

BTC 410015/BTC 510013– MICROBIOLOGIA

Nº de Créditos: Dois (02) **Total Horas-Aula:** Trinta (30)

Docentes: Prof. Admir Giachini – MIP/CCB admir.giachini@ccb.ufsc.br (Coordenador)
Profa. Dra. Andrea Pimenta – pimenta_maison@hotmail.com
Prof. Dr. Oscar Bruna Romero – MIP/CCB oscar.bruna.romero@ufsc.br

TRIMESTRE : 2015/II

PERÍODO: 01/06 a 23/06/2015

HORÁRIO: segundas, terças e quartas, das 14:00 às 17:00 horas (exceto dia 23/06, que será das 09:00 às 12:00).

NÚMERO DE VAGAS: 20

LOCAL DAS AULAS: SALA BQA 209 (01/06, 03/06, 08/06, 10/06, 15/06, 17/06, 22/06, 23/06)
E TERÇAS NO DEPARTAMENTO DA FARMACOLOGIA, SALA 11 (02/06, 09/06, 16/06).

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:

Sala e/ou laboratório dos professores. Horário a combinar.

PRÉ-REQUISITOS:

Não há.

EMENTA:

Sistemática e Evolução Microbiana: o processo evolutivo; análises evolutivas; diversidade microbiana e filogenia; conceito de espécie em microbiologia; classificação e nomenclatura.

Vírus: Taxonomia; morfologia; replicação; principais famílias e grupos virais.

Procariontes: Mecanismos de virulência bacteriana, regulação da virulência, biofilmes bacterianos e Quorum sensing.

Fungos: Filogenia, estrutura, interações, fisiologia e reprodução.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas, apresentação e discussão de artigos científicos.

AVALIAÇÃO:

- Apresentação e discussão de artigos científicos e uma prova escrita.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:

| DATA | CONTEÚDO | PROFESSOR |
|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 01/06 | Introdução e evolução | Admir Giachini |
| 02/06 | Fungos – parte I | Admir Giachini |
| 03/06 | Fungos – parte II | Admir Giachini |
| 08/06 | Vírus | Oscar Bruna Romero |
| 09/06 | Vírus | Oscar Bruna Romero |
| 10/06 | Procariotos | Andrea Pimenta |
| 15/06 | Procariotos | Andrea Pimenta |
| 16/06 | Procariotos | Andrea Pimenta |
| 17/06 | Microbioma e aplicação biotecnológica de outros microrganismos | Oscar Bruna Romero |
| 22/06 | Apresentação e discussão de artigos | Todos |
| 23/06 | Apresentação e discussão de artigos | Todos |

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA & LINKS DE INTERESSE:

KNIPE, D.M. (Editor); HOWLEY, P.M. (Editor). Fields Virology 2 volume set [Hardcover]. Lippincott Williams & Wilkins; Fifth Edition edition, 2006. 3177p.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P.. Microbiologia de Brock. 12^a ed. Artmed, Porto Alegre, 2010. 1128p.

PELCZAR, M.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R.. Microbiologia: Conceitos e Aplicações - vol. I e II. Pearson Makron Books, 2009.

FALKOW, S. (Editor); ROSENBERG, E. (Editor); SCHLEIFER, K-H. (Editor); STACKEBRANDT, E. (Editor); DWORKIN, M. (Editor). The Prokaryotes: Vol. 1: Symbiotic Associations, Biotechnology, Applied Microbiology [Hardcover], 2006. 959p.

FALKOW, S. (Editor); ROSENBERG, E. (Editor); SCHLEIFER, K-H. (Editor); STACKEBRANDT, E. (Editor); DWORKIN, M. (Editor). The Prokaryotes: Vol. 3: A Handbook on The Biology of Bacteria: Archaea; Bacteria: Firmicutes, Actinomycetes [Hardcover], 2006. 1200p.

ALEXOPOULOS, C.J. (Author); MIMS, C.W. (Author); BLACKWELL, M. (Author). Introductory Mycology [Hardcover], Wiley; 4 edition, 1996. 869p.

CARLILE, M.J. (Author); WATKINSON, S.C. (Author). The Fungi, First Edition [Paperback]. Academic Press, 1994. 482p.

FUTUYMA, D.J. (Author). Evolutionary Biology [Hardcover]. Sinauer Associates; 3 Sub edition, 1997. 763p.

WEBSTER J; WEBER R. Introduction to Fungi. 2008. 3rd edition, 841 p.

- Periódicos e artigos originais sugeridos pelos docentes (revisões aprofundadas sobre temas específicos)