

COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT



PLANO DE ENSINO

Curso: Biotecnologia

Grau Acadêmico: Bacharelado Turno: Integral Currículo: 2016

Unidade Curricular: Princípios de Farmacologia

Natureza: ObrigatóriaPeríodo: 05Ano/semestre: 2022/01Carga Horária Total: 72 hTeórica: 72 hPrática: 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 físiológicos, do mecanismo de ação, da absorção, distribuição, biotransformação, excreção e da Importância terapêutica dos fármacos.

Conteúdo Programático:

- 1a semana:

Atividade: Vias de administração:

- 2a semana:

Atividade: Famacocinética:

- 3a semana:

Atividade: Farmacodinâmica:

- 4a semana:

Atividade: Os fatores que alteram as relações (efeito, mecanismo, curva dose reposta).

- 5a semana:

Atividade: Interação entre o fármaco e o receptor biológico.

Biotransformação dos fármacos e excreção.

- 6a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Anti-inflamatórios e antibióticos.

- 7a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Anestésicos.

- 8^a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Quimioterápicos e radioterápicos.

- 9a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Álcool e café.

- 10a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Nicotina;

- 11a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Benzodiazepínicos;

- 12a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Maconha;

- 13a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Heroína;

- 14a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Cocaína;

- 15a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Crack;

- 16a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Opióides.

- 17a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Solventes;

- 18a semana:

Atividade: Ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas: Inalantes;

Metodologia e Recursos Auxiliares:

Aulas e publicações referentes ao conteúdo.

Avaliações:

Serão aplicadas 03 (três) avaliações de peso 10 (dez), cada uma. Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das três avaliações: Nota Final = (A1+A2+A3)/3; onde A1, A2 e A3 são as notas das duas avaliações.

Será aplicada também uma avaliação substitutiva (quarta avaliação – A4) de peso 10 (dez), cuja nota poderá substituir a menor nota entre A1, A2, e A3.

Bibliografia:

Básica:

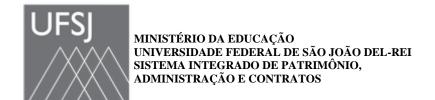
B. G. Katzung. *Farmacologia Básica e Clínica*. 12 ed., Lange, São Paulo, 2014. SILVA, Penildon. *Farmacologia*. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Complementar:

MACEDO, Gerson Luiz de. Farmacologia aplicada em medicina intensiva. São Paulo: Roca 2011.

Publicações Científicas Atualizadas.

Prof. Gilcélio Amaral da Silveira	Profa. Ana Paula Madureira
Docente responsável pela unidade	Coordenadora do Curso de Biotecnologia



FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 02/12/2021

PLANO DE ENSINO Nº 2451/2021 - COBIT (12.80)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/03/2022 10:44)
ANA PAULA MADUREIRA
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COBIT (12.80)
Matrícula: 1715414

(Assinado digitalmente em 23/03/2022 10:46)
GILCELIO AMARAL DA SILVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEPEB (12.16)
Matrícula: 2520115

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: 2451, ano: 2021, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 23/03/2022 e o código de verificação: 82978a39f8