SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DISCIPLINA: Prospecção, Produção e Formulação de Biodefensivos e Biofertilizantes				
PROFESSOR(ES) RESPONSAVEL(EIS): Gilberto de Oliveira Mendes, Bruno Sérgio Vieira, Vanessa Andaló Mendes de Carvalho				
CARGA HORÁRIA			TIPO	CRÉDITOS
TEÓRICA 45	PRÁTICA 15	TOTAL 60	( ) OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA	4

EMENTA

Aplicações de agentes biológicos na agricultura. Legislação regulatória de produtos biológicos. Prospecção de agentes de controle biológico e biofertilizantes. Produção massal de fungos e bactérias: fermentação líquida, em estado sólido e difásica (líquido-sólido). Tecnologia de formulação e aplicação. Formulação de bioinseticidas. Formulação de bioherbicidas. Formulação de biofungicidas. Formulação de inoculantes microbianos para aplicação no solo. Aplicação de microrganismos a sementes. Avaliação de formulações. Desafios e perspectivas para bioformulações.

BIBLIOGRAFIA

ALVES, S. B.; LOPES, R. B. **Controle microbiano de pragas na América Latina**: **avanços e desafios**. Piracicaba: FEALQ, 2008.

ARORA, N. K.; MEHNAZ, S.; BALESTRINI, R. (EDS.). **Bioformulations: for sustainable agriculture**. New Delhi: Springer India, 2016.

BETTIOL, W.; MORANDI, M. A. B. **Biocontrole de doenças de plantas**. Jaguariúna: Embrapa, 2009. 341 p.

BUENO, V. H. P. **Controle biológico de pragas**: produção massal e controle de qualidade. 2. ed. Lavras: UFLA, 2009.

BURGES, H. D. (ED.). **Formulation of microbial biopesticides**. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 1998.

CHARUDATTAN, R.; WALKER, H. L. **Biological control of weeds with plant pathogens**. New York: John Wiley, 1982. 386 p.

HALFELD-VIEIRA, B. DE A. et al. (EDS.). **Defensivos agrícolas naturais: usos e perspectivas**. Brasília: Embrapa, 2016.

SINGH, D. P.; SINGH, H. B.; PRABHA, R. (EDS.). **Microbial inoculants in sustainable agricultural productivity**. New Delhi: Springer India, 2016.