

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV**

| <b>Área de Conhecimento</b>           | <b>Ementa/Bibliografia</b>  |
|---------------------------------------|---|
| <b>Biologia Geral e Microbiologia</b> | <p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p><b>Biologia Geral:</b> Biologia Celular: caracterização de células procariontes e eucariontes. Classificação dos organismos. Caracterização e importância ecológica dos principais grupos dos reinos Monera, Protista, Fungi, Plantae e Animalia.</p> <p><b>Microbiologia aplicada a Engenharia Ambiental e Sanitária:</b> Metodologia de estudo em microbiologia; Nutrição e Biossíntese; Crescimento de microorganismos; Genética microbiana e Tecnologia do DNA recombinante; Principais grupos de microorganismos. II – Aplicações ambientais: Ecologia e associações microbianas; Microorganismos no meio ambiente e a ciclagem de nutrientes; Aspectos microbiológicos da biodegradação; Processos de biocorrosão; Processos microbianos de recuperação de metais (biossorção); Bioremediação de solos e águas contaminadas; Transformação de poluentes orgânicos por microorganismos; Biofilmes; Comunicação celular – Sistemas Quorum Sensing; Métodos quantitativos em microbiologia ambiental.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>MOREIRA, Fátima M. S; SIQUEIRA, José Oswaldo. Microbiologia e bioquímica do solo. Lavras: Ed. da UFLA, 2006.</p> <p>TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L. Microbiologia. 10ª ed. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2012.</p> <p>PELCZAR, Michael Joseph,. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1997.</p> <p>RAVEN, P.H., EVERT, R. F. &amp; EICHHORN, S. E.. Biologia Vegetal. 7ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara-Koogan, 2007.</p> <p>JUNQUEIRA, L. C. U &amp; J. CARNEIRO. Biologia Celular e Molecular. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara-Koogan. 2005.</p> <p>RUPPERT, EDWARD E; BARNES, ROBERT D., Zoologia dos Invertebrados. 6ª ed. São Paulo:Ed. Roca 1996.</p> |