

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Secretaria
Acadêmica

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: FBM02201 - Microbiologia

CBB/LFBM - Labor. de Fisiologia e Bioquímica de Microrganismos

Início: 2021/1

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): EAD02122 - Microbiologia

Carga horária: 68 (34 teóricas, 34 práticas, 0 extraclasse, 0 extensão)

Créditos: 3

Tipo de aprovação: Média/Frequência

EMENTA

Genômica de microrganismos; Métodos de identificação e detecção de microrganismos; Metabolismo e genética microbiana; Importância econômica/biotecnológica; Inter-relações e interações com o meio ambiente/hospedeiro; Patogênese; Métodos químicos e físicos de controle microbiano; Antibióticos; Noções de biossegurança.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Histórico, nomenclatura e classificação dos microrganismos;
Microscopia e estruturas celulares microbianas;
Classificação, morfologia e parede celular de bactérias e arqueias;
Metabolismo e genética bacteriana;
Reprodução e crescimento microbiano, preparo e tipos de meio de cultura;
Classificação, morfologia e ultraestrutura de fungos filamentosos e leveduriformes;
Reprodução, metabolismo e crescimento de fungos filamentosos e leveduriformes;
Classificação e propriedades gerais dos vírus;
Classificação e biologia de protozoários e algas;
Simbioses microbianas;
Biossegurança e mecanismos microbianos de patogenicidade;
Controle de microrganismos por agentes químicos e físicos e antibióticos;
Aulas práticas;
Provas, revisão de matéria e estudo dirigido.

BIBLIOGRAFIA

MADIGAN, T. et al. Microbiologia de Brock. 14. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016.
TORTORA, G.J. et al. Microbiologia. 12. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.
VERMELHO, A. B. et al. Práticas de Microbiologia. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
TEIXEIRA, Pedro; VALLE, Sílvio. Biossegurança - uma abordagem multidisciplinar. 2. Ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.
HAYDT, Regina Célia Cazaux. Curso de Didática Geral. 8.Ed. - São Paulo: Ática, 2006.