

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal

CÓDIGO: GBI036		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia		
PERÍODO: 6º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()			
		45	0	45

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

OBJETIVOS

- Entender a organização estrutural e funcional dos vegetais e conhecer o metabolismo 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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

CARACTERIZAÇÃO DOS ORGANISMOS VEGETAIS, FORMA E FUNÇÃO.

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 conseqüências 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

FERRI, M.G. (Coord.) **Fisiologia vegetal**. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária.

RAVEN P.H.; EVERT R.F.; EICHHORN S.E. 2001. **Biologia vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1985.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do
curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

