



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
NUTRIÇÃO	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
NUT037	FARMACOLOGIA E INTERAÇÃO DROGA-NUTRIENTE
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
54H	5º

EMENTA

Fundamentos da farmacologia, farmacocinética e noções de farmacotécnica/ interações fármaco-nutriente. Farmacodinâmica. Diabetes e agentes utilizados na terapia; Dislipidemias e agentes utilizados na terapia; Farmacologia do Trato Digestivo, Anemias carenciais e agentes utilizados na terapia; Anabolizantes; Anorexígenos; Osteoporose e agentes utilizados na terapia; Diuréticos; Efeitos do álcool sobre os nutrientes; Efeito farmacológico das megadoses de vitaminas.

OBJETIVOS

- Compreender os fundamentos da farmacologia como ciência e como disciplina da área de saúde, despertando consciência crítica a respeito do uso de medicamentos. Fornecer bases para reconhecer os mecanismos pelos quais certos grupos de fármacos podem interagir com os nutrientes em sua prática clínica.
- Conhecer os princípios gerais que regem as ações do organismo sobre as drogas e as ações das drogas sobre o organismo.
- Descrever os mecanismos fisiológicos e fisiopatológicos para compreensão do mecanismo de ação, efeitos farmacológicos, indicações terapêuticas, contra-indicações, interações fármaco-nutriente e reações adversas dos principais fármacos utilizados no tratamento, profilaxia e diagnóstico.

PERFIL DO EGRESSO

O nutricionista formado pela FAT terá um perfil inovador e crítico capaz de atuar na promoção, manutenção e recuperação da saúde e prevenção de doenças, em especial a população em que se insere, visando à segurança alimentar e nutricional de indivíduos e coletividade, através da atenção dietética. A formação generalista, humanista, ética, inovadora e crítica está baseada na reflexão sobre a realidade política, econômica, social, cultural em que se insere esse profissional, comprometido e integrado com as áreas do conhecimento da ciência da saúde e da nutrição.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PRIMEIRO BIMESTRE

FUNDAMENTOS DA FARMACOLOGIA:

História da farmacologia.

Objetivos e áreas da farmacologia

Origens dos fármacos e etapas do conhecimento farmacológico.

FARMACOCINÉTICA E NOÇÕES DE FARMACOTÉCNICA/INTERAÇÕES FÁRMACO-NUTRIENTE:

Definições básicas de formas farmacêuticas.

Definição de farmacocinética.

Vias e sistemas de administração de drogas.

Absorção das drogas/ interações fármaco-nutriente.

Biodisponibilidade e meia-vida.

Distribuição das drogas.

Metabolismo.

Excreção das drogas.

FARMACODINÂMICA:

Mecanismos Gerais de Ação dos fármacos:

Ação Inespecífica.

Ação específica: ação sobre enzimas, antagonismo, supressão da função gênica, ação sobre membranas.

Receptores farmacológicos:

Classificação de receptores.

Sistemas efetores de receptores.

Diabetes e agentes utilizados na terapia

Classificação de diabetes.

Controle da glicemia.

Noções do diagnóstico Laboratorial.

Insulina: síntese, secreção e regulação da secreção de insulina.

Terapêutica insulínica

Antidiabéticos orais: hipoglicemiantes, sensibilizadores de insulina e anti-hiperglicemiantes.

SEGUNDO BIMESTRE

Dislipidemias e agentes utilizados na terapia

Metabolismo, transporte lipídico e lipoproteínas.

Tratamento farmacológico: sequestrantes de ácidos biliares, Ácido nicotínico, derivados do ácido fólico, vastatinas.

Farmacologia do Trato digestivo

Drogas antiulcerosas e antidispépticas: Antiácidos, Antagonistas de receptores H₂, Inibidores da bomba de prótons, compostos de bismuto, análogos de prostaglandinas.

Farmacologia dos laxantes: fibras, laxantes osmóticos, laxantes estimulantes, procinéticos.

Anemias carenciais e agentes utilizados na terapia:

Classificação fisiopatológica das anemias

Tratamento das anemias

Anabolizantes:

Farmacocinética

Indicações clínicas

Toxicidade aguda e crônica

Anorexígenos:

Estimulantes do sistema nervoso central

Usos clínicos

Osteoporose e agentes utilizados na terapia

Cálcio

Vitamina D

Paratormônio

Calcitonina

Bifosfonatos

Diuréticos

Fisiologia renal

Classificação dos diuréticos

Diuréticos que atuam no túbulo contorcido proximal

Diuréticos que atuam na alça de Henle

Diuréticos osmóticos
 Diuréticos que atuam no túbulo distal
 Diuréticos que atuam no duto coletor

Efeitos do Álcool sobre os nutrientes

Farmacocinética do álcool
 Efeitos tóxicos do etanol
 Tratamento farmacológico do alcoolismo
 Interação álcool-nutriente

Efeitos farmacológicos das megadoses de vitaminas

Farmacocinética
 Toxicidade aguda e crônica

METODOLOGIA

Aulas expositivas interativas.
 Seminários interativos.
 Análise de casos clínicos.
 Leitura de Artigos científicos.
 Análise e leitura de textos.
 Estudo dirigido

AVALIAÇÃO

		ATIVIDADE(S)	VALOR
BIMESTRES I E II		Prova	7,0
		Atividades complementares (casos clínicos + artigos)	3,0
		Prova	6,0
		Atividade complementar (casos clínicos + artigos)	4,0

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KATZUNG, B.G; SILVA, P. **Farmacologia Básica e Clínica**. 9. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,, 2006.
- RANG, H.P.; DALE, M.M; RITTER, J.M.; FLOWER, R.J. **Farmacologia**. 6. ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

- SILVA, P. **Farmacologia**, 7.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FINKEL, RICHARD. Farmacologia Ilustrada. 4 ed. Porto alegre: Artmed: 2010.
- FUCHS, F.L.; WANNMACHER, L.; FERREIRA, M.B.C. Farmacologia Clínica: Fundamentos da Terapêutica Racional. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- GOODMAN, G. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan , 2006.
- REIS, N.T. Nutrição Clínica: Interações. Rio de Janeiro: Rubio, 2011.
- Sites
- TRISSEL, L.A. Guia de bolso para fármacos injetáveis. 14 ed. Porto Alegre, 2008.

Sites:

- [http:// www.scielo.com.br](http://www.scielo.com.br)
- [http:// www.bireme.com.br](http://www.bireme.com.br)
- [http:// www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)
- <http://www.who.pharmasoft.se/>
- <http://www.hcnet.usp.br/>
- <http://www.quiamed.com/>
- <http://www.anvisa.gov.br>

COLEGIADO DO CURSO DE NUTRIÇÃO