

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2024

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

Disciplina: Biotecnologia Vegetal

Área de concentração: Biotecnologia, Genética e Melhoramento de Plantas

Pré requisito:

Data e hora: quarta-feira - 13:30 -17:30h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
AMG026	4	60

Docente responsável:

Raquel Luciana Boscarior Camargo

Ementa:

Ementa: Esta disciplina abordará conceitos e aplicações da biotecnologia, com enfoque em plantas. Temas como tecnologia do DNA recombinante, clonagem, vetores, métodos de transformação genética de plantas, cultivo in vitro, biofábricas, silenciamento gênico e edição gênica serão abordados. Biossegurança e legislação de OGMs. Bioinsumos e Bioprodutos. Forma de avaliação: seminários apresentados pelos alunos e um trabalho final na forma de projeto de pesquisa na área de biotecnologia vegetal. A avaliação será realizada mediante a atribuição de pontos de 0 a 10 à apresentação de 2 seminários e ao trabalho final de curso. A média final será convertida em conceito, sendo: A (10 – 8); B (<8 – 6); C (<6 – 4,5); D (<4,5 – 2); E (<2 – 0)

Bibliografia:

• Brasileiro, A.C.M. Manual de transformação de genética de plantas. Brasília, DF: Embrapa, 1998.
• Borém, A; Fritsche-Neto, R. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas ISBN: 9788581790190, 2012, 315p. • Cançado, G.M.A, Londe, L.N. Biotecnologia aplicada à agropecuária. Caldas: EPAMIG Sul de Minas. 2012. • Glick BR, Pasternak JJ, Patten CL (Authors) 2009. Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA ASM Press; 4th edition • Okita, T.W.; Delseny, M. Genome editing in plants: New advances and applications in plant biology and agriculture. Plant Science 328 (2023) 111577 • Torres A.C.; Caldas, L.S.; Buso, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília, EMBRAPA-SPI v.2, 1999, 354p. • Veillet F., Durand M., Kroj T., Cesari S., and Gallois J.-L. (2020). Precision Breeding Made Real with CRISPR: Illustration through Genetic Resistance to Pathogens. Plant Comm. 1, 100102. <https://doi.org/10.1016/j.xplc.2020.100102>