



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM028 - BOTÂNICA APLICADA À FARMACIA

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 60

Docente: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

II - EMENTA

Sistemas de classificação dos vegetais. Estudo comparativo das plantas inferiores. Morfologia Externa das plantas superiores e sua utilização na caracterização e identificação de plantas medicinais. Histologia (anatomia) de órgãos vegetativos e reprodutivos de plantas e sua importância na caracterização de parte de plantas utilizadas em fitoterapia. Coleta e herbarização de plantas medicinais.

III - OBJETIVOS

Geral:

Estudar aspectos gerais, evolutivos e de importância econômica de algas, briófitas, pteridófitas e vegetais superiores.

Específicos:

- Identificar e classificar algas, briófitas, pteridófitas e vegetais superiores;
- Discutir aspectos biológicos e reprodutivos envolvidos nos diferentes grupos destes organismos;
- Destacar a importância desses organismos na natureza; realizar análise comparativa dos vegetais;
- Estudar aspectos evolutivos em cada grupo.
- Identificar os principais compostos químicos de cada grupo de organismos fotossintetizantes.
- Discutir do ponto de vista taxonômico e quimiotaxonômico o processo evolutivo das angiospermas. Identificar as principais famílias de plantas medicinais.

Obter noções sobre a pesquisa etnobotânica

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a Botânica: sistemática
2. Algas FILOS: Chlorophyta, Phaeophyta e Rhodophyta
3. Prática de Macroalgas / Exercício de Aprendizagem
4. FILOS: Bryophyta e Pteridophyta
5. Morfologia Externa de Raiz, Caule e Folha
6. Morfologia Externa de Flor e Fruto
7. Prática de Raiz, Caule, Folha e Fruto
8. Classificação e evolução das angiospermas
9. principais grupos de angiospermas
10. introdução a etnobotânica

V - METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida essencialmente em termos práticos com a realização de excursões didáticas e atividades visando treinar o aluno na identificação e classificação de algas, briófitas, pteridófitas e vegetais superiores. São previstas aulas expositivas, práticas em laboratório, aulas de campo, realização de estudos dirigidos, debates e apresentação de seminários.

VI - AVALIAÇÃO

Durante a disciplina serão realizados diversos trabalhos com avaliações (teórica e prática), relatórios; estudos dirigidos e seminários.

VII - REFERÊNCIAS

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia Vegetal. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005.

/n

/nBICUDO, C. E. M.; BICUDO, R. M. Algas de Águas Continentais Brasileiras: Chave Ilustrada para Identificação de Gêneros. São Paulo: Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências, 1970. 288p.

/n

/nBICUDO, C. E. M.; MENEZES, M. M. Gêneros de algas de águas continentais do Brasil: chave para identificação e descrições. 2ª Edição. São Paulo: Ed. Rima, 2006. 492p.

/n

/nBOLD, H. C.; WYNNE, M. J. Introduction to the algae: structure and reproduction. 2 ed. New Jersey, Prentice-Hall, Inc. 1985.

/n

/nBONA, C.; BOEGER, M.R.; SANTOS, G.O.S. Guia ilustrado de Anatomia Vegetal. Ribeirão Preto, SP: Holos Editora. 2004.

/n

/nBRITO, A. E. R. M.; PORTO, K. C. Guia de Estudos de Briófitas. Fortaleza: Ed. UFC, 2000. 67p.

/n

/nCUTTER, E.G. Anatomia Vegetal. Parte I: células e tecidos. São Paulo, SP: Roca. 1986.

/n

/nCUTTER, E.G. Anatomia Vegetal. Parte II: órgãos, experimentos e interpretações. São Paulo, SP: Roca. 1987.

/n
/nESAU, K. Anatomia das Plantas com Semente. São Paulo, SP: Edgard Blücher Ltda. 1986.
/n
/nFERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO, W.R. Glossário Ilustrado de Botânica. São Paulo, SP: Nobel. 1981.
/n
/nFONT QUER, P. Dicionário de Botânica. Barcelona, Espanha: Labor. 1985.
/n
/nGONÇALVES, E.G. #E_COMERCIAL# LORENZI, H. Morfologia Vegetal – organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. São Paulo. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2007.
/n
/nMAUSETH, J.D. Plant anatomy. California, USA: The Benjamin/Cummings Publishing Company. 1988.
/n
/nOLIVEIRA, F.; AKISUE, G. #E_COMERCIAL# AKISUE, M. K. Farmacognosia. Editora Atheneu: São Paulo, 1998.
/n
/nPEREIRA, A. B. Introdução ao estudo das Pteridófitas. Ed. ULBRA, RS, 1999. 172p.
/n
/nRAVEN, P. H., EVERT, R. F. #E_COMERCIAL# EICHHORN, S. E. 2007. Biologia Vegetal. 7ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
/n
/nREVIERS, B. Biologia e filogenia das algas. São Paulo: Ed. Artmed, 2006. 280p.
/nRIZZINI, C. T.; MORS, W. B. Botânica econômica brasileira. São Paulo: EDUSP, 1976.
/n
/nSCHOFIELD, W. B. Introduction to Bryology. New York, Macmillan Publishing Company, 1985. 431p.
/n
/nTYON, R. M.; TRYON, A. F. Ferns and allied plants. New York, Ed. Springer-Verlag, 1982. 857p.
/n
/nVIDAL, M.R.R. #E_COMERCIAL# VIDAL, W.N. Botânica – Organografia. Viçosa, MG: UFV. 2000.