



Docente: ALEXSANDRO BRANCO

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20201

Campus: UEFS

Curso: FARMÁCIA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
SAU503	FARMACOGNOSIA	0	60

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMACOBOTÂNICA
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	FITOTERAPIA
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
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	QUÍMICA FARMACÊUTICA MEDICINAL

SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

O conhecimento construído no componente curricular Farmacognosia irá propiciar o entendimento da origem, classificação e propriedades quimiofarmacológicas das diferentes classes de metabólitos secundários de interesse medicinal. O profissional Farmacêutico poderá aplicar os saberes em Farmacognosia no exercício de sua profissão quanto à aplicação do conhecimento de produtos naturais, bem como, auxiliar o entendimento na descoberta de novas substâncias naturais úteis pela população. O profissional com o conhecimento em Farmacognosia visa valorizar a flora e fauna como uma potencial fonte de matéria-prima para novas descobertas de princípios ativos naturais, incluindo o controle de qualidade de matéria-prima vegetal certificando a presença de metabólitos ativos em farmacógenos.

EMENTA*

Estudo de produtos de origem vegetal de uso medicinal. Estudo dos diversos aspectos: origem, cultura, coleta, preparação, conservação, identificação através de caracteres macroscópicos, microscópicos, componentes químicos. Pesquisa de falsificações, atividades farmacológicas e usos diversos. Origem biossintética das micromoléculas. Estudo dos princípios ativos naturais. Biossíntese vegetal, processos primários e secundários. Principais caminhos biossintéticos, precursores. Biossíntese dos principais alcalóides, glicosídeos, cardiotônicos e substâncias terpênicas.

Data ____/____/____

Docente _____

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

AulaConteúdoC. H.

- 1Introdução à Farmacognosia: história e conceitos2h
- 2Origem da via acetato 2h
- 3Poliketidos e Quinóides2h
- 4Avaliação I2h
- 5Origem da via mevalonato 2h
- 6Óleos essenciais e terpenóides2h
- 7Esteroides, saponinas e heterosídeos cardiotônicos2h
- 8Origem da via chiquimato: fenólicos simples e cumarinas2h
- 9 Lignanas e flavonoides2h
- 10Taninos hidrolisáveis e taninos condensados2h
- 11Avaliação II2h
- 12Origem da via dos nitrogenados (introdução a alcaloides)2h
- 13Alcalóides derivados da ornitina/lisina, alcaloides derivados do ácido nicotínico,2h
- 14alcalóides derivados da fenilalanina/tirosina, alcaloides derivados do triptofano2h
- 15Avaliação III2h

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Competências

- Entender os conceitos Farmacognosia e a ocorrência de princípios ativos na natureza;
- Assimilar os aspectos envolvidos na origem dos metabólitos secundários na natureza;
- Compreender as diferentes classes de produtos naturais, suas características químicas e principais propriedades terapêuticas;
- Entender os processos de extração e caracterização de princípios ativos naturais em plantas.

Habilidades

- Conhecer as principais definições envolvendo princípios ativos naturais e suas aplicações;
- Distinguir a formação e as principais características estruturais das classes de produtos naturais;
- Aplicar os conhecimentos das principais classes de produtos naturais frente as suas aplicações terapêuticas;
- Saber proceder a manipulação e análise de drogas vegetais certificando-as da presença do princípio ativo e/ou marcador quimiosistemático.

OBJETIVO GERAL

A disciplina Farmacognosia tem como objetivo construir o conhecimento teórico e prático sobre produtos naturais utilizados na terapêutica. Evidenciar a importância dos princípios ativos naturais e auxiliar o graduando a buscar, compreender e analisar a informação na área de produtos naturais e suas aplicações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Abordar conceitos importantes em Farmacognosia, ocorrência de princípios ativos na natureza;
- Demonstrar a origem do metabolismo secundário evidenciando as estruturas químicas com suas principais propriedades terapêuticas;
- Fornecer ao aluno conhecimentos sobre as diversas classes de metabólitos secundários de interesse farmacêutico;
- Abordar as técnicas de extração e de análise de vegetais através de seus princípios ativos.

METODOLOGIA

- Aulas on-line com auxílio de material audiovisual;
- Aulas assíncronas (prática)
- Aulas práticas em laboratório de farmacognosia. Para as aulas práticas serão adotados os critérios:
Antes de cada aula serão fornecidos os roteiros e as explicações necessárias para a execução do trabalho prático, procurando contribuir para o entendimento de suas diversas etapas. Os trabalhos práticos serão realizados em grupos de até 3 alunos.
Durante as aulas práticas, o docente da disciplina supervisionará e acompanhará o desenvolvimento e o desempenho dos alunos.

AVALIAÇÃO

- Duas avaliações teóricas referentes as aulas on-line. Estas avaliações serão realizadas de formas síncronas no horário da aula.
- Duas avaliações práticas referente a atividade assíncronas e presenciais. Estas avaliações serão assíncronas (Peso 50% cada)

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



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

AulaConteúdoC. H.

1Introdução à Farmacognosia: história e conceitos2h

2Origem da via acetato 2h

3Poliketidos e Quinóides2h

4Avaliação I2h

5Origem da via mevalonato 2h

6Óleos essenciais e terpenóides2h

7Esteroides, saponinas e heterosídeos cardiotônicos2h

8Origem da via chiquimato: fenólicos simples e cumarinas2h

9 Lignanas e flavonoides2h

10Taninos hidrolisáveis e taninos condensados2h

11Avaliação II2h

12Origem da via dos nitrogenados (introdução a alcaloides)2h

13Alcaloides derivados da ornitina/lisina, alcaloides derivados do ácido nicotínico,2h

14alcalóides derivados da fenilalanina/tirosina, alcaloides derivados do triptofano2h

15Avaliação III2h

* Todas as aulas teóricas serão síncronas via googlemeet.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

Simões, C. M. O.; Schenkel, E. P.; Gosmann, G.; Mello, J. C. P.; Mentz, I. A.; Petrovick, P. R. (coordenadores). Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Sites selecionados

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Bibliografia complementar:

1. Dewick, P. M. Medicinal Natural Products – A Biosynthetic Approach, 1a ed., John Wiley & Sons Ltd, England, 1997.

2. Farmacopéia Brasileira. 4. ed. São Paulo: Andrei Editora, 2004.

3. Yunes, R. A.; Calixto, J. B. (orgs.) Plantas Medicinais sob a ótica da Química Medicinal Moderna. Chapecó: Argos, 2001.

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____

Data ____/____/____

Docente _____