BIODINÂMICA DE ÁGUA, SOLO E AMBIENTES AGRÍCOLAS

Ementa: Fundamentos de microbiologia e biologia celular. Modelos de crescimento microbiano. Ecologia microbiana. Processos microbiológicos e bioquímicos do solo. Microbiota de águas naturais e esgoto. Interações entre plantas e microrganismos. Microrganismos nos sistemas agrícolas. Impacto ambiental decorrente do uso de práticas de manejo agrícolas. Bioindicadores e monitoramento ambiental.

BROCK, T.D.; MADIGAN, M.T. *Biology of microorganisms*. Prentice Hall, New Jersey, 1991. 874p.

MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. *Ecologia Microbiana*. Embrapa, Jaguariúna. 1998. 488p.

MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. *Microbiologia Ambiental*. Embrapa, Jaguariúna. 1997. 440p.

PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.K. *Microbiologia: conceitos e aplicações*. Makron Books. São Paulo, v.2, 1996. 517p.

SIQUEIRA, J.O.; FRANCO, A.A. *Biotechnology do solo*. Brasília, MEC-ESAL-FAEPE-ABEAS, 1988. 205p