

PROGRAMA DE ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN:

CARRERA	: Nutrición
ASIGNATURA	: Farmacología Aplicada a la Nutrición
CURSO	: Tercer
SEMESTRE	: Quinto
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	: NU 3532
ÁREA DE FORMACIÓN	: Profesional
TOTAL HTD	: 72 Horas
HTD TEÓRICA	: 36 Horas
HTD PRÁCTICA	: 36 Horas
HTI	: 54 Horas
CRÉDITOS	: 5
REQUISITOS PREVIOS	: Microbiología

II. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura corresponde al área de conocimientos de Formación Básica y Biomédica y aborda aspectos fundamentales en el manejo terapéutico de pacientes. En primer lugar, el conocimiento de los medicamentos más utilizados en las patologías relacionadas al área de nutrición, su mecanismo de acción y su metabolismo en el organismo. También estudia en forma específica los medicamentos más utilizados en la farmacoterapia de pacientes, y su relación la interacción fármaco - nutrientes, de manera que el profesional del área de la alimentación esté preparado para indicar la terapéutica nutricional considerando la terapéutica farmacológica que está recibiendo el paciente.

III. COMPETENCIAS A SER DESARROLLADAS EN LA ASIGNATURA

3.1 GENÉRICAS

- Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo..
- Actuar de conformidad a los principios de prevención, higiene y seguridad en el trabajo.

3.2 ESPECÍFICAS

- Interpretar e integrar los datos clínicos, bioquímicos y farmacológicos en la valoración nutricional del enfermo y en su tratamiento dietético-nutricional.

IV. ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS EN UNIDADES Y SUB UNIDADES

UNIDAD I: FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

CAPACIDAD: Adquiere conocimientos básicos necesarios para alcanzar los objetivos generales en Farmacología aplicada a la nutrición.

Introducción

Farmacología aplicada al estudio de la nutrición y dietética

Farmacocinética I: absorción, distribución, vías de administración, formas farmacéuticas de administración de medicamentos, excipientes

Farmacocinética II: metabolismo y excreción

Farmacodinamia: fármacos agonistas, antagonistas, dianas farmacológicas, señalización celular

UNIDAD II: Influencia de alimentos, nutrientes o suplementos en la disponibilidad y efectos de los fármacos.

CAPACIDAD: Conocer los mecanismos farmacocinéticos que intervienen en las interacciones fármaco-nutriente.

Efectos positivos de la interacción de fármacos con alimentos y nutrientes.

Interacción fármaco-nutriente en pacientes que reciben nutrición enteral y parenteral.

Influencia del estado nutricional en el efecto y la disponibilidad de fármacos.

Interacción fármaco nutriente en pacientes trasplantados.

Interacción fármaco nutriente en pacientes con infección crónica.

UNIDAD III: REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS (RAM)

CAPACIDAD: Identificar los factores de riesgo por los que se pueden producir las interacciones fármaco-nutriente.

Reconocimiento y prevención de las reacciones adversas producidas por fármacos

Manifestaciones aparato digestivo:

Alteraciones gusto,

Xerostomía,

Disfagia, náuseas y vómitos,

Diarrea, Estreñimiento, íleo paralítico y pseudo-obstrucción intestinal

Fármacos que afectan el balance hídrico.

UNIDAD IV: FÁRMACOS QUE PRODUCEN ALTERACIONES METABÓLICAS

CAPACIDAD: Conocer las formas de administración idóneas para evitar las interacciones fármacos-nutrientes

Nefrotoxicidad por fármacos

Hepatotoxicidad por fármacos.

Bases farmacológicas en el tratamiento de enfermedades que requieren la intervención nutricional

Obesidad

Dislipidemia

HTA

Diabetes

Desnutrición

Enfermedades gastrointestinales

UNIDAD V: FARMACOLOGÍA DE LOS TRASTORNOS DEL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO.

CAPACIDAD: Revisar las interacciones clínicamente significativas documentadas en la actualidad para tratar las patologías asociadas a la nutrición.

Tratamiento de la obesidad.

Fármacos que afectan la ingesta: orexígenos y anorexígenos.

Desórdenes metabólicos. Diabetes. Hipercolesterolemia.

Sedación, analgesia en el paciente crítico.

Paciente neurológico.

UNIDAD VI: FARMACOLOGÍA EN EL DESARROLLO DEL CICLO BIOLÓGICO

CAPACIDAD: Conocer los fármacos utilizados durante el proceso y la interacción con los nutrientes.

Tratamiento farmacológico durante el embarazo y la lactancia.

Alternativas para el tratamiento farmacológico, para los trastornos comunes del embarazo:

Acidez, náuseas, hemorroides, estreñimientos, cefalea.

Fármacos comunes usados en el trabajo de parto y puerperio.

Efectos de los fármacos en el feto y el neonato.

Medicamentos en leche materna.

UNIDAD VII: FÁRMACOS Y NUTRICIÓN ENTERAL (NE).

CAPACIDAD: Conocer los problemas de incompatibilidad físico-química entre fármacos y nutrientes que se producen en pacientes sometidos a nutrición enteral, cuyo resultado es una interacción.

Interacciones y forma de administración

Incompatibilidad farmacéutica

Incompatibilidad fisiológica

Incompatibilidad farmacocinética

Interacciones específicas con NE

Administración de medicamentos con NE

UNIDAD VIII INTERACCIONES DE LOS MEDICAMENTOS CON LA NUTRICIÓN PARENTERAL

CAPACIDAD: Conocer los problemas de incompatibilidad físico-química entre fármacos y nutrientes que se producen en pacientes sometidos a nutrición parenteral, cuyo resultado es una interacción

Interacciones farmacocinéticas con la NP

Compatibilidad de los fármacos con la NP

Formación de precipitados de calcio en la NP

Datos generales de estabilidad de fármacos con NP

V. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Concepció Mestres M Màrius D Hortolà - Farmacología en Nutrición, 1^{ra}. Edición. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires 2012.
- José Mosquera G. Pablo Galdos – FARMACOLOGIA PARA ENFERMERAS – Editorial Interamericana Mc Graw – Hill.
- Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lisasoain I, Moro MA. Velazquez. Farmacología Básica y Clínica, 17^a. Edición. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires, 2005.
- Bruton L. (2006). Bases farmacológicas de la terapéutica de Goodman & Gilman. México DF. McGraw – Hill Interamericana Editores

Complementaria

- Brunton L (ed.). Goodman & Gilman Las bases farmacológicas de la terapéutica, 12^a edición, Mc Graw Hill, México, 2011.
- Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK (ed.). Farmacología. 5ta edición, Elsevier, Madrid, 2004.
- Hernández A.G(2010). Tratado de Nutrición (tomo 4). Médica Panamericana.