



32/01/04

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento: **Farmácia**

Setor: **Ciências da Saúde**

Disciplina: **Farmacognosia I**

Código: **MB004**

Natureza: OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X) Número de Créditos: 3

Carga Horária Semanal: Teóricas: 2h Prática: 2h Total: 4h

Pré-Requisito: Botânica P/ FARMÁCIA 1313062

EMENTA (Unidades Didáticas)

Conceitos. Produção de drogas vegetais. Cultivo celular como fonte de drogas.

Biossíntese de metabólitos secundários. Drogas com ácidos orgânicos, óleos fixos, óleos voláteis, resinas, carboidratos, taninos e glicosídeos: flavonóides, cumarinas, antraquinonas, saponinas, tiociânicos, cardiotônicos, cianogenéticos e esteroides.

Fitoterapia: legislação e aplicações.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristó
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313

Validade: a partir do ano letivo de 2004

Professor: **Nilce Nazareno de Caetano**

Assinatura: p/ Cid Ambrósio M. Santos

Cid Ambrósio M. Santos

Chefe do Departamento: Prof. Titular de Farmacognosia

Depto. Farmácia - Matr. 77224

Assinatura: _____

Aprovado pelo CEPE: Resolução N°

Pró-Reitor de Graduação: Assinatura: _____

Professor Responsável: **Nilce Nazareno de Caetano**

Assinatura: p/ Cid Ambrósio M. Santos

Prof. Titular de Farmacognosia
Depto. Farmácia - Matr. 77224

Chefe do Departamento: Prof. Dr. Roberto Pontarolo

Assinatura: [Assinatura]

Coordenador do Curso: Prof^a. Dr^a. Marilis Dallarmi Miguel

Assinatura: [Assinatura]

Prof^a. Dr^a. Marilis Dallarmi Miguel

Matr. 120893 - UFPR

Coord. Curso Farmácia

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo

Secretário da Coordenação do

Curso de Farmácia - UFPR

Matrícula 106313

[Assinatura]

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Farmacognosia I						Código: MB004	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BBO62 -Botânica		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () _____ % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0

EMENTA (Unidade Didática)

Estuda os produtos naturais de origem vegetal e animal, com ênfase nas plantas medicinais e fitoterápicos. Aborda a identificação das espécies vegetais, a extração e identificação dos compostos químicos produzidos por essas espécies, aspectos químicos e farmacológicos desses produtos no organismo humano, remédios e medicamentos fitoterápicos produzidos com tais compostos, a correta orientação para o uso racional dos mesmos e os aspectos legais brasileiros relacionados.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- Introdução à disciplina. A Farmacognosia em seu contexto (farmacêutico, profissional, histórico). Principais conceitos. Apresentação do laboratório. Normas de segurança.
- Metabolismo vegetal. Produção de drogas: extrativismo; cultivo; beneficiamento; controle de qualidade.
- Procedimentos laboratoriais farmacognósticos - morfoanatomia de drogas vegetais. Análise morfoanatômica de folhas.
- Polissacarídeos complexos e drogas relacionadas. Análise de amidos (microscopia). Análise de gomas (química).
- Óleos essenciais. Drogas que contêm óleo essencial. Drogas aromáticas: microscopia e doseamento de óleo essencial.
- Glicosídeos fenólicos: taninos e drogas relacionadas. Drogas tânicas: microscopia e química.
- Glicosídeos fenólicos: flavonoides e drogas relacionadas. Caracterização de drogas com flavonoides e antocianos.
- Glicosídeos fenólicos: antraquinonas e drogas relacionadas. Drogas antraquinônicas: microscopia e química.
- Compostos esteroidais: saponinas e triterpenos e drogas relacionadas. Drogas saponosídicas: microscopia e química.
- Compostos esteroidais: glicosídeos cardiotônicos e drogas relacionadas. Drogas cardiotônicas: microscopia e química.
- Legislação Brasileira sobre fitoterápicos e afins. Registro de produtos.
- Orientação farmacêutica em medicamentos fitoterápicos: seminários de trabalhos em campo.

CONFERE COM O ORIGINAL

CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR

OBJETIVO GERAL

O estudante deverá estar capacitado para o trabalho farmacêutico com fitoterápicos, seja em laboratórios de controle de qualidade, seja na dispensação e orientação para o uso correto e responsável desses produtos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O estudante deverá saber aspectos fundamentais do trabalho farmacêutico com fitoterápicos, reconhecendo as características químicas, farmacológicas e farmacêuticas das drogas vegetais e produtos fitoterápicos relacionados, para a devida orientação profissional. Deverá também saber realizar os procedimentos laboratoriais de controle de qualidade morfoanatômico e químico de drogas vegetais.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Serão ministradas aulas expositivo-dialogadas, tanto nas atividades teóricas quanto no início das atividades práticas. Os estudantes serão incentivados a trazer em cada aula, material e artigos científicos para enriquecimento das discussões, haja vista o acesso ao programa e às aulas preparadas previamente. Aos estudantes será possibilitada a realização de trabalho de campo, com entrevistas e pesquisa teórica, cujos resultados serão discutidos conjuntamente em sala de aula. Serão realizadas aulas práticas em laboratório, com procedimentos técnicos fundamentados na botânica e na química. Como recursos de apoio serão utilizados quadro de giz, notebook e projetor multimídia bem como equipamentos, vidrarias e insumos específicos de laboratório.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas diferentes modalidades de avaliação, gerando 4 notas, cuja média será a nota final:

- 12 testes semanais, com 2 questões cada, sobre as aulas teórica e prática da semana anterior. Descartadas as 2 menores notas, será feita média das 10 demais, sendo esta a primeira nota da disciplina.
- 1 prova teórica na 7ª ou 8ª semana de aulas, abrangendo o conteúdo trabalhado até então, consistindo na segunda nota da disciplina;
- 1 prova teórica ao fim do semestre, abordando o restante do conteúdo trabalhado na disciplina, consistindo na terceira nota da disciplina;
- 1 prova prática, com defesa oral, consistindo na quarta nota da disciplina.

Todas as provas serão discutidas com os alunos, avaliando-se o que se esperava como resposta e o que os estudantes efetivamente responderam, como meio de reforçar ou corrigir o aprendizado.

Será possibilitado aos acadêmicos a realização de trabalho de campo, opcional, que será computado com até 1 ponto, somado à nota final.

Será possibilitado aos acadêmicos trazer para as aulas teóricas, artigos científicos sobre o assunto trabalhado, o que será contabilizado com 0,1 ponto por artigo e somado à nota final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ALONSO, J. R. **Tratado de fitofármacos e nutracêuticos**. São Paulo: Pharmabooks, 2016. 1124 p.

BRUNETON, J. **Farmacognosia: fitoquímica, plantas medicinales**. 2. ed. Zaragoza: ACRIBIA. 2001. 1099 p.

SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P. R. **Farmacognosia - do produto natural ao medicamento**. Porto Alegre: Artmed, 2016. 502 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

AMARAL, A. C. F.; SIMÕES, E. V.; FERREIRA, J. L. P (Coord.). **Coletânea científica de plantas de uso medicinal**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2005. 222 p.

CUNHA, A. P. M. A.; TEIXEIRA, F. J.; SILVA, A. P.; ROQUE, O. L. R. **Plantas na terapêutica: farmacologia e ensaios clínicos**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2007. 476 p.

EVANS, W.C. **Trease and Evans' pharmacognosy**. 14th.ed. London: WB Saunders Company, 1996. 612 p.

FERRO, D. **Fitoterapia: conceitos clínicos**. São Paulo: Atheneu, 2006. 502 p.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 1706313

FINTELMANN, V.; WEISS, R. F. **Manual de Fitoterapia**. 11 ed. revis. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010. 526 p.

HEINRICH, M.; BARNES, J.; GIBBONS, S.; WILLIAMSON, E. M. **Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy**. London: Churchill Livingstone, 2005. 309 p.

HERBAL medicine: expanded commission and monographs. Newton, MA: Integrative Medicine Communications, 2000.

ÍNDICE terapêutico fitoterápico: ervas medicinais. Petrópolis, RJ: EPUB, 2008. 328 p.

LEITE, J.P.V. **Fitoterapia**: bases científicas e tecnológicas. São Paulo: Atheneu, 2009. 328 p.

LIPPINCOTT, W. **Manual de sinais e sintomas**. 4. ed. São Paulo: Roca, 2012. 648 p.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. de A. M. **Plantas medicinais no Brasil**: nativas e exóticas cultivadas. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2002. 544 p.

SAAD, G. A.; LÉDA, P. H. O.; SÁ, I. M.; SEIXLACK, A. C. **Fitoterapia contemporânea** - tradição e ciência na prática clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 468 p.

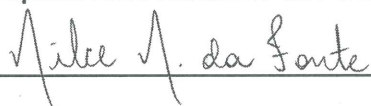
SHULZ, V.; HÄNSEL, R.; TYLER, V. E. **Fitoterapia racional**: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde. 4 ed. Barueri, SP: Manole, 2006. 386 p.

STOCKLEY'S Herbal Medicines Interactions. London, UK: Pharmeceutical Press, 2009. 423 p.

WAGNER, H.; WIESENAUER, W. **Fitoterapia**: fitofármacos, farmacologia e aplicações clínicas. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2006. 424 p.

Professor da Disciplina: Nilce Nazareno da Fonte

Assinatura: _____



Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313

