

Disciplina: Diversidade e Ecologia de Microrganismos			
Nível: Mestrado	Carga horária: 60	Nº de créditos: 4	Obrigatória: Não
Ementa			
Princípios de Ecologia Microbiana. Diversidade Microbiana. Sistemas Celulares Microbianos. Habitat Microbiano. Metodologias de Estudos em Ecologia Microbiana. Interações Microrganismo-microrganismo, Microrganismo-planta e Microrganismo-animais. Comunidades Microbianas. Microrganismos e os Ciclos Biogeoquímicos.			
Objetivos			
Ao final da disciplina o aluno deverá conhecer os conceitos básicos da ecologia microbiana, bem como as formas de interações de suas populações com o meio ambiente e outros organismos vivos, incluindo outros microrganismos. Além disso, deverá conhecer qual a diversidade de microrganismos encontrada em cada ambiente, e como este ambiente é afetado por sua atividade.			
Referências			
Barton, L.L.; Northup, D.E. 2011. Microbial Ecology. Wiley-Blackwell, New Jersey. 407p.			
Sharma, P.D. 2005. Environmental Microbiology. Alpha Science International. 372p.			
Stolp, H. 1988. Microbial Ecology: organisms, habitats, activities. Cambridge University Press. 576p.			
Kirchman, D.L. 2012. Process in Microbial Ecology. Oxford University Press. 328p.			
Atlas, R.M.; Bartha, R. 1998. Microbial Ecology: Fundamentals and Applications (4th Edition). Addison-Wesley Pub. Co. 694p.			
Pepper, I.L.; Gerba, C.P.; Gentry. T.J.; Maier, R.M. 2011. Environmental Microbiology (2th Edition). American Press, Elsevier. 624p.			