FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

CURSO: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA **CÓDIGO:**
CRÉDITOS: 3 CARGA HORÁRIA : 60 h/a **PERÍODO: 5º.**

OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:

- COMPREENDER a ciência numa perspectiva histórica e o papel da tecnologia no desenvolvimento da humanidade, no processo de relações sociais e nos processos biológicos, valorizando o equilíbrio ecológico local, regional e global, identificando os efeitos antrópicos no meio ambiente.
- COMPREENDER o impacto da tecnologia no desenvolvimento da ciência ao relacionar as técnicas de microscopia e o surgimento da disciplina Microbiologia, a qual permitiu a compreensão de muitas doenças causadas por microrganismos.
- COMPREENDER e intervir no processo de aprendizagem de seus alunos, sabendo articular o discurso epistemológico sobre a Ciência e suas opções filosóficas e epistemológicas sobre o ensino / aprendizagem, consciente de seu papel como mediador da formação de cidadãos críticos e responsáveis com a saúde pessoal e coletiva, meio ambiente, pluralidade cultural e trabalho e consumo.

EMENTA: Estudo dos Vírus (morfologia, composição química, multiplicação) e a complicação da teoria celular com sua descoberta; dos aspectos básicos da reprodução, fisiologia, controle e taxonomia dos microrganismos (Biologia de microorganismos); da interação dos microorganismos com outros seres vivos e com o meio ambiente; da aplicação dos conhecimentos da Microbiologia nas áreas ambiental, agrícola e de alimentos; Bacteriologia e micologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLACK, J. G. **Microbiologia**: fundamentos e perspectivas. Guanabara Koogan.

HAVEN, K. **As 100 maiores descobertas científicas de todos os tempos**. RJ: Ediouro. Cap. 10, 14, 25, 37, 38, 42, 48, 49, 58, 73, 86, 87, 89, 90, 95.

PELCZAR, M. **Microbiologia**. ArtMéd.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAVIS, B.D. & DULBECCO, M. D. **Microbiologia**. Edart.

MURRAY, P. R. *et al.* (Ed.) **Manual of Clinical Microbiology**. Washington: ASM Publications.

NEDER, R. N. **Microbiologia** – Manual de Laboratório. São Paulo: Livraria Nobel S.A.

SOUNIS, E. **Curso Prático de Microbiologia**. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu Editora.

TRABULSI, L. R. **Microbiologia**. Rio de Janeiro: Atheneu.