

Programa da disciplina BM 215 Microbiologia 2S 2020

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.

Objetivos:

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

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.

Atividades:

As atividades serão todas *on line* nos dias e horários da disciplina. As aulas teóricas e as práticas demonstrativas serão ministradas no *Google Classroom* e gravadas. As gravações serão disponibilizadas para aqueles que não puderem participar. As dúvidas poderão ser enviadas via *chat* ou *e-mail* para os professores .

Critérios de Avaliação:

Média obtida da soma das notas de 3 avaliações e Estudos dirigidos. 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.

Responsável: Prof. Dr. Domingos da Silva Leite

e-mail: domingos@unicamp.br

Bibliografia

Microbiologia, Trabulsi & Alterthum, 6ª ed., 2015. Editora ATHENEU.

Microbiologia, Tortora GJ, Funke, BR, Case CL, 10ª Edição, Artmed, 2012.

Microbiologia de Brock, Madigan MT, Martinko JM, Bender KS, Buckley DH, Stahl DA, 14ª Edição, Artmed, 2016.

Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia
BM215- Microbiologia

Responsável: Prof. Dr. Domingos da Silva Leite –domingos@unicamp.br
 Taila dos Santos Alves - taila.alves05@gmail.com

Cronograma de atividades

Semana	Dia/mês	Assunto	Tipo	Professor
1 ^a	17/09	1-Apresentação da disciplina. Micologia: Morfologia dos fungos	T	Domingos
	18/09	2-Coleta de material, semeadura em meio de cultura	T/P	Domingos
2 ^a	24/09	3-Micologia: Principais micoses de interesse clínico	T	Domingos
	25/09	4-Visualização de colônias e estruturas fúngicas	T/P	Domingos
3 ^a	01/10	5-Morfologia e Estrutura de Bactérias -1	T	Taila
	02/10	6-Morfologia e Estrutura de Bactérias -2	T	Taila
4 ^a	08/10	7-Coleta e semeadura em diferentes meios de cultura	T/P	Domingos
	09/10	8-Visualização de colônias, coloração de Gram	T/P	Domingos
5 ^a	15/10	9-Crescimento bacteriano, metabolismo bacteriano	T	Domingos
	16/10	10-Mecanismos Genéticos de Recombinação em bactérias	T	Taila
6 ^a	22/10	1 ^a Avaliação		Domingos/Taila
	23/10	11-Vírus: Estrutura, replicação e propriedades gerais	T	Domingos
7 ^a	29/10	12-Tipos de infecções virais e formas de controle	T	Domingos
	30/10	13-Principais viroses	T	Domingos
8 ^a	05/11	14-Controle Microbiano por agentes físicos.	T	Domingos
	06/11	15-Controle Microbiano por agentes químicos.	T	Domingos
9 ^a	12/11	16-Agentes antimicrobianos e resistência.	T	Taila
	13/11	17-Antibiograma	T/P	Taila
10 ^a	19/11	18- Microbiota do Organismo Humano	T	Taila
	20/11	19- Mecanismos de patogenicidade bacteriana	T	Domingos
11 ^a	26/11	2 ^a Avaliação		Domingos/Taila
	27/11	20-Epidemiologia & Cadeia Epidemiológica.	T/P	Domingos
12 ^a	03/12	21-Epidemia Simulada	T/P	Domingos
	04/12	22-Principais Agentes Bacterianos Gram Positivos (+).	T	Domingos
13 ^a	10/12	23-Principais Agentes Bacterianos Gram Negativos (-).	T	Domingos
	11/12	24-Patógenos Bacterianos Oportunistas.	T	Domingos
14 ^a	17/12	25-Principais agentes formadores de esporos	T	Taila
	18/12	26-Infecções Sexualmente Transmissíveis - Bactérias	T	Domingos
15 ^a	07/01	27-Infecções Sexualmente Transmissíveis	T	Domingos
	08/01	28-Microbiologia na prática médica	T	Taila
16 ^a	14/01	Plantão de dúvidas		
	15/01	3 ^a Avaliação		Domingos/Taila
17 ^a	21/01	Exame		Domingos/Taila