



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



DISCIPLINA: APLICAÇÕES EM FARMACOBOTÂNICA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Dra. Karina Perrelli Randau

CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA: 45h

CÓDIGO: XXXX

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

EMENTA

A disciplina propõe o estudo morfológico e anatômico de órgãos vegetativos e reprodutivos de espécies vegetais. Aborda os tipos de microscopia, estudo de tecidos vegetais, técnicas de microtomia, histoquímica e noções de morfometria.

OBJETIVO GERAL

Caracterização morfológica e anatômica de espécies vegetais. Realizar técnicas de microtomia, analisar os corantes aplicados na histoquímica, realizar a técnica de maceração, Análise e captura de imagem. Discutir assuntos e problemas relacionados à Farmacobotânica, notadamente na identificação, descrição e comparação de caracteres morfológicos (externos e internos) de espécies vegetais, principalmente as medicinais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Morfoanatomia vegetal;
- Microtecnicia;
- Histoquímica;
- Maceração do pó da droga;
- Microscopia (óptica, de fluorescência, de polarização, eletrônica de varredura e de transmissão com ênfase em anatomia vegetal);
- Captura e análise de imagens;
- Morfometria;
- Elaboração de pranchas.

AValiação

Apresentação/discussão em seminários; avaliações teórico-práticas e confecção de artigos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APPEZZATO-DA-GLORIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2013. Anatomia Vegetal, edição revista e atualizada. 3ª ed., Editora UFV, Viçosa.

BECK, C. 2014. An Introduction to Plant Structure and Development. 2ªed. Cambridge

CUTLER, D.F., BOTHA, T., STEVENSON, D.W. 2011. Anatomia Vegetal, uma abordagem aplicada. Artmed.

ESAU, K. 1977. Anatomy of Seed Plants. 2nd ed. New York: John Wiley and Sons.

ESCHRICH, W. 1995. Funktionelle Pflanzenanatomie. Springer.

FAHN, A. 1990. Plant Anatomy. 4th ed. Oxford: Pergamon Press.

METCALFE, C.R. CHALK, L. 1950. Anatomy of the Dicotyledons. Vol. 1 e 2, Clarendon Press, Oxford.

RAVEN, P.H., EVERT, R.F., EICHORN, S.E. 2014. Biologia Vegetal. 8th ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

RODRIGUEZ, E., HEALEY, P.L., MEHTA, I. 1984 Biology and Chemistry of Plant Trichomes. Springer

RUZIN, S. E. 1999 Plant Microtechnique and Microscopy. Oxford. ESAU, K. 1977. Anatomy of seed plants. 2nd ed. John Wiley & Sons, New York.

Artigos de periódicos nacionais/ internacionais pertinentes à área.