



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	3709 - ECOFISIOLOGIA VEGETAL
Turma	CBI
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização vegetal dos ecossistemas brasileiros. Respostas fisiológicas das plantas às condições adversas do ambiente. Fatores de estresse abióticos: estresse hídrico, estresse salino, estresse causado por fogo e poluição atmosférica. Estresses bióticos: estresse por competição, herbivoria e alelopatia, estresse oxidativo. Estratégias de adaptação das plantas ao ambiente.

I. Objetivos

O acadêmico deverá ser capaz de caracterizar os diversos ecossistemas presentes no Brasil. O acadêmico deverá também ser capaz de associar os conhecimentos sobre os processos e mecanismos fundamentais ao crescimento e desenvolvimento das plantas na compreensão de como os vegetais respondem às variações e pressões do ambiente. Pretende-se ainda, que o acadêmico seja capaz de associar os conhecimentos adquiridos em Fisiologia Vegetal e correlacioná-los com os diversos tipos de estresses abióticos e bióticos.

II. Programa

1. Caracterização dos principais Ecossistemas Brasileiros
2. Relação das plantas com as adversidades ambientais (luz, água, nutrientes, etc.) – adaptações e estratégias de adaptação
3. Caracterização dos principais tipos de estresse abiótico: hídrico, salino, temperatura
 - 3.1. Estresse Hídrico
 - 3.2. Estresse Salino
 - 3.3. Estresse de Temperatura (frio e calor)
 - 3.4. Estresse Ambiental (poluição)
4. Caracterização dos principais tipos de estresse biótico
 - 4.1. Competição
 - 4.2. Herbivoria
 - 4.3. Alelopatia
5. Influência dos diversos tipos de estresse na resposta antioxidante

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas, execução de aulas teórico-práticas, apresentação de relatórios de aulas práticas e saídas de campo, portfólios, seminários e leituras de textos e artigos, metodologias ativas (sala de aula invertida, aprendizado baseado em estudos de casos e aprendizado baseado em projetos), elaboração de mapas mentais.

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

- GUREVITCH, J.; SCHEINER, S. M.; FOX, G. A. Ecologia Vegetal. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
- KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- LARCHER, WALTER. Ecofisiologia vegetal. São Paulo: Rima Artes e Textos, 2004. 531 p.
- LOPES, NEI FERNANDES. Fisiologia da produção. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015. 492 p.
- 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.
- GUREVITCH, J.; SCHEINER, S. M.; FOX, G. A. Ecologia Vegetal. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
- 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



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	3709 - ECOFISIOLOGIA VEGETAL	Carga Horária: 68
Turma	CBI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

CASTRO, PAULO DEDITOR. Ecofisiologia da produção agrícola. Tradução de Paulo CASTRO. Piracicaba: Associação Brasileira para a Pesquisa da Potassa e do Fósforo, 1987. 249p.

DAVIES, P. J. Plant hormones: physiology, biochemistry and molecular biology. Dordrecht, GE: Kluwer Academic Publishers, 1995.

FAGAN, EVANDRO BINOTTO. Fisiologia vegetal: reguladores vegetais. ONO, Elizabeth Orika, RODRIGUES, João Domingos et al. São Paulo: Andrei, 2015. 300 p.

FELIPPE, GIL M. et al. Fisiologia do desenvolvimento vegetal: curso prático. 2. ed Campinas, SP: UNICAMP, 1985. 66 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 643
Data: 13/06/2023