



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Morfologia dos Órgãos Reprodutivos das Plantas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Reconhecer a organização histológica dos órgãos reprodutivos das Angiospermae

EMENTA

A flor: órgãos florais, ontogênese, vascularização. Análises histológicas para a caracterização da anatomia de sépalas, pétalas, estames, carpelos. Filogenia do carpelo. Nectários florais. Anatomia de frutos secos e carnosos. Anatomia da semente.

PROGRAMA

1. ANATOMIA DOS ÓRGÃOS DE REPRODUÇÃO DAS ANGIOSPERMAS:

Ciclos de Vida

Ciclo de Vida - Redução do gametófito

Flor: Anatomia de sépala e pétala e vascularização

Androceu: microsporogênese, microgametogênese - grão de pólen

Gineceu: Origem e desenvolvimento do óvulo; megasporogênese, megagametogênese)

Flor - Polinização e Incompatibilidade

Flor: Fecundação

Fruto: Origem e desenvolvimento

Semente: Origem e desenvolvimento

Embrião: Origem e desenvolvimento

Germinação da Semente

PRÁTICO:

Durante o curso serão preparadas e/ou analisadas lâminas do assunto que estiver sendo apresentado nas aulas teóricas, bem como, cada grupo estará trabalhando com o material do projeto que está sendo desenvolvido.

2. PROJETO DE PESQUISA - ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DA FLOR, FRUTO E SEMENTE DE UMA ESPÉCIE.:

Cada grupo de trabalho receberá uma espécie, com botões florais, flores abertas, frutos e sementes, para descrever o seu desenvolvimento das estruturas de reprodução.

Escolha das espécies para o projeto;

Noções sobre coleta e fixação de material botânico para os estudos anatômicos;

Preparação de lâminas temporárias e semi-permanentes;

Análise do material preparado;

Apresentação do projeto desenvolvido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. Ed. UFV - Universidade Federal de Viçosa. Viçosa. 2003.



CASTRO, N.M. Anatomia Vegetal (Apostila), 2011.
CUTTER, E.G. . Anatomia Vegetal. Parte II Órgãos – Experimentos e Interpretação. Roca Editora. São Paulo. 1987.
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 5ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAHN, A. Plant Anatomy. 4ª ed. Pergamon Press. Oxford. 1990.
Gifford, E. M. and A. S. Foster. Morphology and evolution of vascular plants. New York, Freeman and Co. 1989
Mauseth, J. D. Botany: an introduction to plant biology. Philadelphia, Saunders College Publishing. 1991
Souza, L. A. Morfologia e Anatomia Vegetal; Célula, Tecidos, Órgãos e Plântula. Ponta Grossa, Editora UEPG. 2003
Vidal, W. R.; Vidal, R. R. Botânica – Organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - Imprensa Universitária. 1992
Diferentes publicações (Teses de Doutorado, Dissertações de Mestrado e Monografias de Bacharelado) e Artigos de revistas científicas.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Jini Naoki Nakajima
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Dra. Lucia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R N° 62/11

Diretor do Instituto de Biologia