



### EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE PLANTAS	60 horas	4
<b>EMENTA:</b> Transposição didática do estudo de métodos e técnicas de controle biológico de doenças de plantas. Controle Biológico: Controle biológico de enfermidades de plantas; Antibiose microbiana; Controle biológico pela indução de resistência em plantas a patógenos; Estratégias para a seleção de agentes microbianos de biocontrole; Aplicação comercial de agentes de biocontrole para reduzir enfermidades de plantas. Métodos Microbiológicos: Equipamentos, métodos de esterilização e segurança em laboratório; Nutrição, meios de cultura e isolamento e armazenamento de microrganismos; Inoculações de fitopatógenos e quantificação de doenças de plantas; Métodos de microscopia (Microscopia de luz, Microscopia eletrônica de transmissão e varredura, Microscopia confocal); Fotografia técnica e fotomicrografia. Técnicas Experimentais: Escolha de delineamentos e análise de variância de experimentos conduzidos em Condições de laboratórios, Casa de Vegetação e Campo; Análise de regressão e correlação; Transformação de dados e técnicas de amostragem; Aplicações de programas de computador em análises experimentais.		
<b>BIBLIOGRAFIA</b> Agrios, G. N. Plant pathology. 5 ed. Elsevier Academic Press. 922 p. 2005. Alfenas, Acelino Couto; Mafia, Reginaldo Gonçalves. Métodos em fitopatologia – Viçosa: Ed. UFV, 2007. Bergamin Filho, A.; Kimati, H.; Amorim, I. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. Vol 1. 4 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. V.1. Madigam, M.T., Martinko, J.M., Dunlap, P. V., Clark, D. P. Microbiologia de Brock. 12 <sup>a</sup> Ed. Editora Artmed. São Paulo. Prentice. 2010. Pelczar Jr. M. J. Microbiologia: Conceitos e Aplicações – Vol. 1. 2 <sup>a</sup> . Ed. Pearson Makron Books ed. São Paulo. 1997. Pelczar Jr. M. J. Microbiologia: Conceitos e Aplicações – Vol. 1. 2 <sup>a</sup> . Ed. Pearson Makron Books ed. São Paulo. 1997. Pelczar Jr. M. J.; Chan, C.S.; Krieg, N. R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações – Vol. 2. 2 <sup>a</sup> . Ed. Pearson Makron Books ed. São Paulo. 1997. Romeiro, R. S. Bactérias fitopatogênicas. Viçosa: Editora UFV. 2005. Trigiano, Robert N., Windham, Mark T., Windham, Alan S. Fitopatologia: conceitos e exercícios de laboratório. 2 <sup>a</sup> edição. Editora Artmed®. Porto Alegre. 2010.		