Fecha aprobación: 04/09/2018



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: NUTRICIÓN I

Paralelo: A

Código:

Periodo: Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: LAZO VELEZ MARCO ANTONIO

Correo malv@uazuay.edu.ec

CTE0399

electrónico:

V	ive	:		3

	Distribuci	on	de	hoi	as.	
ı						

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CTE0391 Materia: FUNDAMENTOS DE ALIMENTACION Y NUTRICION

2. Descripción y objetivos de la materia

En esta asignatura se estudiará los conocimientos sobre la Nutrición y hábitos alimentarios y como mantener una alimentación Saludable, así como la desnutrición y su situación en el Ecuador, se tratará también sobre medidas adoptadas para combatir la desnutrición.

La nutrición es una asignatura que busca crear conciencia en el estudiante y futuro ingeniero en lo que se refiere a mantener una buena alimentación, impartiendo conocimientos que le permitan identificar oportunidades en el mercado para desarrollar productos destinados a ciertos grupos sociales.

Los conocimientos adquiridos en esta asignatura servirán de base para continuar con el estudio de Nutrición II, Nutrición III y la Nutrición Industrial que se dictarán en los ciclos superiores.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4 Contenidos

4. COI III	6111003
1.1	Alimentación y Nutrición
1.2	Fundamentos de la nutrición y salud
1.3	Consideraciones generales
1.4	Alimentos, alimentos funcionales, suplementos alimenticios y nutracéuticos
3.1	Fundamentos sobre Nutrientes: definición , tipos, etc.
3.2	Nutrientes Plásticos o de construcción: Proteínas
3.2.1	Nutrientes Energéticos: CHO
3.2.2	Lípidos
3.2.3	Nutrientes Reguladores: Vitaminas y minerales
4,1	Agua y Equilibrio hídrico
5,1	Composición nutricional
5.1.1	Cereales, lácteos, Cárnicos

5.1.2	Bebidas y Frutas y vegetales
5.2.1	Fundamentos sobre nutracéuticos: definiciones , clasificación, etc.
5.2.2	Isoprenoides
5.2.3	Carotenoides , Tocoferoles
5.2.4	Fenólicos y otros
5.3.1	Cereales, lácteos, Cárnicos
5.3.2	Bebidas y Frutas y vegetales
6.1	Fundamentos sobre absorción
6.2	Sistema digestivo
6.3	Absorción de carbohidratos
6.4	Absorción de grasa
6.5	Absorción de micronutrientes

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Desarrollar consciencia de responsabilidad en todos los actos del futuro ingeniero por respeto a la comunidad y consigo mismo.

	 Conocer los fundamentos de nutrición y recomendaciones alimentarias con la finalidad de crear consciencia en el estudiante para que adopte medidas que le permitan mantener y proponer a la comunidad una alimentación saludable. 	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
	 Identificar los tipos de desnutrición a fin de que pueda relacionar la desnutrición con la carencia de los nutrientes estudiados. 	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
_	las propiedades nutricionales de alimentos ancestrales y de los disponibles en la de orden alimenticio.	región para solucionar
	Conocer los factores sociales y culturales que influyen en la elección de los	-Evaluación escrita
	alimentos y su preparación o procesamiento.	-Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Dos capítulos	Los alimentos como base de la nutrición y sus efectos en la salud, Nutrición	APORTE 1	4	Semana: 5 (15-OCT- 18 al 20-OCT-18)
Investigaciones	Dos capítulos	Los alimentos como base de la nutrición y sus efectos en la salud, Nutrición	APORTE 1	3	Semana: 5 (15-OCT- 18 al 20-OCT-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Durante el periodo	Los alimentos como base de la nutrición y sus efectos en la salud, Nutrición	APORTE 1	3	Semana: 5 (15-OCT- 18 al 20-OCT-18)
Evaluación escrita	Dos capítulos	Agua y Equilibrio hídrico, Nutrientes	APORTE 2	4	Semana: 10 (19-NOV- 18 al 24-NOV-18)
Investigaciones	Durante el período	Agua y Equilibrio hídrico, Nutrientes	APORTE 2	3	Semana: 10 (19-NOV- 18 al 24-NOV-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Durante el período	Agua y Equilibrio hídrico, Nutrientes	APORTE 2	3	Semana: 10 (19-NOV- 18 al 24-NOV-18)
Evaluación escrita	Durante el período	Absorción de nutrientes y nutracéuticos por el organismo, Composición de los principales grupos de alimentos	APORTE 3	4	Semana: 15 (al)
Investigaciones	Durante el período	Absorción de nutrientes y nutracéuticos por el organismo, Composición de los principales grupos de alimentos	APORTE 3	3	Semana: 15 (al)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Durante el período	Absorción de nutrientes y nutracéuticos por el organismo, Composición de los principales grupos de alimentos	APORTE 3	3	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	toda la materia	Absorción de nutrientes y nutracéuticos por el organismo, Agua y Equilibrio hídrico, Composición de los principales grupos de alimentos, Los alimentos como base de la nutrición y sus efectos en la salud, Nutrición, Nutrientes	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20- 01-2019 al 26-01- 2019)
Evaluación escrita	Toda la materia	Absorción de nutrientes y nutracéuticos por el organismo, Agua y Equilibrio hídrico, Composición de los principales grupos de alimentos, Los alimentos como base de la nutrición y sus efectos en la salud, Nutrición, Nutrientes	Supletorio	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias Bibliografía base

Libros

	Editorial	Título	Año	ISBN
CALERO LEON, CARLA JEANNETH	Abya Yala	SEGURIDAD ALIMENTARIA EN ECUADOR DESDE UN ENFOQUE DE ACCESO A ALIMENTOS	2011	978-9942-09-037
GORDILLO ALVARADO, MERCEDES	Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Graduados	DESNUTRICIÓN EN EL ECUADOR: TRATADO TEÓRICO PRÁCTICO PARA EVALUAR AL NIÑO DESNUTRIDO	2004	NO INDICA
GORDILLO ALVARADO, MERCEDES.	Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Graduados	DESNUTRICIÓN EN EL ECUADOR: TRATADO TEÓRICO PRÁCTICO PARA EVALUAR AL NIÑO DESNUTRIDO	2004	NO INDICA
L. KATHLEEN MAHAN. SYLVIA ESCOTT-STUMP.	Elsevier	DIETOTERAPIA	2013	978-1-4377-2233-8
JANICE L. RAYMOND MATAIX, JOSÉ.	Ergón	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN HUMANA TOMO 1 Y 2	2009	978-84-8473-664-6
Web				
Autor	Título	Url		
Llorens, Elsa Beatriz	Http://Site.Ebrary.Com	8&p00=alimentacion+en+c	ada+etapa	
Velázquez Pérez, Alicia. Pérez Duerto, Orelvis. Álvarez Rodríguez, María Feresa	Http://Site.Ebrary.Com	http://site.ebrary.com/lib/u 5&p00=desnutricion	iasuaysp/do	cDetail.action?docID=10306
Software				
Autor	Título	Url		Versión
Edicions Universitat De Barcelona	Programa De Cálculo Nut	ricional Proporcionado por el Profesor		CESNID 1.0
Revista				
Bibliografía de apoyo				
Revista Bibliografía de apoyo Libros Web				
Bibliografía de apoyo Libros				
Bibliografía de apoyo Libros Web Software				
Bibliografía de apoyo Libros Web Software				
Bibliografía de apoyo Libros Web				

Fecha aprobación: **04/09/2018**Estado: **Aprobado**