

**DISCIPLINA**

CÓDIGO	NOME
BIOB87	DIVERSIDADE MICROBIANA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
17	17	*	34	2		2009

**EMENTA / OBJETIVOS**

A disciplina tem como principal o conhecimento teórico-prático da diversidade microbiana em ecossistemas terrestres e aquáticos, com como os estudos das interações entre microrganismos com plantas e animais. Além da relação da diversidade microbiana com potencial biotecnológico.

**METODOLOGIA**

As aulas teóricas serão expositivas e incluirão a leitura e discussão de artigos científicos e serão apresentadas com o uso de data show. As práticas serão realizadas no Laboratório de Microbiologia Ambiental do Departamento de Botânica.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Diversidade e interações de microrganismos no solo;
2. Diversidade e interações de microrganismos na água;
3. Diversidade e interações de microrganismos com plantas;
4. Diversidade e interações de microrganismos com animais;
5. Microbiologia molecular e o potencial biotecnológico;
6. Apresentação, discussão e avaliação dos trabalhos teóricos e práticos.

**BIBLIOGRAFIA**

Atlas RM, Bartha R (1992) Microbial Ecology - Fundamentals and Applications. 3. ed. Redwood: Benjamin Cummings. 563p.

Case CL, Funke BR, Tortora GJ (2005). Microbiologia. 8. ed. Porto Alegre: Artmed. 920p.

Hurst JC, Crawford RL, Garland JL, Lipson DA, Mills AL, Stetzenbach LD.(2007) Manual of Environmental Microbiology. ASM Press. 1292p.

Melo IS, Azevedo JL (2008 ) (Org.). Microbiologia Ambiental. 2. ed. Jaguariuna: EMBRAPA. v. 01. 647p.

---

Moreira FMS e Siqueira JO(2006) Microbiologia e Bioquímica do Solo. Editora UFLA.729p.

Artigos e revisões publicadas nos periódicos: Brazilian Journal of Microbiology, Applied Environmental Microbiology, Environmental Toxicology and Chemistry, Bio/Technology, Canadian Journal of Microbiology, Journal of Bacteriology, Journal of Invertebrate Pathology, Microbial Ecology, Molecular Microbiology, Microbiology and Molecular Biology Reviews, Nature, Science, Plant and Soil, Proceedings National Academy of SciencesTrends Biotechnology, Soil Biologic Biochemistry, Soil Science.

---