CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2022	**Semestre: 2° semestre**
Docente Responsável: Joaquim Maurício Duarte Almeida	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	**Unidade curricular** FARMACOGNOSIA II			**Departamento** CCO
Período 6°	**Carga Horária**			**Código CONTAC**
	Teórica 36	**Prática** 36	**Total** 72	
Tipo obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado		**Pré-requisito** Farmacognosia I, Farmacobotânica	**Co-requisito** Farmacologia

EMENTA

Discussão dos aspectos químico e farmacológico de algumas drogas vegetais e de fitoterápicos utilizados na terapêutica, visando o entendimento de sua utilização clínica. Paralelo a este entendimento, o conhecimento químico das espécies exploradas, ou seja, descrição dos princípios ativos presentes, sua função farmacológica e biológica. Avaliação da qualidade do fitoterápico e espécies vegetais esperada em drogas vegetais comercializadas nos estabelecimentos farmacêuticos, utilizando códigos oficiais nacionais ou internacionais.

OBJETIVOS

Proporcionar ao acadêmico de Farmácia os conhecimentos químico e farmacológico de algumas espécies vegetais e fitoterápicos disponíveis no mercado. Discutir os procedimentos utilizados na obtenção de extratos padronizados, as formas farmacêuticas empregadas, efeitos desejáveis, posologia, dose-resposta em função da preparação fitoterápica empregada e possíveis efeitos adversos. Capacitar os discentes em fitofarmacovigilância, levando ao entendimento dos riscos e benefícios dos produtos naturais. Habilitar os alunos em procedimentos de gestão em garantia de qualidade com aplicações laboratoriais e preparo de protocolos em controle botânico e físico-químico de plantas medicinais e

fitoterápicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UFSJ CCO Campus Centro-Oeste Dona Lindu

Farmacognosia II

aula	Teoria	Prática/local
1	Informes, apresentação da disciplina; Garantia da qualidade de fitoterápicos	busca artigos e dados para a apresentação dos GDs/ sala informática
2	Legislação sobre fitoterápicos - aula	busca artigos e dados para a apresentação dos GDs/ sala informática
3	Fitoterápicos com atuação no sistema urinário	busca sites Anvisa, FDA, Farmacopeias, etc / sala informática
4	Fitoterápicos com atuação no sistema digestório	composição do dossie (composição e organização)
5	Fitoterápicos com atuação no sistema respiratório	discussão dos resultados
6	Fitoterápicos com atuação antimicrobiana/antitumoral	laboratório de farmacobotânica (planejamento)
7	Fitoterápicos com atuação no sistema dérmico	laboratório de farmacobotânica (fixação / macro)
8	**Avaliação (aulas 1-7)**	laboratório de farmacobotânica (micro)
9	**Apresentação dos estudos de segurança e eficácia (Turma A e B)**	laboratório de farmacobotânica (discussão dos resultados)
10	Fitoterápicos com atuação no sistema cardiovascular	laboratório de farmacognosia (planejamento)
11	Fitoterápicos com atuando na obesidade e dislipidemia	laboratório de farmacognosia (secagem / extração)
12	Fitoterápicos e sexualidade	laboratório de farmacognosia (perfil fitoquímico)
13	Fitoterápicos com atuação no sistema nervoso central - depressores/ansiolíticos	laboratório de farmacognosia (doseamento)
14	Fitoterápicos com atuação no sistema nervoso central - estimulantes e outros	composição do laudo de análise (composição e organização)
15	Farmacovigilância	laboratório de farmacognosia (discussão dos resultados)
16	**Avaliação (aulas 8-13)**	composição do laudo de análise (dúvidas gerais)
17	**seminário/apresentação das análises (Turma A)**	prova substitutiva
18	**seminário/apresentação dos análises (Turma B)**	revisão de provas/notas

METODOLOGIA DE ENSINO

Os tópicos a serem abordados nesta Unidade Curricular procuram integrar o aluno com as possíveis situações encontradas no seu mercado de trabalho e serão utilizadas as seguintes estratégias didáticas:

- normatização, técnicas utilizadas na garantia da qualidade de produtos naturais e fitofarmacovigilância;

- apresentação de casos, uso de artigos científicos, vídeos, matérias divulgadas na mídia sobre o uso, regulamentação, farmacovigilância e garantia da qualidade de produtos naturais e simulações das aulas práticas em laboratório;

- estudos dirigidos com fitomedicamentos e sua atuação nos sistemas digestório, urinário, respiratório, cardiovascular, reprodutor e nervoso;

O sistema de avaliação será contínuo por meio de formulação de questões sobre os assuntos abordados em cada tópico na forma de questionários com pontuação automática e devolutiva sobre os acertos e erros e estarão disponibilizados junto com as atividades didáticas. Também haverá um trabalho sobre Produtos Tradicionais Fitoterápicos/Medicamento Fitoterápicos que estejam sendo comercializados, realizado em grupo. Haverá também a possibilidade dos discentes realizarem a prova substitutiva, desde que se enquadrem nos requisitos inseridos na seção abaixo.

- Uso do portal didático para postagem de material didático e exercícios e/ou aplicação das

avaliações.

"As aulas poderão ser acompanhadas e ministradas por alunos de pós-graduação (sob supervisão do professor responsável) por motivo de serem estagiários na disciplina "Estágio em docência" da pós-graduação".

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Plágios – Conforme o artigo 12 da Resolução 022/2021 CONEP/UFSJ. A ocorrência terá penalização com pontuação zerada na avaliação.

Durante a disciplina haverá as seguintes formas de avaliações:

a) Duas (2) avaliações individuais aplicadas no portal didático em horário da aula teórica (segunda feira 8-9h40min) e versará sobre os tópicos elencados no conteúdo programático (25 pontos cada).

b) trabalho em grupo –sobre medicamentos registrados como Produtos Tradicionais Fitoterápicos e Medicamentos Fitoterápicos: Etapa I – Segurança e eficácia / registro (25 pontos); Etapa II Controle botânico e Fitoquímico (25 pontos).

Datas, horários e demais informações estão disponíveis no portal didático e/ou SIGAA.

As avaliações serão realizadas no horário das aulas teóricas, conforme descrição no Conteúdo Programático e serão utilizados os conteúdos ministrados em aula, além dos artigos citados e disponibilizados no portal didático/SIGAA para cada tópico abordado. As respostas destas avaliações servirão para avaliar a participação e engajamento dos alunos.

As avaliações referentes às atividades práticas serão realizadas em grupo sobre um determinado Medicamento Fitoterápico/Produto Tradicional Fitoterápico que deverão ser entregues ao longo do semestre. Neste trabalho os grupos precisarão entregar dados sobre a segurança e eficácia, bula/folheto informativo confeccionado especialmente para o produto determinado e especificar qual normativa precisa atender para ser comercializado, simulando um registro. Em outra etapa, após as atividades nos laboratórios de botânica e farmacognosia, os grupos elaborarão um laudo técnico e apresentarão para demonstrar os resultados obtidos.

Prova substitutiva: Esta prova ocorrerá exclusivamente para discentes que fizerem a solicitação previamente por e-mail ao docente e/ou a coordenação do curso. A nota obtida na prova substituirá

exclusivamente a atividade perdida ou com menor valor relativo, exceto quando a nota obtida for inferior. Somente poderá fazer esta prova substitutiva quem esteja com média entre 5,5 e 5,9 e que tiverem no mínimo 75% de frequência. A nota obtida nesta prova substituirá a nota de apenas uma das avaliações, exceto quando a nota obtida for inferior à nota anterior. O aluno que fizer a avaliação substitutiva e for aprovado na disciplina ficará com a média final igual a 6.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DI STASI, L. C. Plantas medicinais: verdades e mentiras: o que usuários e os profissionais de saúde precisam saber. São Paulo: UNESP, 2007. 133 p.

LORENZI, Harri.; MATOS, Francisco José de Abreu. Plantas medicinais do Brasil. 2ª ed. Nova Odessa: São Paulo, 2008. 544p.

ROLIN, S.M. Fitomedicamentos na Prática Médica. São Paulo: Atheneu. 2012. 424p.

SCHULZ, V.; HÄNSEL, R.; TYLER, V. E. Fitoterapia racional: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde. 4ª.ed. Barueri: Manole, 2002. 386 p.

SIMÕES, CMO (org.) et al. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 6.ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010. 1102 p.

Wagner, H. and Bladt, S. Plant Drugs Analisis, a Thin Layer Chromatography. 2nd Edition, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York. 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Formulário de Fitoterápicos da Farmacopeia Brasileira / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2021. 223p.

BRASIL. Farmacopeia Brasileira 6ª Ed. / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2019. 546p.

BRASIL. Memento Fitoterápico da Farmacopeia Brasileira 5ª Ed. / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. 1ª edição. Brasília: Anvisa, 2016. 115p.

BRASIL. Resolução-RDC n° 14, de 31 de março de 2013. Dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Insumos Farmacêuticos Ativos de Origem Vegetal. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 18 mar 2013.

BRASIL. Resolução-RDC n° 26, de 13 de maio de 2014. Dispõe sobre o registro de medicamentos fitoterápicos e o registro e notificação de produtos tradicionais fitoterápicos. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 13 maio 2014.

ÍNDICE TERAPÊUTICO FITOTERÁPICO: ITF: ervas medicinais. 2ª ed. Petrópolis: EPUB, 2013. Petrópolis: 662p.

PANIZZA, S.T. Uso Tradicional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos. Conselho Brasileiro de Fitoterapia. 2012. 267p.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO monographs on selected medicinal plants. Geneva, Switzerland: World Health Organization, v. 4, 2009.

Emitido em 18/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº 864/2022 - COFAR (12.59)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/07/2022 10:40)
FARAH MARIA DRUMOND CHEQUER BALDONI
VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO
COFAR (12.59)
Matrícula: 1080217

(Assinado digitalmente em 18/07/2022 10:44)
JOAQUIM MAURICIO DUARTE ALMEIDA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CCO (10.02)
Matrícula: 1908201

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **864**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/07/2022** e o código de verificação: **03a5c06f8f**