

**PLANO DE ENSINO  
FARMÁCIA****1. IDENTIFICAÇÃO:**

<b>Código / Disciplina:</b> FARMACOBOTÂNICA		
<b>Curso:</b> FARMÁCIA		<b>Período:</b> 2º Período
<b>Professores:</b>		
<b>Carga horária teórica</b>	<b>Carga horária prática</b>	<b>Carga Horária total</b>
40 h/a	40 h/a	80 h/a

**2. EMENTA:**

Introdução e conceitos da botânica aplicada à farmácia. Caracterização do bioma Cerrado, etnobotânica e as principais plantas medicinais. Coleta e herborização de plantas de interesse farmacêutico. Sistemática vegetal. Estudo da estruturas morfológicas dos vegetais. Plantas tóxicas.

**3. OBJETIVO GERAL:**

Ensinar os conceitos básicos de botânica aplicada à farmácia. Estimular o estudo e o conhecimento das plantas medicinais, plantas tóxicas e plantas de importância farmacêutica e alimentar. Coletar, identificar, classificar e herborizar vegetais de interesse farmacêutico. Apresentar as diversas partes de um vegetal, suas funções e importâncias botânicas e farmacêuticas. Apresentar as principais espécies medicinais de interesse farmacêutico.

**4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****1. Introdução e conceitos da botânica aplicada à farmácia:**

- Aula teórica: conceitos de botânica aplicada a farmácia, planta nutracêutica, planta medicinal, matéria-prima e fitoterapia;
- Aula prática: exercícios sobre os conceitos básicos relacionados à botânica aplicada a farmácia.

**2. Caracterização do bioma Cerrado, etnobotânica e as principais plantas medicinais.**

- Aula teórica: caracterização espacial, definições, fitofisionomias, etnobotânica e principais plantas medicinais.
- Aula prática: apresentação áudio visual do bioma cerrado, fitofisionomias e de suas

principais plantas medicinais.

**3. Coleta e herborização de plantas de interesse farmacêutico:**

- Aula teórica: Definição e objetivos da coleta e herborização de plantas. Apresentação dos procedimentos de coleta e herborização de plantas: Planejamento, Registros e rótulos, Equipamentos, Prensagem, Secagem, Montagem de exsiccatas e Conservação de plantas de interesse farmacêutico.
- Aula prática: Coleta de plantas no Horto Medicinal do Unieuro. Prensagem, Secagem, Montagem de exsiccatas e Conservação de plantas de interesse farmacêutico no laboratório de Farmacobotânica.

**4. Sistemática vegetal:**

- Aula teórica: Histórica da botânica, Classificação dos vegetais, Categorias e nomenclaturas taxonômicas, Definição de espécie vegetal, Chaves Taxonômicas, Nomes científicos e populares.
- Aula prática: Identificação de plantas medicinais através do uso de chaves taxonômicas. Realização de exercícios com o uso de nomes científicos das plantas medicinais.

**5. Estudo da estrutura dos vegetais:**

- Aula teórica: Conceitos, definições, adaptações e variações das raízes, caules, folhas, flores, fruto e semente vegetais
- Aula prática: exercícios, em laboratório, com auxílio de microscópio, lupa e preparação de lâminas de cada parte vegetal, enfocando suas variações adaptativas.

**6. Plantas tóxicas:**

- Aula teórica: Conceitos, Definições e exemplos de espécies vegetais tóxicas.
- Aula prática: exercícios, em laboratório, com auxílio de microscópio, lupa e preparação de lâminas de plantas tóxicas.

**5. DESENVOLVIMENTO METODOLÓGICO:**

A disciplina será ministrada com enfoque, não só no conhecimento teórico, mas também em atividades práticas e atividades extra-classe. Essa metodologia visa aproximar os alunos da sua realidade profissional. Serão realizadas, além de aulas expositivas, aulas práticas em laboratório, um trabalho individual sobre uma planta medicinal e avaliações bimestrais. Apresentar e divulgar o projeto de extensão “Horto Medicinal do Unieuro”.

**6. RECURSOS INSTRUCIONAIS:**

Data-show, retroprojektor, televisão, Videocassete (esporadicamente) e quadro branco.

**7. AVALIAÇÃO:**

A avaliação será composta por duas provas bimestrais, relatórios de aula prática e trabalho escrito. A média final será calculada pela média aritmética das menções N1 e N2.

**Média Final = Média aritmética das menções obtidas na Nota1 e Nota 2.**

$$\frac{N1 + N2}{2} \geq 6,0$$

2

**Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter  $M_F \geq 6,0$  e ter pelo menos 75% de frequência.**

O não comparecimento do aluno, em quaisquer verificações de aprendizagem programadas, incorrerá na realização de uma prova substitutiva (conforme calendário acadêmico).

**8. BIBLIOGRAFIA (básica e complementar):**

**Bibliografia Básica:**

- 1- OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de Farmacobotânica**. São Paulo: Atheneu, 2005.
- 2- GONÇALVES, E.G; LORENZI, H. **Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares**. São Paulo: Instituto Plantarum, 2007.
- 3- VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica - Organografia Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamos**. Universidade Federal de Viçosa, 2005.

**Bibliografia Complementar:**

- 1- JOLY, AB. **Botânica: introdução à taxonomia vegetal**. São Paulo: Companhia Nacional, 2002.
- 2- LORENZI, H.; Matos F J. **Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas**. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002.
- 3- PANIZZA, S. **Plantas que curam: cheiro de mato**. São Paulo: IBRASA, 2004.
- 4- OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Práticas de Morfologia Vegetal**. São Paulo: Atheneu, 2006.
- 5- SOUZA, V.C. **Chave de identificação: para as principais famílias de angiospermas nativas e**

cultivadas do Brasil. São Paulo: Instituto Plantarum, 2007.

**9. OBSERVAÇÕES:**

1. O aluno só poderá fazer prova na turma que estiver regularmente matriculado.
2. As provas serão realizadas conforme calendário acadêmico do Unieuro.
3. Os alunos deverão acessar a página do UNIEURO periodicamente pois o material de apoio será disponibilizado através da página, além dos possíveis avisos de alterações no cronograma da disciplina ([www.unieuro.edu.br](http://www.unieuro.edu.br)).
4. O não comparecimento do aluno, em quaisquer verificações da aprendizagem programadas, incorrerá automaticamente na realização da segunda chamada única, envolvendo os conhecimentos trabalhados em todo o semestre letivo.