



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: 2024	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.

06/03- Introdução e história da microbiologia
07/03- Principais grupos microbianos
14/03- Métodos de cultivo de micro-organismos
21/03- Métodos de cultivo de micro-organismos
28/03- Bactérias - Célula
04/04-Bactérias- grupos bacterianos
11/04-Bactérias- Genética
18/04-Bactérias - Biofilmes
25/04- Fungos
02/05- Fungos
09/05- Vírus
16/05- Vírus -
22/05- Atividade
23/05- Avaliação 1
29/05- Archea
05/06- Micro-organismos ambientais
06/06-Micro-organismos ambientais
12/06- Micro-organismos de uso biotecnológico
13/06- Micro-organismos de uso biotecnológico
19/09- Microbiologia dos alimentos
20/06- Microbiologia dos alimentos
26/06- Métodos de controle de micro-organismos
27/06- Métodos de controle de micro-organismos
03/07- Atividade
04/07-Avaliação 2
10/07- Revisão
11/07-Avaliação substitutiva

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)	
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