conceptos básicos (4 horas) (nutrición, nutrimento, alimento, alimentación, salud, enfermedad, dieta, dietética, dietoterapia, menú, ingesta diaria recomendada, ingesta adecuada, límite superior de ingesta tolerable, metabolismo, metabolismo basal, gasto energético en reposo, ejercicio, termogénesis, catabolismo, anabolismo, digestión, enzima, metabolismo aeróbico, metabolismo anaeróbico)
 - 1.4. Leyes de la alimentación (4 horas)
 - 1.4.1. Leyes de la alimentación
 - 1.4.1.1. Completa
 - 1.4.1.2. Equilibrada
 - 1.4.1.3. Suficiente
 - 1.4.1.4. Variada
 - 1.4.1.5. Adecuada
 - 1.4.1.6. Inocua
- 2. Energía (6 horas)
 - 2.1. Conceptos básicos de energía (energía, caloría, kilocaloría, calorimetría directa e indirecta, agua doblemente marcada, balance energético, efecto termogénico de los alimentos, actividad física, gasto energético total)
 - 2.2. Métodos de evaluación del gasto de energía
 - 2.2.1. Calorimetría directa
 - 2.2.2. Calorimetría indirecta
 - 2.2.3. Técnicas isotópicas (agua doblemente marcada)
 - 2.3. Aporte energético de los macronutrimentos
 - 2.3.1. Factores de Atwater
- 3. Sistema digestivo (6 horas)
 - 3.1. Proceso digestivo
 - 3.1.1. Órganos principales del sistema digestivo y función
 - 3.1.1.1. Boca
 - 3.1.1.2. Esófago
 - 3.1.1.3. Estómago
 - 3.1.1.4. Intestinos
 - 3.1.1.5. Recto y ano
 - 3.1.2. Órganos relacionados con el sistema digestivo y función
 - 3.1.2.1. Hígado

```
3.1.2.2. Vesícula biliar
                       3.1.2.3. Páncreas
4. Macronutrimentos (16 horas)
       4.1. Hidratos de Carbono
               4.1.1. Definición y clasificación
               4.1.2. Proceso digestivo
               4.1.3. Funciones
               4.1.4. Fuentes, requerimientos y recomendaciones
               4.1.5. Enfermedades por déficit y exceso
       4.2. Lípidos
               4.2.1. Definición y clasificación
               4.2.2. Proceso digestivo
               4.2.3. Funciones
               4.2.4. Fuentes, requerimientos y recomendaciones
               4.2.5. Enfermedades por déficit y exceso
       4.3. Proteínas
               4.3.1. Definición y clasificación
               4.3.2. Proceso digestivo
               4.3.3. Funciones
               4.3.4. Fuentes, requerimientos y recomendaciones
               4.3.5. Enfermedades por déficit y exceso
5. Micronutrimentos (12 horas)
       5.1. Vitaminas
               5.1.1. Definición y clasificación
                       5.1.1.1. Vitaminas hidrosolubles
                       5.1.1.2. Vitaminas liposolubles
               5.1.2. Importancia en la nutrición
                       5.1.2.1. Vitaminas con propiedades antioxidantes
               5.1.3. Fuentes y recomendaciones (DRI's)
       5.2. Minerales
               5.2.1. Definición y clasificación
                       5.2.1.1. Macrominerales
                       5.2.1.2. Minerales traza
                       5.2.1.3. Minerales ultratraza
               5.2.2. Importancia en la nutrición
                       5.2.2.1. Minerales con propiedades antioxidantes
               5.2.3. Fuentes y recomendaciones (DRI's)
6. Agua, electrolitos y equilibrio ácido-básico (6 horas)
       6.1. Funciones del agua en el organismo
       6.2. Distribución del agua corporal
       6.3. Regulación de la sed
       6.4. Electrolitos
               6.4.1. Bebidas hipotónicas, isotónicas e hipertónicas
       6.5. Regulación y alteraciones ácido básicas
7. Grupos de alimentos (10 horas)
       7.1. Historia de los grupos de los alimentos
       7.2. Características de los grupos de alimentos
               7.2.1. Verduras
```

- 7.2.2. Frutas
- 7.2.3. Cereales y tubérculos
- 7.2.4. Leguminosas
- 7.2.5. Oleaginosas
- 7.2.6. Productos de origen animal
- 7.2.7. Lácteos y derivados
- 7.2.8. Azúcares
- 7.2.9. Grasas
- 8. Alimentos funcionales (10 horas)
 - 8.1. Conceptos
 - 8.1.1. Alimentos funcionales
 - 8.1.2. Alimentos medicinales
 - 8.1.3. Alimentos nutracéuticos
 - 8.1.3.1. Legislación en México y otros países
 - 8.2. Funciones de los alimentos funcionales
 - 8.3. Clasificación de los alimentos medicinales y nutracéuticos
 - 8.3.1.1. Avena
 - 8.3.1.2. Hierbas y especias
 - 8.3.1.3. Frutos rojos
 - 8.3.1.4. Alimentos ricos en omega-3
 - 8.3.1.5. Té verde
 - 8.4. Clasificación de los compuestos bioactivos
 - 8.4.1. Polifenoles (flavonoides, ácidos fenólicos, lignanos, taninos)
 - 8.4.2. Pigmentos (carotenoides, terpenos)
 - 8.4.3. Péptidos
 - 8.4.4. Beta glucanos
 - 8.4.5. Inulina
 - 8.5. Prebióticos y probióticos
 - 8.6. Interacción entre compuestos bioactivos y nutrimentos
 - 8.6.1. Toxinas naturales
 - 8.6.1.1. Aflatoxinas
 - 8.6.1.2. Solanina
 - 8.6.1.3. Avidina
 - 8.6.1.4. Bociógenos
 - 8.6.1.5. Fitatos
 - 8.6.1.6. Oxalatos
 - 8.6.1.7. Taninos
- 9. Descripción de las guías de alimentación
 - 9.1. Guías de alimentación a nivel internacional
 - 9.2. Guía de alimentación: Plato del bien comer, jarra del bien beber.
- 10. Etiqueta nutrimental (8 horas)
 - 10.1. Etiquetado Frontal
 - 10.2. Etiquetado GDA
 - 10.3. Nuevo etiquetado frontal

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

- Exposición de los temas.
- Asesorar, orientar y retroalimentar las presentaciones.

- Asesoramiento en la práctica.
- Organizar y coordinar el trabajo de los equipos dentro del proceso de aprendizaje, de los aspectos teóricos-prácticos.
- Propiciar ambientes de aprendizaje acorde a las necesidades de los alumnos y los objetivos de aprendizaje.
- Solicitar trabajos y tareas escritas y/o virtuales y realizar retroalimentación
- Solicitar a los alumnos exponer ante el grupo promoviendo el análisis, la apropiación y la transmisión clara del material, evitando la repetición mecánica del mismo.
- Asesoría y acompañamiento en el proceso de aprendizaje.
- Moderar los grupos de trabajo.
- Explicación de los temas.
- Moderador de debate.
- Proyección y análisis de videos de diversas temáticas.

Actividades del estudiante:

- Lectura e investigación previa a la clase.
- Participación activa y dinámica en todas y cada una de las actividades implementadas por el docente.
- Participar de manera proactiva en la retroalimentación de tareas y trabajos encomendados previamente por el docente.
- Realizar exposiciones frente al grupo de manera analítico-crítica, demostrando una apropiación adecuada de los contenidos temáticos, evitando la repetición mecánica a través de la lectura.
- Llevar a cabo búsqueda de información desde diferentes marcos de referencia.
- Realizar los trabajos en equipo y colaborativos conforme a las instrucciones dadas por el docente.
- Asistir a clases en horarios acordados por la unidad académica.

Entregar las evidencias de forma puntual. 6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS 3. 6.1. Evidencias 4. 6.2. Indicadores de calidad general Módulo 1 Módulo 1 a) Línea del tiempo sobre la a) Línea del tiempo sobre la historia de la nutrición en México. historia de la nutrición en Se evaluará con lista de cotejo la puntualidad, ortografía y contenido. México. b) Control de lectura de la transición nutricional. b) Control de lectura de la Se evaluará con cuestionario sobre la lectura. transición nutricional. c) Glosario de los conceptos básicos de nutrición. c) Glosario de los conceptos Se evaluará con lista de cotejo sobre todos los conceptos solicitados básicos de nutrición. por el docente. d) Material visual sobre las d) Material visual sobre las leyes de la alimentación. leyes de la alimentación Se elaborará material visual en equipos sobre las 6 leyes de alimentación. Se revisará, con lista de cotejo, que se encuentre en el material elaborado todas las leyes de la alimentación. Podrán utilizar cartulina, hojas de color, plumones, tijeras, pegamento, colores, entre otros. Módulo 2 Módulo 2 a) Glosario de los conceptos a) Glosario de los conceptos básicos de energía. básicos de energía Se evaluará con lista de cotejo sobre todos los conceptos solicitados b) Cálculo del gasto por el docente. energético basal b) Cálculo del gasto energético basal. De forma individual realizarán el cálculo del gasto energético basal con

las diferentes fórmulas revisadas en clases, con las mediciones

		proporcionadas por el docente. Se evaluará con lista de cotejo que los		
		resultados sean los correctos.		
Módulo 3		Módulo 3		
a)	Material didáctico de las	a) Elaborar material didáctico de las funciones del sistema		
	funciones del sistema	digestivo		
	digestivo.	Se evaluará con lista de cotejo que se encuentren todos los órganos del		
b)	Cuadro de enzimas.	tubo digestivo, así como la explicación por parte del estudiante sobre		
c)	Evaluación teórica escrita	la función de cada órgano.		
(primer parcial)		b) Cuadro de enzimas digestivas		
		Elaborar de forma individual un cuadro de enzimas, digestión y		
		absorción. Podrán utilizar cartulina, hojas de color, plumones, tijeras,		
		pegamento, colores, entre otros.		
		c) Evaluación teórica escrita. Primer parcial.		
		Se aplicará un examen parcial, donde apliquen los conocimientos de		
		los conceptos básicos empleados en el estudio de la nutrición. Abarca		
		los módulos 1, 2 y 3.		
Módul		Módulo 4		
a)	Cuadro informativo de	a) Cuadro informativo de macronutrimentos.		
	macronutrimentos	Se evaluará con lista de cotejo que contenga para cada macro y		
	Práctica 2 de laboratorio.	micronutrimento nombre, función, ingesta diaria recomendada,		
c)	Práctica 3 de laboratorio.	fuentes alimentarias, deficiencia y toxicidad.		
d)	Práctica 4 de laboratorio.	b) Práctica 2 de laboratorio. Laboratorio de Enseñanza.		
e)	Evaluación teórica escrita.	Práctica "Determinación de almidón en diferentes alimentos". Se		
	Segundo parcial.	evalúa asistencia y entrega de reporte de prácticas a la encargada de		
		laboratorio y al docente de la unidad de aprendizaje.		
		c) Práctica 3 de laboratorio. Laboratorio de Enseñanza.		
		Práctica "Determinación de triglicéridos en diferentes alimentos". Se		
		evalúa asistencia y entrega de reporte de prácticas a la encargada de		
		laboratorio y al docente de la unidad de aprendizaje.		
		d) Práctica 4 de laboratorio. Laboratorio de Enseñanza.		
		Práctica "Determinación de aminoácidos en diferentes alimentos. Se		
		evalúa asistencia y entrega de reporte de prácticas a la encargada de		
		laboratorio y al docente de la unidad de aprendizaje. e) Evaluación teórica escrita. Segundo parcial:		
		Se aplicará un examen parcial, donde se evalúe el conocimiento sobre		
		la importancia del correcto funcionamiento del organismo, la		
		importancia de las leyes de la alimentación, los grupos de alimentos y		
		macronutrimentos. Abarca los módulos 4, 5 y 6.		
Módul	o 5	Módulo 5		
a)	Tabla informativa de	a) Tabla informativa de micronutrimentos.		
_ u,	micronutrimentos	Debe incluir nombre común, otros nombres por los cuales también se		
	meronatimentos	les reconoce, fuentes, requerimientos, deficiencias y excesos.		
Módul	o 6	Módulo 6		
a)	Cuadro comparativo de las	a) Cuadro comparativo de las bebidas isotónicas, hipotónicas e		
	bebidas isotónicas,	hipertónicas.		
	hipotónicas e	Se evaluará con cuestionario sobre las diferencias de los tipos de		
	hipertónicas.	bebidas.		
		b) Evaluación teórica escrita. Tercer parcial:		
L		,		

b) Evaluación teórica escrita. Se aplicará un examen parcial, donde apliquen los conocimies los conceptos básicos empleados en el estudio de la nutrición los módulos 4, 5 y 6.	
Módulo 7 Módulo 7	
a) Tarjetas didácticas de los a) Tarjetas didácticas de los grupos de alimentos.	
grupos de alimentos. Se evaluará con lista de cotejo que en las tarjetas didácticas s	e
encuentre la información de los grupos de alimentos, puntua	lidad,
contenido, bibliografía.	
Módulo 8 Módulo 8	
a) Cuadro comparativo de los a) Cuadro comparativo de los compuestos bioactivos	
compuestos bioactivos Se evaluará con cuestionario sobre las diferencias entre alime	entos
medicinales y nutracéuticos.	
Módulo 9 Módulo 9	
a) Análisis de las guías a) De forma individual realiza un análisis sobre	las guías
alimentarias alimentarias internacionales y la nacional.	· ·
Se evaluará con lista de cotejo contenido del análisis sobre	e las guías
alimentarias	-
Módulo 10 Módulo 10	
a) Práctica 1 de laboratorio a) Práctica 1 de laboratorio. Laboratorio de Dietología.	
de dietología Análisis de etiqueta nutrimental: Por equipos deberán traer	r etiquetas
b) Evaluación teórica escrita. nutrimentales y de forma individual descargarán la App	"Escáner
Tercer parcial. nutrimental" (descargar aplicación "Escáner nutrimental", 1 e	tiqueta de
cada grupo de alimentos; jugo, néctar, cereal con azúcar, cere	al integral,
leche descremada, semidescremada, entera, malteadas, bebi	da de soya
(Ades), yogurt natural, yogurt con fruta, yogurt tipo Griego, y	ogurt para
beber, yakult, galletas integral, galletas saladitas, galleta tipo	sándwich,
galleta refinada tipo Marías, fruta en almíbar, verduras en e	escabeche,
jamón, salchicha, atún, chorizo, chilorio, carne de res (co	ongelados,
hamburguesa), pollo (congelado), pescado (congelados), que	so panela,
queso Oaxaca, queso Chihuahua, queso Mozzarella, queso A	Americano,
cottage, semillas (cacahuate, semilla de calabaza, nuez de	e la India,
mixto, nuez de castilla, almendras, pistacho, semilla de gir	rasol), pan
blanco, pan integral, pan "Cero", pan multigrano, tortilla de m	
de harina, tortilla de harina de trigo integral, nopalina,	pan pita,
"Sanísimo", tostadas tipo Trizalet, refresco normal, refresco	sin azúcar.
La práctica se evaluará con lista de cotejo sobre el análisis que	realizaron
en la práctica.	
b) Evaluación teórica escrita. Primer parcial.	
Se aplicará un examen parcial, donde apliquen los conocimien	ntos de los
conceptos básicos empleados en el estudio de la nutrición.	Abarca los
módulos 7, 8, 9 y 10	
Frabajo final de la unidad de Trabajo final de la unidad de aprendizaje	
aprendizaje Infografía	
nfografía de un tema abordado en Por equipos, los alumnos realizarán una infografía de un tema	a revisado
clase. en clase.	
Contenido:	
1) Hidratos de carbono	
2) Proteínas	

Trabajo final integrador

Ensayo de temas de interés actual para la población general.

- 3) Lípidos
- 4) Vitaminas
- 5) Minerales
- 6) Probióticos
- 7) Prebióticos
- 8) Electrolitos
- 9) Agua

Formato:

- Uso del espacio. Que sea el apropiado para recrear el tema. Los objetos están colocados para crear el mejor efecto.
- Uso de color. Los colores funcionan bien juntos y crean un mensaje fuerte y coherente. La selección de colores es apropiada para el tema y los objetos no están exagerados y sirven para enfatizar un punto
- Enfoque e información. El tema es claro y bien enfocado. Se destaca la idea principal y es respaldada con información detallada
- Presentación de la infografía. La selección de la tipología usada es atractiva.
- Se entregó en forma limpia en el formato solicitado (papel o digital)
- Composición. Los diagramas e ilustraciones son ordenados y precisos, se combinan perfectamente con el texto para mejorar el entendimiento del tema.

El contenido y formato se evaluarán con rúbrica diseñada por los docentes.

Trabajo final integrador

Ensayo

Por equipos, los alumnos realizarán un ensayo del tema propuesto por los docentes del semestre, además de una infografía del tema propuesto.

El trabajo integrador se presenta en la forma de un Ensayo de carácter formal. Este es más ambicioso, más extenso y de carácter formal y riguroso que el ensayo personal. Se aproxima al trabajo científico, pero siempre debe contener el punto de vista del autor. Requiere la consulta de diversas fuentes bibliográficas para fundamentar las ideas expuestas. El ensayo se presenta en un documento de Word con las siguientes características:

- Extensión mínima de 10 cuartillas sin incluir hoja de presentación y referencias bibliográficas.
- Contener información de mínimo 15 fuentes, de las cuales 5 deberán de ser en el idioma inglés.
- Títulos en mayúsculas, subtítulos en minúsculas y ambos en negrita.
- Apegarse a las reglas de ortografía y gramática.
- Tablas.
- Figuras.

- Márgenes. Todas las páginas deberán utilizar los siguientes márgenes:
- Normales Arriba: 2.5cm, Abajo: 2.5cm, Izquierda: 3cm, Derecha: 3cm).
- 1.5 de interlineado.
- Alineación: Justificar el texto.
- Letra Arial, (de 12 puntos).
- Utilice 10 u 11 puntos para las notas que se ponen en una tabla o figura.
- Usar tabulador; es decir sangría en todos los párrafos.
- Paginado.
- Índice automático.

Infografía

Aspectos a evaluar:

- Uso del espacio. Que sea el apropiado para recrear el tema.
 Los objetos están colocados para crear el mejor efecto.
- Uso de color. Los colores funcionan bien juntos y crean un mensaje fuerte y coherente. La selección de colores es apropiada para el tema y los objetos no están exagerados y sirven para enfatizar un punto
- Enfoque e información. El tema es claro y bien enfocado. Se destaca la idea principal y es respaldada con información detallada.
- Presentación de la infografía. La selección de la tipología usada es atractiva.
- Se entregó en forma limpia en el formato solicitado (papel o digital)
- Composición. Los diagramas e ilustraciones son ordenados y precisos, se combinan perfectamente con el texto para mejorar el entendimiento del tema.

El contenido y formato se evaluarán con rúbrica diseñada por los docentes.

6.3. Calificación y acreditación

Calificación parcial (Presencial)

- 1. Asistencia 5%
- 2. Participación en clase 15%
- 3. Portafolio de evidencias de prácticas de laboratorio 20%
- 4. Tareas 20%
- 5. Evaluación teórica escrita 40%

Calificación parcial (No presencial)

- 1. Participación en clase 30%
- 2. Portafolio de evidencias de prácticas de laboratorio 10%
- 3. Tareas 30%
- 4. Evaluación teórica escrita 30%

Calificación final (Presencial)

Calificación parcial 25%

Evaluación ordinaria escrita 30%

Trabajo final de la unidad de aprendizaje 15%

Trabajo final integrador 30%

Calificación final (No presencial)

Calificación parcial 25%

Evaluación ordinaria escrita 25%

Trabajo final de la unidad de aprendizaje 20%

Trabajo final integrador 30%

7. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía Básica						
Autor (es)	Título	Año	Editorial	URL o biblioteca digital donde está disponible		
Mahan LK, Escott Stump S, Raymond JL.	Dietoterapia de Krause	2012	Elsevier	Biblioteca		
Casanueva E, Kaufer Horwitz M, Pérez Lizaur AB.	Nutriología médica	2001	Médica Panamericana	Biblioteca		
Mataix Verdú J.	Nutrición y alimentación humana	2002	Océano	Biblioteca		
Ladino Meléndez L, Velásquez OJ.	Nutridatos, manual de nutrición clínica	2010	Health Book's	Biblioteca		
Bibliografía complementaria						
Escott Stump S.	Nutrición, diagnóstico y tratamiento	2005	McGraw Hill	Biblioteca		
Width M, Reinhard T.	Guía básica de bolsillo para el profesional de la nutrición clínica	2010	Lippincott Williams & amp	Biblioteca		
Cervera P, Clapés J, Rigolfas R.	Alimentación y dietoterapia.	2004	McGraw Hill	Biblioteca		
Shils ME, Olson JA, Shike M.	Nutrición en salud y enfermedad	2002	McGraw Hill	Biblioteca		
Ascencio Peralta C.	Fisiología de la nutrición	2012	McGraw Hill	No disponible		
Calvo Bruzos SC, Gómez Candela C, López Nomdedeu C, Royo Bordona MA.	Nutrición, salud y alimentos funcionales.	2011	UNED	No disponible		

8. PERFIL DEL PROFESOR:

Nivel profesional de licenciatura o posgrado en nutrición, experiencia docente en nivel superior mínimo dos años, conocimientos de nutrición básica, anatomía, fisiología y bioquímica. Dominio del idioma inglés para lectura y comprensión de textos.