



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Micro e Macro-organismos benéficos e prejudiciais ao homem II								
Unidade Ofertante:	ICBIM								
Código:	ICBIM39302	Período/Série:	3°			Turma:			
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()
Professor(A):	Profa. Dra. Rosineide Marques Ribas Prof. Dr. Jonny Yokosawa					Ano/Semestre:	2026/1		
Observações:	Horário: segundas-feiras, das 8:00 às 11:30								

2. EMENTA

Microrganismos – morfologia, fisiologia, genética, aspectos relacionados à taxonomia (classificação e nomenclatura), patogenicidade e controle (desinfecção, esterilização e antimicrobianos).

3. JUSTIFICATIVA

Microbiologia tem importância no diagnóstico das doenças com etiologia bacteriana, fúngica e viral, de maior prevalência e/ou incidência particularmente no ambiente hospitalar, além de propiciar aos alunos a prática de técnicas laboratoriais necessárias para a cultura, identificação e resistência desses microrganismos aos antimicrobianos.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Compreender a Virologia Básica, Bacteriologia Básica e Micologia Básica

Objetivos Específicos:

- Estudar os micro-organismos responsáveis pelas doenças infecciosas no homem, quanto à sua taxonomia, morfologia, fisiologia, genética e patogenicidade;
- Conhecer os aspectos relacionados ao controle de micro-organismos.

5. PROGRAMA

Data	T/P	Tema / Bacteriologia e Micologia
27/04	T	Apresentação da disciplina e Histórico da Microbiologia Parede Bacteriana e fúngica: Ultraestrutura. Estruturas celulares bacterianas e fúngicas A diversidade microbiana na biosfera terrestre
	P	<i>Método de coloração de Gram e Wirtz-Conklin</i>

		<i>Laboratório de Microbiologia: Introdução ao Laboratório de Microbiologia, normas de biossegurança. Método de coloração de Gram e Fontana Tribondeau</i>
04/05	T	Nutrição e curva de crescimento e Metabolismo microbiano (bactérias e fungos)
	P	<i>Coloração de e Ziehl Neelsen e Wirtz-Conklin</i>
11/05	T	Genética Microbiana: transdução, transformação, conjugação e mutação
	P	<i>Cultivo de Bactérias: Nutrição e fisiologia</i>
18/05	T	Principais classes de antimicrobianos e drogas antifúngicas e Resistência Microbiana
	P	<i>Leitura: Cultivo de Bactérias: Nutrição e fisiologia Cultivo microbiota Antibiograma</i>
Matéria para 1ª prova		
25/05	T	Microbiota do corpo humano: residente e transitória
	P	<i>Leitura antibiograma Leitura Cultivo microbiota</i>
01/06	T	Bactérias Gram-positivas: <i>Staphylococcus aureus</i> e SCoN Bactérias Gram-positivas: <i>Streptococcus</i> spp. e <i>Enterococcus</i>
	P	<i>Cultivo narina Identificação de S.aureus, SCON, Streptococcus e Enterococcus Cultivo gram-negativos - MC</i>
TDE	4HRS/ AULA	ATIVIDADE EM GRUPO (10 pontos)
08/06		1ª Avaliação (30,0 pontos)
15/06	T	Bactérias Gram-negativas: Enterobacteriaceae/bactérias não-fermentadoras (<i>Pseudomonas aeruginosa</i> e <i>Acinetobacter baumannii</i>)
	P	<i>Leitura aula anterior: Identificação de S.aureus, SCON, Streptococcus e Enterococcus Cultivo Serie Bioquímica (gram-negativos)</i>
22/06	T	Biofilmes bacterianos e fúngicos
	P	<i>Análise da série bioquímica Prática higiene mãos</i>
29/06		2ª Avaliação (30,0 pontos)
TDE	4HRS/ AULA	ATIVIDADE EM GRUPO
Tema / Virologia		
06/07	T	Características gerais dos vírus
	P	Multiplicação e titulação do bacteriófago T4 – preparo e incubação
13/07	T	Patogênese das infecções virais
	P	Multiplicação e titulação do bacteriófago T4 – análise e discussão dos resultados
20/07	T	Patogênese das infecções virais (continuação)
	P	Multiplicação e titulação do bacteriófago T4 – análise e discussão dos resultados (relatório: 5 pontos)
27/07		Avaliação Virologia (25,0 pontos)

03/08	Prova de recuperação (100,0 pontos) Avaliação de toda a matéria
-------	--

6. METODOLOGIA

Aulas presenciais (sala de aula) e práticas laboratório de Microbiologia

7. AVALIAÇÃO

Serão realizados três avaliações, dois trabalhos e um relatório de aula prática, com somatória final de 100 pontos.

Avaliação de recuperação: ao(à) estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação, de 60 pontos, que não tiver perdido nenhuma das avaliações sem justificativa documentada e que tiver frequência de pelo menos 75% nas aulas será aplicada uma prova de recuperação envolvendo questões dissertativas e/ou objetivas de todo o conteúdo da disciplina. A prova de recuperação valerá 95 pontos e a nota obtida será somada à pontuação do trabalho obtida pelo(a) estudante (5 pontos). O controle da frequência será realizado pela presença dos(as) estudantes nas aulas.

Ações e estratégias para recuperação aprendizagem (1ª e 2ª avaliações = 60.0 pontos – Responsável: Rosineide M. Ribas)	
Ação 1	Fazer um diagnóstico a partir da avaliação
Ação 2	Definição dos conteúdos a serem recuperados (de acordo com o plano de ensino)
Ação 3	Produzir um resumo do conteúdo a ser recuperado
Ação 4	Produzir um mapa mental do conteúdo a ser recuperado
Ação 5	Aplicar nova avaliação
Ação 6	O estudante deve manter contato com o (a) professor (a) da disciplina de acordo com a disponibilidade do professor, solicitando orientações e informando sobre o andamento das atividades, se necessário. Será disponibilizado 30 min ao final da aula para atender aos alunos.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

PELCZAR, J.M. Microbiologia: conceitos e aplicações. Volumes I e II, 2ª ed, São Paulo, MAKRON Books, 1996.

TRABULSI, L.R. Microbiologia. 6ª edição. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu, 2015.

https://drive.google.com/file/d/1E_DBIKl8swf62KMpTxq9PglXmHdBbuzm/view?usp=sharing

SANTOS, N.S.O. Virologia Humana. 4ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788527738354>

Complementar

JAWETZ, E.; MELNICK, J.L.; ADELBERG, E.A. Microbiologia Médica, 20ªed, Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 1998.

MINS, C.A., PLAYFAIR, J.H.L., ROITT, I.M., WAKELIN, R., WILLIAS, R. Microbiologia Médica.1ª ed. São Paulo, Editora Manole Ltda, 1995.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 6ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2000.

SANTOS, N.S.O. Virologia humana – 3ª edição. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2015.

JAY, J. M. Microbiologia de Alimentos. 6a edição, Rio Grande do Sul: Artmed, 2005.

FRAZIER, W.C., WESTHOFF, D.C. Microbiologia de los alimentos . 4ª ed. Editora Acribia, 1993.

HOBBS, B. C., ROBERTS, D. Toxinfecções e Controle Higiênico-Sanitário de Alimentos. 1 ed. São Paulo: Varela, 1998.

MADIGAN, M. T. Microbiologia de Brock. 14° Ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

https://drive.google.com/file/d/1F9MYc91VVnh5nThdeQBX5rkbFt39H_51/view?usp=sharing

MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S; PFALLER, M. A. Microbiologia médica. 8a edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Jonny Yokosawa, Professor(a) do Magistério Superior**, em 24/03/2026, às 10:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7158180** e o código CRC **B1D242D5**.