



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3709 - ECOFISIOLOGIA VEGETAL
Turma	CBI

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 biomas brasileiros e seus ecossistemas constituintes. 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 as pressões ambientais. 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 aos quais as plantas estão submetidas frente à essas pressões ambientais.

II. Programa

1. Caracterização dos principais Biomas e seus ecossistemas constituintes
2. Relação das plantas com as variações e pressões do ambiente (excesso luminosidade, excesso ou escassez de água, nutrientes, calor e frio, etc.) – adaptações e estratégias de adaptação e o estímulo do estresse oxidativo frente a vários tipos de estresse
3. Estresse Biótico e Abiótico
 - 3.1. Estresse Hídrico
 - 3.2. Estresse Salino
 - 3.3. Estresse de Temperatura (frio e calor)
 - 3.4. Estresse Ambiental (luz, poluição, sal)
 - 3.5. Competição e alelopatia
 - 3.6. Herbivoria

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. 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:
TAIZ, L. et al. Fisiologia do Desenvolvimento. 6. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 888 p.

Complementar

BRESINSKY, A.; KÖRNER, C.; KADEREIT, J. W.; NEUHAUS, G.; SONNENWALD, U. Tratado de Botânica de Strasburger. 36. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 1192p.
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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3709 - ECOFISIOLOGIA VEGETAL
Turma	CBI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

DEBIO/G
Inspetoria: Ata Departamental
Tp. Documento: 668
Documento: 30/04/2024
Data: