



Programa de Pós-Graduação em Microbiologia - UFRJ

EMENTA DE DISCIPLINA

2024/2

Nome da disciplina: Microbiologia Geral		
Código: IMG 737	Carga horária (h): 75	
Coordenador(es): Marta Helena Branquinha / André Luis Souza dos Santos		
Professor(es) envolvido(s): Marta Helena Branquinha / André Luis Souza dos Santos		
Discente(s) em treinamento didático envolvido(s):		
Ementa: A disciplina tem como objetivo apresentar os conhecimentos básicos acerca dos principais tópicos de Microbiologia Geral estudados nas disciplinas de Ciências da Saúde. Esta abordagem inclui estudos de citologia microbiana, fisiologia microbiana, diversidade metabólica dos microrganismos, antimicrobianos e mecanismos de resistência, assim como interações microbianas com o hospedeiro e novas perspectivas para as aplicações biotecnológicas dos microrganismos. O curso será ministrado sob a forma de aulas teóricas e apresentação/discussão de artigos científicos.		
Idioma: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro:		
Pré-requisitos: <input checked="" type="checkbox"/> Não há		
Cronograma da disciplina: Data Inicial: 12/08/2024 Data final: 06/09/2024 Horário: 08:00-12:00 e 13:00-17:00 <input checked="" type="checkbox"/> Segunda-feira <input type="checkbox"/> Terça-feira <input checked="" type="checkbox"/> Quarta-feira <input type="checkbox"/> Quinta-feira <input checked="" type="checkbox"/> Sexta-feira		
Tipos de aulas da disciplina: <input checked="" type="checkbox"/> Teóricas <input type="checkbox"/> Práticas <input checked="" type="checkbox"/> Seminários <input type="checkbox"/> Demonstrativas <input type="checkbox"/> Outro:		

Tipo de avaliação:

- Prova Conceito Estudo Dirigido Seminário Trabalho
- Outro: Participação nas discussões e presença

Número mínimo e máximo de vagas: 4-12

A disciplina Escolher um item.

Áreas:

- Bacteriologia Genética de Microrganismos Microbiologia Industrial
- Biologia Celular Imunologia Microbiologia Médica
- Bioquímica Micologia Parasitologia
- Biotecnologia Microbiologia Ambiental Virologia
- Outra: Clique ou toque aqui para inserir o texto.

A disciplina:

- Trabalha aspectos gerais de uma área, com a apresentação de todos os conceitos necessários para o bom aproveitamento pelo discente. Não exige conhecimentos prévios.
- Trabalha conceitos específicos dentro de uma área ou subárea, de forma aprofundada.
- Apesar de introduzir os aspectos mais gerais da área, os conhecimentos prévios discriminados abaixo são necessários para o melhor aproveitamento pelo discente.
- Trabalha conceitos específicos dentro de uma área ou subárea, e de forma aprofundada.
- Os conhecimentos prévios discriminados abaixo são absolutamente necessários para o bom aproveitamento da disciplina pelo discente.
- Tem como enfoque conhecimentos técnicos e metodológicos.

Conhecimentos prévios necessários:

Linha(s) de pesquisa:

- Biologia Celular, Bioquímica e Genética de Microrganismos
- Aplicações Biotecnológicas de Microrganismos e seus Produtos
- Diversidade, Taxonomia e Ecologia de Microrganismos
- Antimicrobianos: Mecanismos de Ação e Aspectos Epidemiológicos e Moleculares da Resistência
- Patogênese, Epidemiologia, Diagnóstico, Prevenção e Tratamento de Doenças Infecciosas
- Interações Microrganismos/Vírus-Hospedeiros
- Biologia da Resposta Imunitária

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

Programa Detalhado:

Data	Horário	Tipo de aula	Título da aula	Professores
2° feira (12/08)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Nutrição microbiana	Marta Branquinha
2° feira (12/08)	13:00 – 15:00 h	Teórica	Citologia microbiana I	André Santos
4° feira (14/08)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Crescimento de microrganismos	Marta Branquinha
4° feira (14/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Citologia microbiana II e III	André Santos
6° feira (16/08)	08:00 – 12:00 h	Teórica	Preparo dos Seminários	André Santos/ Marta Branquinha
6° feira (16/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Preparo dos Seminários	André Santos/ Marta Branquinha
2° feira (19/08)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Obtenção de energia por microrganismos procarióticos	Marta Branquinha
2° feira (19/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Revisão de conceitos – Citologia microbiana (Seminários e Discussão)	André Santos/ Marta Branquinha
4° feira (21/08)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Antimicrobianos I	Marta Branquinha
4° feira (21/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Revisão de conceitos - Diversidade metabólica dos microrganismos	Marta Branquinha
6° feira (23/08)	08:00 – 12:00 h	Teórica	Preparo dos Seminários	André Santos/ Marta Branquinha
6° feira (23/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Preparo dos Seminários	André Santos/ Marta Branquinha
2° feira (26/08)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Antimicrobianos II	Marta Branquinha
2° feira (26/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Revisão de conceitos – Fisiologia microbiana (Seminários e Discussão)	André Santos/ Marta Branquinha
4° feira (28/08)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Noções de genética bacteriana I	Marta Branquinha
4° feira (28/08)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Interações dos microrganismos com o hospedeiro	Marta Branquinha
6° feira (30/08)	08:00 – 12:00 h	Teórica	Preparo dos seminários	André Santos/ Marta Branquinha
6° feira (30/08)	13:00 – 16:00 h	Teórica	Preparo dos seminários	André Santos/ Marta Branquinha
2° feira (02/09)	08:00 – 10:00 h	Teórica	Noções de genética bacteriana II	Marta Branquinha
2° feira (02/09)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Revisão de conceitos - Antimicrobianos e resistência	André Santos/ Marta Branquinha

			(Seminários e Discussão)	
4° feira (04/09)	08:00 – 12:00 h	Teórica	Preparo dos seminários	André Santos/ Marta Branquinha
4° feira (04/09)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Aplicações biotecnológicas dos microrganismos	Marta Branquinha
6° feira (06/09)	08:00 – 12:00 h	Teórica	Preparo dos seminários	André Santos/ Marta Branquinha
6° feira (06/09)	13:00 – 17:00 h	Teórica	Apresentação de Seminários – Pesquisadores do Depto. Microbiologia Geral	André Santos/ Marta Branquinha

Bibliografia:

Microbiologia de Brock (16ª Ed.), Bacteriologia Geral (Vermelho, Bastos & Branquinha), Artigos científicos selecionados.