



Docente: CARLA RODRIGUES CARDOSO BRANCO

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20201

Campus: UEFS

Curso: FARMÁCIA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
SAU504	FARMACOCINÉTICA	0	60

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMEN E CORRELATOS I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		ENSAIOS TOXICOLÓGICOS
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		ENZIM. E TÉC. DAS FERMENTAÇÕES
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		EPIDEMIOLOGIA APLICADA I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FARMÁCIA-ESCOLA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FARMACOTÉCNICA E COSMETOLOGIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FITOTERAPIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		GEST. E QUAL.EM SERV. FARMACÊUTICOS
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		HOMEOPATIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		INDUSTRIA-ESCOLA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		INFORMÁTICA EM SAÚDE I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		OPERAÇÕES UNITÁRIAS
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		QUÍMICA FARMACÊUTICA I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		QUÍMICA FARMACÊUTICA II
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		TECNOLOGIA FARMACÊUTICA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		VIGILÂNCIA SANITÁRIA I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	ESTÁGIO EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIA E HOSPITALAR I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	ESTÁGIO EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIA E HOSPITALAR II
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMÁCIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMACOTÉCNICA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	INDUSTRIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA II
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	PRODUÇÃO DE FÁRMACOS, MEDICAMENTOS COSMÉTICOS I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	PRODUÇÃO DE FÁRMACOS, MEDICAMENTOS COSMÉTICOS II

Data ____/____/____

Docente _____

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

O conhecimento construído no componente curricular Farmacocinética irá capacitar o aluno a aplicar o conhecimento farmacocinético na orientação da utilização dos medicamentos com segurança, auxiliando na adesão terapêutica do paciente.

EMENTA*

Estudo da farmacocinética: absorção, distribuição, metabolismo e eliminação. Monitoração e manipulação, acompanhamento das drogas quando empregadas com finalidade terapêutica no organismo humano.

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Conteúdo Teórico

Apresentação da disciplina e introdução á farmacocinética

Biofarmácia

Vias de administração

Desintegração e dissolução

Absorção

Biodisponibilidade e cálculos de alguns parâmetros farmacocinéticos

Distribuição, excreção e cálculos de alguns parâmetros farmacocinéticos

Introdução ao metabolismo dos fármacos

Metabolismo dos fármacos (reações de oxidação)

Metabolismo dos fármacos (reações de redução)

Metabolismo dos fármacos (reações de hidrólise) e conjugação

Classes terapêuticas: seminários

Conteúdo Prático

Ionização dos fármacos

Coefficiente de partição dos fármacos

Desintegração de comprimidos

Desintegração de capsulas

Dissolução de fármacos

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

1-Competência

-Entender os fatores envolvidos na Biofarmácia.

1-Habilidades

- Reconhecer as vias de administração dos fármacos mais adequadas para a utilização dos diferentes medicamentos e formas farmacêuticas.

- Entender sobre o mecanismo de desintegração das formas farmacêuticas e correlacionar a sua interferência na absorção e biodisponibilidade dos fármacos.

- Entender sobre todos os fatores que interferem na dissolução dos fármacos e a relação com a absorção e biodisponibilidade.

2-Competências

- Compreender todas as etapas da Farmacocinética e suas finalidades;

2-Habilidades

- Definir corretamente o conceito de absorção, analisando os mecanismos através dos quais as drogas atravessam às membranas biológicas, e todos os fatores que interferem na a absorção de um fármaco.

- Entender todos os fatores que influenciam na biodisponibilidade dos fármacos.

- Descrever o transporte dos fármacos através do sangue, definir distribuição e descrever os principais fatores que afetam a distribuição.

- Definir o conceito de eliminação e sua classificação. Descrever os principais locais de excreção, os mecanismos envolvidos e fatores que interferem.

- Compreender as diversas reações de biotransformação e conjugação dos fármacos (metabolismo).

3-Competências

Entender sobre os Cálculos dos Parâmetros Farmacocinéticos

3-Habilidades

- Compreender e conceituar cada parâmetro farmacocinético enfatizando os principais fatores que interferem em cada processo.

- Saber realizar todos os cálculos de parâmetros farmacocinéticos e suas aplicações como: ASC, Meia Vida, Clearance, Volume de distribuição, entre outros.

- Entender o conceito de Bioequivalência e compreender todas as etapas envolvidas no desenvolvimento de um medicamento genérico.

Data ____/____/____

Docente _____

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



OBJETIVO GERAL

-Transmitir aos alunos do curso de Farmácia, conhecimentos básicos e fundamentais sobre biofarmácia e farmacocinética (absorção, biodisponibilidade, distribuição, metabolismo e excreção de drogas) e sobre os cálculos dos parâmetros farmacocinéticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender as vias de Administração de Drogas e sua compatibilidade com as possíveis formas Farmacêuticas
- Compreender propriedades físico-químicas das drogas que interferem na absorção, forças responsáveis pela passagem das drogas através das membranas.
- Avaliar através de experimentos a desintegração da forma farmacêutica como comprimidos e capsulas, e a dissolução do princípio ativo.
- Compreender os processos de absorção dos fármacos;
- Estudar os fatores envolvidos na Biodisponibilidade de um fármaco, distribuição e eliminação
- Compreender todas as reações de Biotransformação de fármacos
- Compreender os conceitos e cálculos de parâmetros farmacocinéticos

METODOLOGIA

Aulas expositivas com auxílio de material áudio-visual pela plataforma meet;

- Interpretação de textos e artigos científicos;
- realização de trabalhos escritos;
- Resolução de Exercícios;
- Seminários
- Aulas práticas em laboratório (caso seja autorizado e também devido ao contexto da pandemia, poderão ser realizadas 3 aulas práticas no final do semestre)

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado através de trabalhos solicitados durante o semestre, seminário individual, além da média ponderada de avaliações escritas teóricas (objetivas e subjetivas) e participação nas aulas práticas que poderão ser realizadas no final do semestre.

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

CRONOGRAMA FARMACOCINÉTICA TEORIA

Data Assuntos
19/02/21 Apresentação da disciplina, cronograma e introdução à Farmacocinética (S)
26/02/21 Vias de administração dos fármacos (S)
05/03/21 Biofarmácia, Desintegração e Dissolução (S)
12/03/21 Absorção dos Fármacos (S)
19/03/21 Biodisponibilidade e Bioequivalência Farmacêutica (S)
26/03/21 Distribuição e Eliminação (S)
09/04/21 Exercícios: biodisponibilidade, Bioequivalência Farmacêutica, Distribuição e Eliminação (A)
16/04/21 1ª Avaliação teórica (A)
23/04/21 Metabolismo de fármacos (S)
07/05/21 Biotransformação de fármacos (oxidação) (S)
14/05/21 Biotransformação de fármacos (oxidação) (S)
21/05/21 Biotransformação de fármacos (oxidação) (S)
28/05/21 Biotransformação de fármacos (redução) (S)
11/06/21 Biotransformação de fármacos (hidrólise)/conjugação (S)
18/06/21 Exercícios metabolismo (A)
02/07/21 Prova Final (A)

CRONOGRAMA FARMACOCINÉTICA PRÁTICAS

Aulas Práticas
Síncrona (S): aulas on line
Assíncrona (A): atividades ou exercícios a serem realizados e enviados ao professor
Aulas Prática Presencial (P)
DATA ASSUNTOS
23/02/21 Apresentação do cronograma (S)
02/03/21 Envio de vídeo desintegração e dissolução e orientações para realização dos trabalhos (A)
09/03/21 Trabalho Desintegração comprimidos (A)
16/03/21 Trabalho Dissolução de fármacos (A)
23/03/21 Explicação teórica das aulas práticas: coeficiente de partição/ lipofilicidade (S ou A)
06/04/21 Exercícios coeficiente de partição (A)
13/04/21 Exercícios lipofilicidade (A)
20/04/21 Orientações para os seminários (S)
04/05/21 Seminários 1 e 2 (S)
11/05/21 Seminários 3 e 4 (S)
18/05/21 Seminários 5 e 6 (S)
25/05/21 Prática 1: Demonstração e manuseio do equipamento de Desintegração (comprimidos) (P)
01/06/21 Prática 2: Demonstração e manuseio do equipamento Desintegração (capsulas) (P)
08/06/21 Prática 3: Demonstração equipamento de Dissolução (P)
15/06/21 Entrega dos resultados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

FUCHS, F.D.; WANNMACHER, L. Farmacologia Clínica. Editora Guanabara Koogan, 3ª edição, 2010.
GOLAN, David E. e col. Princípios de Farmacologia: A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. Guanabara Koogan. 3ª edição, 2009.
BRODY, T.M. et al. Farmacologia Humana: da Molecular à Clínica. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
GOODMAN L.S.; GILMAN A. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12.ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2012.
KATZUNG, B. Z. MASTERS, S.B., TREVOR, A.J. Farmacologia Básica e Clínica. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M. Farmacologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.
SILVA, P. Farmacologia. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

www.drugs.com

www.medscape.com

APLICATIVOS

MEDSCAPE ANDROID: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.medscape.android>

MEDSCAPE IOS: <https://apps.apple.com/br/app/medscape/id321367289>

DRUGS.COM ANDROID: <https://apps.apple.com/br/app/drugs-com-medication-guide/id599471042>

DRUGS.COM IOS: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.drugscom.app&hl=pt_BR

PRODOCTOR ANDROID: https://play.google.com/store/apps/details?id=net.prodoctor.medicamentos&hl=pt_BR

PRODOCTOR IOS: <https://apps.apple.com/jp/app/prodoctor-medicamentos/id1057204767?l=en>

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---