



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3699 - FISILOGIA VEGETAL
Turma	CBI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Potenciais hídricos. Mecanismos de absorção e transporte. Nutrição mineral. Fotossíntese. Respiração. Morfogênese.

I. Objetivos

O acadêmico deverá ser capaz de explicar os processos e mecanismos fundamentais ao crescimento e desenvolvimento das plantas. Deverá ser capaz de compreender como os vegetais respondem às variações e pressões do ambiente. Pretende-se ainda, que o acadêmico seja capaz de associar os conhecimentos das áreas básicas na compreensão da Fisiologia Vegetal e suas aplicações de acordo com as necessidades da realidade profissional.

II. Programa

1. Relações Hídricas - água, propriedades da água, conceitos de Termodinâmica, Potencial Hídricos e seus potenciais constituintes
2. Mecanismos de Absorção e Transporte - Difusão e Osmose, continuum solo-planta-atmosfera, absorção pela raiz, teoria da Coesão-Tensão, Transpiração
3. Nutrição Mineral - macro e micronutrientes, deficiências minerais e sua relação com a perda de produtividade, metabolismo de Nitrogênio
4. Bioquímica Vegetal - Fotossíntese e Respiração Celular
5. Morfogênese - germinação, embriogênese, desenvolvimento da plântula, fotoperiodismo e influência da luz
6. Extensão – as atividades de extensão serão desenvolvidas de acordo com o interesse dos alunos em consonância com o projeto aprovado pelo departamento procurando sempre que possível integrar os conhecimentos da disciplina ou com os pressupostos da extensão.

III. Metodologia de Ensino

A disciplina prevê aulas expositivas e dialogadas, utilização de metodologias ativas (sala de aula invertida, aprendizado baseado em estudos de casos), aulas teórico-práticas em laboratório, saídas de campo, apresentação relatórios de aulas práticas, seminários e leituras de textos e artigos e desenvolvimento de portfólios.

IV. Formas de Avaliação

O entendimento e aprendizagem dos conteúdos pelos alunos serão mensurados através de avaliações escritas, avaliação na participação nas atividades de discussão dos temas em sala de aula e na discussão de problemas (presença, interesse, engajamento nas atividades, postura nas apresentações), desempenho e dedicação na realização das aulas práticas, desenvolvimento de portfólios, e atividades realizadas na plataforma Moodle.

Serão realizadas avaliações escritas, relatórios de aula prática e estudos de caso; 1 avaliação de recuperação por semestre com substituição da menor nota, a todos os alunos interessados, para composição da média semestral. O conceito do semestre será composto por média aritmética de todas as avaliações e atividades realizadas no semestre.

V. Bibliografia

Básica

- KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2009.
Títulos da Biblioteca Digital:
BRESINSKY, A.; KÖRNER, C.; KADEREIT, J. W.; NEUHAUS, G.; SONNENWALD, U. Tratado de Botânica de Strasburger. 36. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 1192p.
KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
TAIZ, L. et al. Fisiologia do Desenvolvimento. 6. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 888 p.

Complementar

- DAVIES, P. J. Plant hormones: physiology, biochemistry and molecular biology. Dordrecht, GE: Kluwer Academic Publishers, 1995.
HALL, D. O.; RAO, K. K. Fotossíntese. São Paulo: EDUSP, 1980.
LARCHER, Walter. Ecofisiologia vegetal. Sao Carlos,SP: Rima Artes e Textos, 2004. 531 p
MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1980.
SALISBURY, F. B.; ROSS, C.W. Fisiologia das Plantas. 4 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3699 - FISILOGIA VEGETAL
Turma	CBI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 643

Data: 13/06/2023