
 Universidade Federal de São João del-Rei	COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT	
PLANO DE ENSINO		
Curso: Biotecnologia		
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2016
Unidade Curricular: Princípios de Farmacologia		
Natureza: Obrigatória	Período: 05	Ano/semestre: 2021/02 Emergencial
Carga Horária Total: 72 h	Teórica: 72 h	Prática: 0
Pré-requisitos: Estrutura e Função de Biomoléculas		
Docente: Gilcélio Amaral da Silveira	Unidade Acadêmica: DEPEB	
Ementa: Farmacocinética e Farmacodinâmica; transporte de fármacos através de membranas biológicas; receptores farmacológicos; interação fármaco-receptor; agonista e antagonista farmacológico; ações de fármacos em sistemas fisiológicos específicos, delineamento experimental em Farmacologia.		
Objetivos: Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos na área de farmacologia visando à caracterização e o funcionamento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos bioquímicos e fisiológicos, do mecanismo de ação, da absorção, distribuição, biotransformação, excreção e da Importância terapêutica dos fármacos.		
Conteúdo Programático: - 1ª semana: Atividade assíncrona: Vias de administração: - 2ª semana: Atividade assíncrona: Farmacocinética: - 3ª semana: Atividade assíncrona: Farmacodinâmica: - 4ª semana: Atividade assíncrona: Os fatores que alteram as relações (efeito, mecanismo, curva dose reposta). - 5ª semana: Atividade assíncrona: Interação entre o fármaco e o receptor biológico. Biotransformação dos fármacos e excreção. - 6ª semana: Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Anti-inflamatórios e antibióticos. - 7ª semana: Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Anestésicos. - 8ª semana:		

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Quimioterápicos e radioterápicos.

- 9a semana:

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Álcool e café.

- 10a semana:

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Nicotina e Benzodiazepínicos;

- 11a semana:

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Maconha e Heroína.

- 12a semana:

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Cocaína e crack;

- 13a semana:

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Opióides.

- 14a semana:

Atividade assíncrona: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Solventes e inalantes.

Metodologia e Recursos Auxiliares:

Aulas e publicações referentes ao conteúdo.

Avaliações:

Somatório dos pontos dos 14 estudos dirigidos destruídos durante o período emergencial.

Bibliografia:

Básica:

B. G. Katzung. *Farmacologia Básica e Clínica*. 10 ed., Lange, São Paulo, 2007.

H. P. Rang, M. M. Dale e J. M. Ritter. *Farmacologia*. 5 ed. (3a. tiragem revista), Elsevier, Rio de Janeiro, 2005.

J. G. Hardman e cols. *Bases Farmacológicas da Prática Médica - Goodman e Gilman*. 11 ed., McGraw-Hill/Guanabara Koogan, New York/Rio de Janeiro.

Complementar:

Publicações Científicas Atualizadas.

Prof. Gicélio Amaral da Silveira
Docente responsável pela unidade

Profª. Ana Paula Madureira
Coordenadora do Curso de Biotecnologia