



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA				
DISCIPLINA: FISILOGIA VEGETAL				
CÓDIGO: PBV029			U.A.: Instituto de Biologia	
CURSO: (X) MESTRADO (X) DOUTORADO				
CRÉDITOS: 4		CH total teórica:	CH total prática:	CH total:
OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	45	15	60
PRÉ-REQUISITO:			CO-REQUISITO:	
FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (X) APROVADO ()				

OBJETIVOS

Entender os processos metabólicos das plantas no que se refere à absorção e translocação de água e sais minerais, absorção de CO₂ e sua conversão em matéria orgânica, transporte de fotoassimilados, fatores internos e externos que afetam a germinação, desenvolvimento inicial e floração.

EMENTA DA DISCIPLINA

Processos de absorção e uso da água, de solutos inorgânicos e orgânicos, conversão de energia e fixação de CO₂ para produção de matéria orgânica, translocação de fotoassimilados, ciclo de vida das plantas, fatores externos que alteram o desenvolvimento vegetal (ênfase fotomorfogênese) e hormônios vegetais.

BIBLIOGRAFIA

BASKIN, C.C. and BASKIN, J.M. Seeds: ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination. San Diego: Academic Press. 1998. 666p.
BUCHANAN, B. B.; GRUISSEM, W. and JONES, R. L. Biochemistry & molecular biology of plants. Rockville, Maryland: American Society of Plant Physiologists. 2000. 1367p.
FERREIRA, A. G. e BORGHETTI, F. (org.). Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed Editora. 2004. 323p.
LAMBERS, H.; CHAPIN III, S T and PONS, T.J. Plant Physiological Ecology. Springer-Verlag. 2008.
LARCHER, W. Physiological Plant Ecology. 3rd. ed. Springer-Verlag. 2003.
LÜTTGE, U. Physiological Ecology of Tropical Plants. 2nd ed. Springer-Verlag, Berlin. 2007.
PALLARDY, S.G. Physiology of Woody Plants. 3rd ed. Elsevier. 2008.
TAIZ, L. e ZEIGER, E. 2013. Fisiologia vegetal. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 719p.
Periódicos: American Journal of Botany; Annual Review of Plant Physiology; Annals of Botany; Physiologia Plantarum; Planta; Plant and Cell Physiology, Plant Physiology, Plant, Cell and Environment ; Photosynthesis Research, Trees: Structure and Function

OBSERVAÇÃO

Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada.