



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal da Bahia**  
Faculdade de Farmácia  
Colegiado do Curso de Farmácia

Nome e código do componente curricular: BIO A80 BOTÂNICA APLICADA A FARMÁCIA		Departamento: Botânica	Carga Horária: 68 T 17 P 51 E 00
Modalidade: Disciplina	Função: Básica	Natureza: Obrigatória	
Pré-requisito: Nenhum		Módulo de alunos: 70	
<b>Ementa:</b> Caracteres gerais das Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Conhecimento da Nomenclatura Botânica. Estudo de algumas famílias de interesse farmacêutico. Célula vegetal e substâncias ergásticas. Sistemas de tecidos e anatomia da raiz caule e folha, com enfoque ecológico.			
<b>Conteúdo Programático</b> Importância e divisão da Botânica; Nomenclatura científica e vulgar; Noções de Taxionomia Vegetal. Características gerais (vegetativas e reprodutivas) das pteridófitas, gimnospermas e angiospermas ressaltando as espécies de importância para a Farmácia. Angiospermas: distinção entre as suas classes. Morfologia externa da raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Reprodução. Estudo de algumas famílias de plantas medicinais e/ou de interesse para Farmácia. Célula vegetal: parede celular, componentes protoplasmáticos, vacúolo e as diversas substâncias ergásticas. Noções sobre meristemas apicais, laterais e intercalares. Epiderme: conceito, origem; características das células epidérmicas normais; estômatos; tricomas: glandulares e não glandulares. Parênquima: conceito; origem; características celulares; tipos de parênquima e posição no corpo da planta. Colênquima e esclerênquima: conceito; origem; função; composição celular; características parietais e distribuição no corpo da planta. Xilema e floema: conceito; origem; função; tipos de células; características das paredes celulares. Morfologia interna da raiz: sistemas de tecidos; estrutura primária e secundária. Morfologia interna do caule: sistemas de tecidos e as respectivas características das células (estrutura primária e secundária). Morfologia Interna da folha: conceito; origem; sistemas de tecidos; padrão de desenvolvimento e adaptações ecológicas. <b>PRÁTICA</b> Estudo prático das plantas vasculares. (pteridófitas, gimnospermas e angiospermas). Morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos; famílias de interesse para a Farmácia. Célula vegetal e sua organização; substâncias ergásticas e testes histoquímicos. Sistema de proteção: epiderme e periderme. Parênquima. Tecido de sustentação: colênquima e esclerênquima. Sistema condutor: xilema e floema. Raiz: estrutura primária secundária. Caule: estrutura primária e secundária. Folha: sistemas de tecidos e adaptações ecológicas.			
<b>BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA</b> FERRI, M. C. N. <i>et al.</i> <b>Glossário ilustrado de Botânica</b> . São Paulo, Ebratec. 1978. 196 p. FONT QUER, P. 1976. <b>Plantas Mediciniais</b> - El Dioscórides Renovado. Labor S.A. Barcelona. 1033 p.il. GENTECHUJNICOV, I.D. 1976 <b>Manual de Taxonomia. Vegetal</b> . Agronômica Ceres, São Paulo. 368p. il. OLIVEIRA, FERNANDO DE. SAITO, MARIA LÚCIA. <b>Práticas de morfologia vegetal</b> . São Paulo, Atheneu. 1991. 115p. il. RAVEN, P.M. <i>et al.</i> <b>Biologia Vegetal</b> . Tradução:diversos autores. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 1996. 728 p. il.			