

**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](mailto:admir.giachini@ccb.ufsc.br) (Coordenador)  
Prof. Oscar Bruna Romero – MIP/CCB [oscar.bruna.romero@ufsc.br](mailto:oscar.bruna.romero@ufsc.br)  
Prof. Rubens Tadeu Duarte Delgado – MIP/CCB [rubens.duarte@ufsc.br](mailto:rubens.duarte@ufsc.br)  
Prof. Ricardo Mazzon – MIP/CCB [ricardo.mazzon@ufsc.br](mailto:ricardo.mazzon@ufsc.br)

**TRIMESTRE :** 2016/II

**PERÍODO:** 06/06 a 30/06/2015

**HORÁRIO:** segundas, terças e quintas (10:00 às 12:00 horas). Exceções dias 16, 20 e 27 de junho.

**NÚMERO DE VAGAS:** 20

**LOCAL DAS AULAS:** Sala SIPG 09, térreo, bloco B. Exceção dia 09/06, aula na SIPG 08.

**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: Regulação gênica e transdução de sinal em bactérias; Genética bacteriana com enfoque em aplicações biotecnológicas.

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

**METODOLOGIA DE ENSINO:**

---

Aulas teóricas, apresentação e discussão de artigos científicos.

**AVALIAÇÃO:**

---

- Prova escrita.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:**

<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>PROFESSOR</b>
06/06	Introdução	Admir Giachini
07/06	Evolução	Rubens Duarte
09/06	Archaea	Rubens Duarte
13/06	Vírus	Oscar Bruna Romero
14/06	Vírus	Oscar Bruna Romero
21/06	Fungos	Admir Giachini
23/06	Fungos	Admir Giachini
28/06	Bacteria	Ricardo Mazzon
30/06	Bacteria	Ricardo Mazzon

**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. 12ª 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)