

Disciplina Técnicas em Histologia Vegetal

Prof. Responsável Cátia Callado e Maura da Cunha

Código BIO099396

Carga Horária 45 h

Créditos 02

Curso Mestrado Doutorado

Ementa

Processamento de material botânico para observação em microscópios ópticos e eletrônicos de varredura e transmissão, compreendendo: coleta in situ; testes histoquímicos; preparos de reagentes; fixação; dissociação e maceração de elementos celulares; desidratação; inclusão em parafina e em resinas sintéticas; microtomia, coloração e montagem de seções histológicas; e produção, análise e tratamento de imagens em microscopia óptica de campo claro e polarização.

Bibliografia

- CRANG, R.; LYONS-SOBASKI, S. & ROBERT, W. 2018. Plant Anatomy: a concept-based approach to the structure of seed plants. Springer.
- DUKPA, D.; TENZIN, K.; KRUSIC, P.J.; KHANDU, Y. & WANGCHUK, S. 2017. Dendrochronology Manual. Ugyen Wangchuck Institute for Conservation and Environmental Research.
- HARRIS, N. & OPARKA, K. J. 1994. Plant Cell Biology: a practical approach. Oxford University Press. Oxford.
- KRAUS, J. & ARDUIN, M. 1997. Manual Básico de Métodos em Morfologia Vegetal. Edur. Rio de Janeiro.
- RUZIN, S. E. 1999. Plant Microtechnique and Microscopy. Oxford.
- YEUNG, E. C. T., STASOLLA, C., SUMNER, M. J., & HUANG, B. Q. 2015. Plant Microtechniques and Protocols. Springer.

Bibliografia histórica de referência

- DOP, P. & GAUTIÉ, A. 1928. Manuel de Technique Botanique: histologie et microbie végétales. Paris. J. Lamarre.
- FOSTER, A. S. 1949. Practical plant anatomy. New York, Van Nostrand. <https://books.lib.iastate.edu/index.php/isudp/catalog/view/25/57/481-1>
- JOHANSEN, D. 1940. Plant Microtechnique. McGraw-Hill Book Company, New York.
- SASS, J. E. 1958. Elements of Botanical Microtechnique. Vol. II. McGraw-Hill Book Company, New York.