

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993
Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013
Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

CURSO: Ciências Biológicas
DISCIPLINA: **MICROBIOLOGIA**
Créditos: 02

Período: 7º
Horas/aula: 30

OBJETIVOS:

Desenvolver os fundamentos básicos da microbiologia aplicados às ciências da saúde.

Possibilitar o desenvolvimento de habilidades que permitam ao acadêmico caracterizar os principais grupos de microorganismos de importância médica e sanitária, e de realizar as principais técnicas laboratoriais utilizadas na microbiologia.

EMENTA:

Bacteriologia geral. Generalidades sobre Vírus. Generalidades sobre fungos. Bacteriologia especial. Aulas práticas

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

- Bacteriologia Geral:
- Morfologia e estrutura da célula bacteriana
- Nutrição e crescimento
- Metabolismo
- Genética bacteriana
- Flora normal do corpo humano
- Mecanismos de defesa do hospedeiro
- Diagnóstico bacteriológico
- Mecanismo de ação de drogas
- Resistência bacteriana às drogas
- Esterilização e desinfecção
- Generalidades sobre vírus.
- Características
- Replicação viral
- Diferenças de vírus e células
- Generalidades sobre fungos
- Bacteriologia especial:
- Estudo de cocos gram positivos: Estafilococos, Streptococos, Pneumococos.
- Estudo de cocos gram negativos: Neisserias: *N. gonorrhoeae* e *N. meningitidis*.
- Estudo de bacilos gram positivos não esporulados : *Corynebacterium diphtheriae*.
- Estudo de bacilos gram negativos: Pseudomonas, Brucellas, Pasteurellas,

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993

Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013

Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

HAEMOPHILUS: *H. influenzae*, *H. ducreyi*. Enterobacterias: *Escherichia coli*, *Salmonella* sp e *Shigella* sp. Bactérias Anaeróbicas Bacilos gram positivos esporulados. Clostridium: *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringens*(intoxicação alimentar e gangrena gasosa);

- Bacilos álcool-ácido resistentes: *Mycobacterium leprae*, *M. tuberculosis*, *Nocardia* sp. Microorganismos espiralados: *Treponema pallidum*.

- Virologia Especial: Varíola, Poliomielite, Raiva, Febre Amarela, Rubéola, Influenza, Caxumba, Sarampo, Varicela, Herpes, Hepatite viral, AIDS

- Aulas Práticas:

- Exame a fresco, sem coloração

- Preparo de esfregaços, coloração simples

- Coloração e Gram

- Coloração de esporos

- Coloração de Ziehl-Nielsen (B.A.A.R)

- Coloração de Fontana – Tribondeau, coloração com tinta da China (Nanquim) para formas espiraladas

- Técnicas de esterilização e desinfecção

- Preparo e esterilização de meios de cultura

- Técnicas assépticas de sementeiras de microorganismos

- Estudo das características culturais das bactérias

- Identificação bioquímica das bactérias

- Antibiograma: teste de sensibilidade aos antibióticos