

Disciplina - Oferta no Ano Base

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 (2º semestre)

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Processos microbianos de interesse agrícola e metodologia de estudo

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Sustentável

Horário: segunda à sexta-feira - 13h às 17h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA007	4	60 h

Docente: Dra. Adriana Parada Dias da Silveira (responsável); Dr. Matheus Cipriano (Colaborador)

Ementa:

Comportamento básico em laboratório de microbiologia do solo/Amostragem do solo e planta/ Isolamento de cultura de microrganismos/ Indicadores microbianos da qualidade do solo/ Biodiversidade microbiana e métodos em ecologia microbiana/ Controle biológico/ Promoção do crescimento de planta/ Produção de inoculantes/ Coleções de microrganismos

Forma de avaliação:

A avaliação da aprendizagem dos alunos será feita por meio de apresentações de seminários e discussão de artigos científicos relacionados com o tema específico das aulas ministradas. Provas para avaliar o nível de conhecimento dos alunos sobre os temas também serão aplicadas.

Bibliografia:

- CARDOSO, E.J.B.N.& ANDREOTE FD. Microbiologia do Solo. 2 ed. Piracicaba : Esalq 2016, (on line).
- MADIGAN et al. Microbiologia de Brock. 14 ed. Artmed, 2016, 1006p. ROMEIRO, R DA SILVA. Controle Biológico de enfermidades de plantas: procedimentos. Viçosa: Ed. UFV, 2007,172p.
- FILIZOLA, H.F. Manual de procedimentos de coleta de amostras em áreas agrícolas para análise da qualidade ambiental: solo, água e sedimentos Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2006, 169p.
- ROMEIRO, R DA SILVA. Controle Biológico de enfermidades de plantas: fundamentos. Viçosa: Ed. UFV, 2007, 269p.
- MOREIRA, M.F. & SIQUEIRA, J.O. MICROBIOLOGIA E BIOQUÍMICA DO SOLO. Ministério da Educação, Lavras, 2. ed. atual. e ampl. - Lavras : Editora UFLA, 2006.
- MELO, I.S. & AZEVEDO, J.L. Ecologia Microbiana. Jaguariúna, EMBRAPA – CNPMA, 1998. 486 p.
- FRIGHETTO, R. T.S.; VALARINI, P.J., Coords. Indicadores biológicos e bioquímicos da qualidade do solo: manual técnico. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2000. 198p.