



Docente: FRANCO HENRIQUE ANDRADE LEITE

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20201

Campus: UEFS

Curso: FARMÁCIA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
SAU508	QUÍMICA FARMACÊUTICA MEDICINAL	0	75

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMACOGNOSIA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	QUÍMICA ORGÂNICA II

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	ESTÁGIO EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIA E HOSPITALAR I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	ESTÁGIO EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIA E HOSPITALAR II
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMÁCIA-ESCOLA
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

SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

A disciplina apresenta aspectos fundamentais sobre o planejamento de fármacos desde o processo de descoberta de novas moléculas bioativas até a aprovação do produto farmacêutico. Adicionalmente, o componente curricular traz elementos acerca do mecanismo de ação a nível molecular dos principais fármacos utilizados no controle de várias enfermidades.

EMENTA*

Princípios e técnicas de química medicinal. Metodologias de planejamento e desenvolvimento de substâncias bioativas.

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

1. Descoberta/Desenvolvimento de novos fármacos;
2. Aspectos gerais de ação dos fármacos;
3. Relação Estrutura Atividade;
4. Relação Estrutura Atividade Quantitativa;
5. Estratégias de modificação molecular;
6. Antidepressivos;
7. Anti-histamínicos;
8. Antifúngicos
9. Antiparasitários

Aprovado pelo Colegiado

Data ____/____/____

Docente _____

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Habilidades:

- Compreender sobre química farmacêutica medicinal;
- Utilizar a química farmacêutica medicinal para guiar o planejamento de novos fármacos;
- Utilizar os programas computacionais para a priorização de moléculas candidatas a ensaios biológicos;
- Aprimorar a comunicação (oral e escrita) acerca da química farmacêutica medicinal com foco no mercado farmacêutico (segmento industrial);

Competências:

- Avaliar a os aspectos envolvidos no desenvolvimento de novos fármacos;
- Entender e utilizar recursos tecnológicos como ferramentas para compreensão da química farmacêutica medicinal;
- Desenvolvimento do senso crítico do discente quanto a pesquisa de novos compostos bioativos e do entendimento dos aspectos sobre relação estrutura atividade.

OBJETIVO GERAL

- Desenvolver habilidades e atitudes para fomentar discussões acerca das estratégias de desenvolvimento de fármacos e aspectos de relação estrutura atividade;

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar as etapas envolvidas na identificação e desenvolvimento de novos fármacos;
- Identificar as principais estratégias envolvidas no planejamento de novos fármacos;
- Compreender as relações entre a estrutura química e atividade biológica dos fármacos presentes em diversas classes terapêuticas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com auxílio de material audiovisual, interpretação de textos e artigos científicos com discussões em grupos.

AVALIAÇÃO

O processo será continuamente avaliado através da participação do acadêmico nas aulas, elaboração e apresentação de seminários, dinâmicas e trabalhos em grupo além da média ponderada de avaliações escritas teóricas (objetivas e subjetivas), incluindo os relatórios de atividades práticas A nota final (NF) será uma média das notas das avaliações teóricas (AT), juntamente com a nota prática (NP) (relatórios, seminários e trabalho de conclusão da disciplina). Assim, $NF = (AT1+AT2+AT3+NP)/4$.

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

- Aula 1Descoberta/Desenvolvimento de novos fármacos (Síncrona)
- Aula 2 Aspectos gerais de ação dos fármacos (Síncrona)
- Aula 3Relação Estrutura Atividade (REA) (Síncrona)
- Aula 4REA + estudo dirigido (Síncrona)
- Aula 5Prova 1 (Assíncrona)
- Aula 6Relação Estrutura Atividade Quantitativa (Síncrona)
- Aula 7Estratégias de Modificação Molecular (Síncrona)
- Aula 8Estratégias de Modificação Molecular + estudo dirigido (Assíncrona)
- Aula 9Prova 2 (Assíncrona)
- Aula 10Antifúngicos (Síncrona)
- Aula 11Antiparasitários (Síncrona)
- Aula 12Antiparasitários + estudo dirigido (Síncrona)
- Aula 13Antidepressivos (Síncrona)
- Aula 14Antidepressivos (Síncrona)
- Aula 15Anti-histamínicos (Síncrona)
- Aula 16Anti-histamínicos + estudo dirigido (Síncrona)
- Aula 17Prova 3 (Assíncrona)
- Aula 18Entrega dos resultados (Síncrona)
- Aula 19Prova Final (Assíncrona)

Aprovado pelo Colegiado

Data ____/____/____

Docente _____

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

BARREIRO, E. J., FRAGA, C. A. M., Química Medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos, 3. Ed., Porto Alegre: Artmed Editora, 2015.
LEMKE, T. L; WILLIAMS, D. A. et al (ed). Foye's Principles of medicinal chemistry. 7th ed. Philadelphia: Lippincott Williams e Wilkins, 2011. 1520 p
MONTANARI, C. M. Química Medicinal - métodos e fundamentos em planejamento de fármacos. 1a ed. v.1, 2011.
THOMAS, G. Química Medicinal. Uma Introdução, Editora Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 2003.
PATRICK, G. L. An Introduction to Medicinal Chemistry, 4th ed. New York: Oxford University Press Inc., 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDREI, C. C., FERREIRA, D. T., FACCIONE, M., FARIA, T. J. Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular: um curso prático, Barueri, SP: Manole, 2003.
WERMUTH, C. G. The Practice of Medicinal Chemistry, New York: Academic Press, 2003.
Blog acadêmico: <https://bloguefsqf.wordpress.com>
Caderno de teoria e prática do componente curricular (elaborado pelo Professor e estagiários).

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