



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACIP32607		COMPONENTE CURRICULAR: FISIOLOGIA VEGETAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 30 (15 laboratório e 15 campo)	CH TOTAL: 90	

OBJETIVOS

Entender a origem, estrutura e função dos vegetais e os processos associados a germinação, crescimento e reprodução das plantas.

EMENTA

Funções básicas dos organismos vegetais e suas relações com a disponibilidade, absorção e transporte de água e nutrientes. Metabolismo celular nos vegetais e fotossíntese. Regulação do crescimento e reprodução vegetal e sua relação com características ambientais. Germinação, crescimento vegetativo, floração e frutificação. Movimento da água no solo e na planta. Nutrição mineral. Fotossíntese e respiração. Metabólitos secundário. Reguladores vegetais. Crescimento e desenvolvimento. Floração, frutificação e germinação.

PROGRAMA

- Caracterização dos organismos vegetais Revisão de alguns aspectos morfológicos e taxonômicos Germinação, crescimento, reprodução e formas de vida nas plantas
- Relações Hídricas e Nutrição Mineral das Plantas Características físico-químicas da água Absorção e transporte da água Nutrientes minerais essenciais às plantas Transporte de nutrientes e compostos orgânicos
- Metabolismo e Fotossíntese Origem e evolução da fotossíntese Pigmentos e vias metabólicas Vias metabólicas alternativas e consequências estruturais: C4 e CAM
- Hormônios Vegetais e Mecanismos de Controle do Desenvolvimento Hormônios de crescimento: Auxinas, giberelinas e citocininas Ácido abscísico, etileno e outras substâncias de controle Fotoperíodismo e ritmos de crescimento vegetal Fitocromo e desenvolvimento vegetal
- Crescimento e Desenvolvimento Vegetal: Fisiologia da divisão celular, crescimento e diferenciação Crescimento vegetativo e estrutural
- Reprodução Vegetal Floração e frutificação: Desenvolvimento da semente Fisiologia da germinação e crescimento inicial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERBAUY, C. D. Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
RAVEN P. H.; EVERT R. F.; EICHHORN S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Trad. Eliane Romanato Santarém et al. Porto Alegre: Artmed, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, I.
FERRI, M. G. (Coord.). Fisiologia vegetal. São Paulo: Pedagógica e Universitária, 1979.
LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Carlos: Rima Artes e Textos, 2000.
MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba: FEALQ, 2005.
MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição Mineral. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 2009.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica