



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PLANO DE ENSINO

FAR07033

FARMACODINÂMICA I

Departamento:	Ciências Farmacêuticas		
Professor:	Vanessa Beijamini Harres		
Carga Horária: 90 h	Teórico: 60 h	Exercício: 30 h	Laboratório: 0 h
Curso:	29 - Farmácia	Versão: 2008	Período Ideal: 5º
Pré-requisito(s):	FSI07010 – Bioquímica I; FSI07045 – Fisiologia; MOR07004 - Anatomia		

Ementa

Estudos dos parâmetros farmacocinéticos e dos fatores que influenciam a absorção, distribuição, biotransformação, e eliminação. Aspectos de farmacocinética clínica. Conceitos de farmacodinâmica. Princípios de desenvolvimento de novos fármacos e perspectivas de terapêutica. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Farmacologia do sistema cardiovascular. Farmacologia do sistema nervoso central. Interações medicamentosas.

Objetivos

Geral:

Proporcionar ao acadêmico do curso de bacharelado em Farmácia os conhecimentos dos processos farmacológicos, num sentido amplo, que permitam a contextualização dos conhecimentos com aplicações das ciências farmacêuticas.

Específicos:

- Correlacionar os conceitos de farmacocinética com as implicações sobre posologia, eficácia e segurança referentes à farmacoterapia.
- Descrever e explicar fenômenos envolvidos no metabolismo dos fármacos nos seres vivos.
- Conceituar os princípios gerais da farmacodinâmica;
- Descrever o mecanismo de ação, os principais efeitos e aplicações terapêuticas de fármacos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo
- Descrever o mecanismo de ação, os principais efeitos e aplicações terapêuticas de fármacos que atuam sobre o sistema cardiovascular
- Descrever o mecanismo de ação, os principais efeitos e aplicações terapêuticas de fármacos que atuam sobre o sistema nervoso central.
- Resolver casos clínicos e estudos de casos.

Conteúdo Programático

UNIDADE I: Conceitos dos parâmetros farmacocinéticos de absorção, distribuição,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

biotransformação e eliminação.

Fatores que influenciam os parâmetros farmacocinéticos

Vias de administração de fármacos

UNIDADE II: Aspectos da farmacocinética clínica, incluindo as definições de depuração, volume de distribuição, volume de distribuição aparente, meia-vida, biodisponibilidade, bioequivalência, modelos cinéticos de distribuição e eliminação.

UNIDADE III: Conceitos da farmacodinâmica – receptores, interações fármaco-receptor, mecanismos de sinalização celular.

UNIDADE IV: Farmacologia do sistema nervoso autônomo e motor - neurotransmissão noradrenérgica e colinérgica
Parassimpaticomiméticos
Parassimpaticolíticos
Simpaticomiméticos
Simpaticolíticos
Bloqueadores neuromusculares

UNIDADE V: Farmacologia do sistema cardiovascular
Antihipertensivos
Diuréticos
Antianginosos
Antiarrítmico
Tratamento da insuficiência cardíaca

UNIDADE VI: Farmacologia do Sistema Nervoso Central
Antiparkinsonianos
Antipsicóticos
Ansilíticos e hipnóticos
Antidepressivos
Anticonvulsivantes
Anestésicos
Analgésicos opióides

Procedimentos Metodológicos

- Aulas Teóricas: exposição interativa com uso de recursos audiovisuais
- Dinâmicas de grupo
- discussões dirigidas
- estudos de caso

Sistema de Avaliação

- Provas escritas



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

- Resolução de exercícios

Bibliografia Básica

Gilman, A.G.; Limbird, L.E., Hardman; J. Goodman. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 11a ed. Mcgraw-Hill interame 2006.

GOLAN, David E. (Ed.). **Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

RANG, H. P. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.

Oga, S.; Basile, A. C.; Carvalho, M. F. **Guia Zanini-Oga de Interações medicamentosas**. São Paulo: Atheneu, 2002.

Bibliografia Complementar

BACHMANN, Kenneth A.; LEWIS, Jeffrey D. (Ed.). **Interações medicamentosas : o novo padrão de interações medicamentosas e fitoterápicas**. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2006.

Harvey, R.A. Champe, P.C. **Farmacologia Ilustrada**. 2ª ed. Artmed. 1998.

Tripathi, K. D. **Farmacologia médica**, 5ªed. Guanabara Koogan. 2006.

Silva, P. **Farmacologia**. 7ª ed. Guanabara Koogan. 2005.