



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1221 - HIDROPONIA (OPT)
Turma	AGI

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Histórico da hidroponia no Brasil e no Mundo; estrutura para cultivo hidropônico, substratos para hidroponia, nutrição mineral de hortaliças; preparo e manejo de soluções nutritivas; cultivo de hortaliças folhosas e hortaliças de frutos em hidroponia.

I. Objetivos

Proporcionar conhecimentos técnicos e científicos que permitam ao aluno compreender a importância da hidroponia como ciência multidisciplinar, bem como todos os manejos agrícolas inerentes a essa ciência, desde a produção até a elaboração de projetos futuros.

II. Programa

Introdução a hidroponia: aspectos socioeconômicos e tipologia de mercados.
Técnicas de produção: propagação, produção de mudas e substratos.
Ambientes de cultivos: estruturas.
Manejo agrícola: ambiental, irrigação e adubação.
Preparo e manejo de soluções nutritivas.
Cultivo de hortaliças folhosas e hortaliças de frutos em hidroponia.

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e dialogadas de forma presencial.
Os materiais didáticos serão disponibilizados na plataforma Moodle.
As avaliações serão individuais.

IV. Formas de Avaliação

Para aprovação na disciplina: média final igual ou superior a sete (7,0) e frequência mínima de 75%, conforme legislação da universidade.
Avaliações: serão duas avaliações para compor a Média avaliativa (Ma), cada avaliação será composta pela participação em aula e atividades (exercícios) – peso 1,0 e prova acumulativa – peso 9,0. Obtendo média igual ou superior a sete (7,0) e frequência mínima de 75% = Situação APROVADO(A). Como oportunidade de recuperação, para os alunos que não obtiverem a média supracitada, realizará uma prova acumulativa de peso 10,0 compondo a Média de oportunidade (Mo). Assim, para a Aprovação o aluno(a) deverá ter Média Final (Mf) igual ou superior a sete (7,0). [Cálculo da Mf = (Ma+Mo)/2].

V. Bibliografia

Básica

FOLEGATTI, M. V.; CASARINI, E.; BLANCO, F. F.; BRASIL, E. P. C.; RESENDE, R. S. Ferrirrigação: flores, frutas e hortaliças. Guaíba: Agropecuária, 2001. 336p.
RODRIGUES, L. R. F. Técnicas de cultivo hidropônico e de controle ambiental no manejo de pragas, doenças e nutrição vegetal em ambiente protegido. Jaboticabal: FUNEP, 2002, 762p.
SANTOS, O. S. (Org.). Cultivo hidropônico. Santa Maria: FACOS - UFSM, 2012. 264p.

Complementar

ANDRIOLO, J. L. Fisiologia das culturas protegidas. Santa Maria: Editora UFSM, 1999. 142p.
ANDRIOLO, J. L. Olericultura geral: princípios e técnicas. Santa Maria: UFSM, 2002. 158p.
CASTELLANE, P.D.; ARAUJO, J.A.C. Cultivo sem solo-Hidroponia. Jaboticabal. FUNEP. 1994. 43p.
FILGUEIRA, F. A. R. Novo Manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3ª ed. Viçosa: UFV, 2013. 421 p.
FURLANI, P.R.; SILVEIRA, L.C.P.; BOLONHEZI, D.; FAQUIN, V. Cultivo Hidropônico de Plantas: Parte 2 - Solução Nutritiva. 2009. 5p.
GUIMARÃES, M. A.; FEITOSA, F. R. C. Implantação de hortas: aspectos a serem considerados. Fortaleza: PRONTOGRAF, 2015. 104p.
HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIS, J. R. GENEVE, R. L. Plant Propagation: principles and practices. New Jersey: Prentice-Hall, 2011. 915p.
KÄMPF, A. N. Produção comercial de plantas ornamentais. Guaíba: Agropecuária, 2000. 254 p.
KÄMPF, A.N.; TAKANE, R.; SIQUEIRA, P.T.V. Floricultura - técnicas de preparo de substratos. Brasília: Tecnologia Fácil. 2006. 132p.
MALAVOLTA, E.; VITTI, G. C.; OLIVEIRA, S. A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Piracicaba:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1221 - HIDROPONIA (OPT)	Carga Horária: 34
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

PRADO, R. M. Nutrição de Plantas. São Paulo: UNESP, 2008, 408p.
RODRIGUES, R. S. S. Olericultura. Londrina: Educacional S.A., 2019. 224p.
SANTOS, O. S. (Org.) Hidroponia. Santa Maria: UFSM, 2009. 392 p.
SANTOS, O. S. (Org.). Hidroponia da alface. Santa Maria: Imprensa Universitária, 2000. 160p.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 848p.
TAKANE, R. J.; YANAGISAWA, S. S.; GÓIS, E. A. Técnicas em substratos para a floricultura. Fortaleza: Expressão gráfica, 2013. 143p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 18
Data: 12/12/2022