



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
DCB 1023	FISIOLOGIA VEGETAL	(3-2)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Descrever os processos de nutrição, metabolismo, crescimento e desenvolvimento dos vegetais, relacionados com os fatores externos. Elaborar, adaptar e executar atividades que possam ser desenvolvidas no ensino fundamental e/ou médio.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - ÁGUA NA PLANTA

- 1.1 - Funções da água.
- 1.2 - Absorção da água.
- 1.3 - Transporte de água.
- 1.4 - Perdas de água.
- 1.5 - Fisiologia do estresse.

UNIDADE 2 - NUTRIENTES

- 2.1 - Origem dos elementos minerais.
- 2.2 - Funções e classificação dos elementos minerais.
- 2.3 - Elementos minerais encontrados nas plantas.
- 2.4 - Nutrientes essenciais: macro e micronutrientes.
- 2.5 - Nutrientes não essenciais.
- 2.6 - Absorção e transporte dos elementos minerais nas plantas.
- 2.7 - Funções e deficiências dos elementos minerais nas plantas.

UNIDADE 3 - FOTOSSÍNTESE

- 3.1 - Conceito e importância.
- 3.2 - Radiação fotossinteticamente ativa.
- 3.3 - Pigmentos fotossintetizantes.
- 3.4 - Gás carbônico e água.
- 3.5 - Fase fotoquímica da fotossíntese.
- 3.6 - Fase bioquímica da fotossíntese: (mecanismos C3, C4 e metabolismo ácido das Crassuláceas).
- 3.7 - Inibição da fotossíntese.
- 3.8 - Destino dos produtos da fotossíntese nos vegetais.
- 3.9 - Fotorrespiração.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 4 - TRANSLOCAÇÃO DE SOLUTOS NAS PLANTAS

4.1 - Mecanismos de transporte.

4.2 - Substâncias translocadas.

UNIDADE 5 - CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO

5.1 - Hormônios vegetais (auxinas, giberelinas, citocininas, ácido abscísico, etileno).

5.2 - Germinação e dormência.

5.3 - Floração e fotoperiodismo.

5.4 - Frutificação.

5.5 - Senescência.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento