

**Programa da disciplina BM 215 Microbiologia
2S 2021**

1. Ementa:

Morfologia das bactérias, vírus e fungos. Fisiologia dos microrganismos. Crescimento bacteriano "in vitro". Genética bacteriana. Métodos de controle dos microrganismos. Microbiota. Mecanismos de patogenicidade. Epidemiologia das doenças infecto contagiosas. Principais grupos de microrganismos causadores de doenças no homem.

2. Objetivos:

Fornecer ao aluno de Enfermagem conhecimento teórico e prático sobre os principais agentes patogênicos humanos e seus mecanismos de patogenicidade.

3. Programa:

Morfologia e Estrutura de Bactérias, Crescimento bacteriano, metabolismo bacteriano, Mecanismos Genéticos de Recombinação em Bactérias, Epidemiologia, Agentes antimicrobianos e resistência, Mecanismos de patogenicidade bacteriana, Controle Microbiano por agentes físicos e químicos, Microbiota do Organismo Humano, Infecção Hospitalar: Conceitos, prevenção e controle, Mecanismos de patogenicidade bacteriana, Cadeia Epidemiológica, Principais Agentes Bacterianos Gram negativos, Principais Agentes Bacterianos Gram positivos, Patógenos Bacterianos Oportunistas (Gram- e Gram+), Principais agentes bacterianos Gram+ formadores de esporos, Vírus: Estrutura, replicação e propriedades gerais, Tipos de infecções virais e formas de controle dessas infecções, Micologia: Morfologia e Estruturas celulares, Micologia: Principais micoses de interesse clínico.

4. Critérios de Avaliação:

Média obtida da soma das notas de três avaliações, incluindo apresentação de trabalhos (grupo). Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 5,0. O aluno que alcançar média final superior a 2,5 fará exame e neste deverá obter nota complementar para a média final mínima de 5,0.

1ª Avaliação: Toda a matéria dada até a data da avaliação

2ª Avaliação: Toda a matéria dada a partir da 1ª avaliação

3ª Avaliação: APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS

EXAME: Avaliação oral (Acumulativa)

Responsável: Profa. Dra. Clarice Weis Arns

E-mail: arns@unicamp.br

Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia, IB/UNICAMP
BM215- Microbiologia

Responsável: Profa. Dra Clarice Weis Arns (arns@unicamp.br)
 Dra. Ana Caroline de Souza Barnabé (sbanacaroline@gmail.com)

Cronograma de atividades (14:00-16:00 h) Quintas e Sextas

Semana	Dia/mês	Assunto
1ª	12/08	Introdução a disciplina/ Apresentação do cronograma Entrega de trabalhos para apresentação oral
	13/08	Micologia: Morfologia dos fungos
2ª	19/08	Micologia: Principais micoses de interesse clínico
	20/08	Morfologia e Estrutura de Bactérias
3ª	26/08	Crescimento bacteriano, metabolismo bacteriano
	27/08	Mecanismos de patogenicidade bacteriana
4ª	02/09	Mecanismos Genéticos de Recombinação em bactérias
	03/09	Apresentação oral (dois grupos)
5ª	09/09	Vírus: Estrutura, replicação e propriedades gerais
	10/09	Tipos de infecções virais e formas de controle dessas infecções
6ª	16/09	Principais viroses
	17/09	Patógenos Bacterianos Oportunistas e formadores de esporos
7ª	23/09	Microbiota do Organismo Humano
	24/09	Agentes antimicrobianos e resistência.
8ª	30/09	Apresentação oral (dois grupos)
	01/10	1ª Avaliação
9ª	07/10	Principais Agentes Bacterianos Gram Positivos (+)
	08/10	Principais Agentes Bacterianos Gram Negativos (-)
10ª	14/10	<ul style="list-style-type: none"> • Controle Microbiano por agentes físicos e químicos • Infecções Sexualmente Transmissíveis
	18/10	Cadeia Epidemiológica e Infecção Nosocomiais: conceitos, prevenção e controle
11ª	21/10	Prática: Coleta de material, semeadura em meio de cultura
	22/10	Prática: Visualização de colônias e estruturas fúngicas
12ª	28/10	Apresentação oral (dois grupos)
	29/10	NÃO HAVERÁ ATIVIDADES
13ª	04/11	Prática: Coleta de material e semeadura em diferentes meios de cultura
	05/11	Prática: Visualização de colônias, coloração de Gram
14ª	10/11	Prática: Antibiograma e Epidemia Simulada Microscopia
	12/11	Prática: Leitura e Interpretação: Antibiograma e Epidemia Simulada
15ª	18/11	Prática: Microscopia (bactérias)
	19/11	Prática: Microscopia (fungos)
16ª	25/11	2ª Avaliação
17ª	02/12	Exame

Bibliografia Indicada:

Introdução à Microbiologia. Ingraham & Ingraham. 3ª ed., CENGAGE, 2011.
 Microbiologia, Trabulsi & Alterthum, 6ª ed., 2015. Editora ATHENEU.
 Microbiologia Médica. Jawetz, Melnick & Adelberg, 24 ed. 2009. Editora McGraw Hill.
 Microbiologia Médica, Murray, Rosenthal & Pfaller, 6ª ed. 2009. Editora Elsevier.