

A. IDIOMA DE ELABORACIÓN

Español

B. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Analizar la función de la farmacología en la nutrición considerando las guías fármaco-terapéuticas para la comprensión de la interacción fármaco-nutriente sobre las patologías de origen nutricional.
--

C. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En este curso de formación profesional se estudia el sistema de interacciones fármaco-alimento, así como el efecto de los fármacos sobre el estado nutricional del individuo en el ciclo de la vida, para ser considerado en el seguimiento del tratamiento de las principales patologías de origen nutricional. Además, se revisan guías farmacológicas establecidas por las diferentes entidades de salud a nivel mundial como herramientas para la integración de los conocimientos. Este curso aporta a los siguientes conocimientos y competencias de ACEND: KRDN 1.1 Demuestra cómo ubicar, interpretar, evaluar y usar literatura profesional para tomar decisiones basadas en evidencia. KRDN 1.3 Aplica habilidades de pensamiento crítico. KRDN 2.5 Identifica y describe el trabajo multidisciplinario y los roles de aquellos con quienes el dietista-nutricion registrado colabora. KRDN 5.4 Practicar la resolución de diferencias o el manejo de conflictos. CRDN 2.4 Funciona como miembro de un equipo multidisciplinario. CRDN 2.6 Remitir clientes y pacientes a otros profesionales y servicios cuando las necesidades estén más allá del alcance de la práctica individual. CRDN 4.10 Analizar el riesgo en la práctica de la nutrición y la dietética (como los riesgos para alcanzar las metas y objetivos establecidos, el plan de gestión de riesgos o el riesgo debido a responsabilidad clínica o enfermedades transmitidas por alimentos). CRDN 5.5 Demostrar la capacidad para resolver conflictos.
--

D. CONOCIMIENTOS Y/O COMPETENCIAS PREVIOS

Este curso requiere que los estudiantes tengan la capacidad de utilizar herramientas de búsqueda y gestión bibliográfica, posean comprensión lectora de textos en idioma Inglés, así como dominio en el uso de herramientas básicas de ofimática.

E. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

1	Analizar las reacciones indeseables, contraindicaciones e interacciones medicamentosas de los xenobióticos mediante la identificación de sus mecanismos de acción para la comprensión de los efectos en el estado nutricional del paciente.
2	Integrar las bases de las interacciones entre los nutrientes y los fármacos mediante la interpretación de la influencia farmacológica sobre el estado nutricional para la orientación del proceso de valoración y tratamiento dietético.

F. COMPONENTES DE APRENDIZAJE

Aprendizaje en contacto con el profesor	✓
Aprendizaje práctico	
Aprendizaje autónomo:	✓

G. EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDADES	MARQUE SI APLICA
Exámenes	✓
Lecciones	✓
Tareas	✓
Proyectos	✓
Laboratorio/Experimental	
Participación	✓
Salidas de campo	✓
Portafolio del estudiante	
Otras	✓

H. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

UNIDADES/SUBUNIDADES	Horas de docencia por unidad
1. Conceptos de farmacología y su relación con la nutrición	3
1.1. Conceptos de farmacocinética y farmacodinamia	
1.2. Importancia de la farmacología en la ciencia de la nutrición	
2. Procesos farmacocinéticos y farmacodinámicos de xenobióticos	6
2.1. Administración y absorción de xenobióticos	
2.2. Distribución, metabolismo y excreción de xenobióticos	
2.3. Teoría de receptores e interacción de fármacos-alimentos	
3. Introducción a la farmacoterapia	7
3.1. Farmacoterapia de anemias de origen alimentario	
3.2. Farmacoterapia de enfermedades gastrointestinales	
3.3. Farmacoterapia del dolor	
4. Farmacoterapia de enfermedades crónicas no transmisibles	12
4.1. Farmacoterapia en el sistema endocrino	
4.2. Farmacoterapia dislipidemias	
4.3. Farmacoterapia de la esteatosis hepática	
4.4. Farmacoterapia en el aparato cardiovascular	
5. Actividades de evaluación	4

I. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA	1. Katzung. (2022). Farmacología Básica y Clínica. (15). México: McGraw Hill. ISBN-10: 6071515815, ISBN-13: 9786071515810
COMPLEMENTARIA	1. Whalen, Karen. (2019). Farmacología (Lippincott illustrated reviews). (7ma.). México: Wolters Kluwer. ISBN-10: 8417602127, ISBN-13: 9788417602123 2. Brunton Laurence and Hilal-Dandan. (2013). Goodman and Gillman Manual of Pharmacology and Therapeutics. (2e.). México: McGraw Hill. ISBN-10: 007176917X, ISBN-13: 9780071769174



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA

CONTENIDO DE ASIGNATURA

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

MEDG2016

J. RESPONSABLE DEL CONTENIDO DE ASIGNATURA

Profesor	Correo	Participación
ANDRADE NIETO JOSSELINE ADRIANA	josaandr@espol.edu.ec	Responsable del contenido de asignatura
ORELLANA MANZANO ANDREA KATHERINE	akorella@espol.edu.ec	Colaborador
MENDEZ CABRERA LUIS GUILLERMO	lgmendez@espol.edu.ec	Colaborador