

ECOFISIOLOGIA VEGETAL

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga horária: 60h

Número de créditos: 4

Ementa: Disciplina com foco no estudo dos mecanismos fisiológicos desenvolvidos pelas plantas para responder a alterações ambientais. Serão abordados o balanço hídrico em plantas, os transportadores de membrana e fatores afetando a nutrição mineral, movimento no xilema e translocação no floema, mecanismos bioquímicos e moleculares envolvidos com fotossíntese e respiração, crescimento e desenvolvimento vegetal e seus aspectos ecológicos, os hormônios vegetais (biossíntese e transdução de sinal), a dormência e germinação.

Bibliografia:

Buchanan, B.B.; Gruissem, W. & Jones, R.L. (2000). Biochemistry and Molecular Biology of Plants. 2a ed. Wiley

Davies, P.J. (2010). Plant hormones: Biosynthesis, signal transduction, action! 3a ed. Springer Science.

Krebs, J.E.; Goldstein, E.S. & Kilpatrick, S.T. (2017). Lewin's Genes XII. Jones & Bartlett Learning.

Nelson D.L.; Lehninger A.L. & Cox M.M. (2008) Lehninger: princípios de bioquímica. 5ªed. Editora Artmed.

Lambers, H., Chapin III, S. F., Pons, T. L. Plant Physiological Ecology. 2a ed. Springer Science.

Taiz, L. & Zeiger, E. (2015). Plant Physiology and Development. 6a ed. Sinauer Associates.