Universidade Federal de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: MICROBIOLOGIA				**Período:** 3º	**Currículo:** 2020
Docente: Juliana Pereira Lyon				**Unidade Acadêmica:** DCNAT	
Pré-requisito: --			**Correquisito:** Laboratório de Microbiologia		
C.H. Total: 54ha	**C.H. Prática:** --	**C. H. Teórica:** 54ha	**Grau**: Lic./Bac.	**Ano:** 2026	**Semestre:** 1º

EMENTA

Introdução à microbiologia. Caracterização morfológica, ciclo de vida e reprodução, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e econômica de vírus, bactérias e fungos.

OBJETIVOS

Compreensão das características de microrganismos procariotas, eucariotas e vírus, mecanismos de patogenicidade, métodos de controle desses microrganismos e sua importância biológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e história da microbiologia. Principais grupos microbianos; Estrutura e função da célula procariota. Fisiologia bacteriana; Cultivo e crescimento bacterianos; Genética bacteriana; Biofilmes; Antibacterianos e resistência aos antibacterianos; Microbiota normal; Vírus, Fungos. Microbiologia dos alimentos; Microbiologia ambiental; Métodos de controle de micro-organismos; Aplicações biotecnológicas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, leitura de textos e artigos científicos, estudos dirigidos, TBL, atividades

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação 1- 4,0 pontos
Avaliação 2- 4,0 pontos
Atividades: 2 pontos (0,5 pontos cada ED)

Avaliação Substitutiva: Caso o estudante não atinja média igual ou superior a 6,0 poderá fazer uma avaliação substitutiva referente a quaisquer das atividades, com o valor referente à atividade substituída. –Seção VI da Res. nº 22/2021/CONEP.

Terão direito a realizarem avaliações de segunda chamada os alunos que perderam alguma das atividades realizadas conforme previsto na Seção V da Res. nº22 /2021/CONEP
Será aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 6,0, conforme legislação da UFSJ.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Microbiologia de Brock. 10.ed. São Paulo: Prentice Hall. 2004.
Tortora, G.J.; Funke, B.R.; Case, C.L. Microbiologia. 8.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.
Trabulsi, L.R.; Atterthum, F. Microbiologia. 4.ed. São Paulo: Atheneu. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Black JG. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. 2002. 4º ed. Guanabara-Koogan, 856 p. Ingraham, J.L.; Ingraham C.A. Introdução à microbiologia. 3 ed. Cenage Learning, 2010, 722 p. Jocklik WK, Willet J, Amos BD. Microbiologia de Zinsser. 1995, 20º ed. Appleton and Lange.1294 p. Schaechter M. et al. Microbiologia: Mecanismos das doenças infecciosas. 3ª ed. 2002. Guanabara Koogan, 664 p. Trabulsi, L.R. et al. Microbiologia. 3 ed. Editora Atheneu. 2001.

_____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso

DATA	CONTEÚDO
Semanas 1 a 6 (11/03 a 16/04)	História da microbiologia e grupos microbianos Estrutura e função da célula procariota Cultivo e crescimento de micro-organismos Atividades (ED 1)
Semanas 7 a 12 (22/04 a 28/05)	Genética bacteriana Biofilmes Microbiota normal Aplicações biotecnológicas de micro-organismos Archea Fungos Atividades (ED 2 e 3) Avaliação 1 (27/05)
Semanas 13 a 18 (03/06 a 09/07)	Vírus Antibacterianos e Resistência aos antibacterianos Microbiologia dos alimentos Microbiologia da água e do solo Controle do crescimento microbiano Atividades (ED 4) Avaliação 2 (01/07) Avaliação substitutiva (08/07)