

EMENTA DE DISCIPLINA

2024/1

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:

Português Inglês Outro:

Pré-requisitos:

Não há

Cronograma da disciplina:

Data Inicial: 18/03/2024

Data final: 12/04/2024

Horário: 08:00-12:00 e 13:00-17:00

Segunda-feira Terça-feira Quarta-feira Quinta-feira Sexta-feira

Tipos de aulas da disciplina:

Teóricas Práticas Seminários Demonstrativas

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: [Clique ou toque aqui para inserir o texto.](#)

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 |
|---------------------|--------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| 2º feira (18/03) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Nutrição microbiana | Marta Branquinha |
| 2º feira (18/03) | 13:00 – 15:00 h | Teórica | Citologia microbiana I | André Santos |
| 4º feira (20/03) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Crescimento de microrganismos | Marta Branquinha |
| 4º feira (20/03) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Citologia microbiana II e III | André Santos |
| 6º feira (22/03) | 08:00 – 12:00 h | Teórica | Preparo dos Seminários | André Santos/ Marta Branquinha |
| 6º feira (22/03) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Preparo dos Seminários | André Santos/ Marta Branquinha |
| 2º feira (25/03) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Obtenção de energia por microrganismos procarióticos | Marta Branquinha |
| 2º feira (25/03) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Revisão de conceitos – Citologia microbiana (Seminários e Discussão) | André Santos/ Marta Branquinha |
| 4º feira (27/03) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Antimicrobianos I | Marta Branquinha |
| 4º feira (27/03) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Revisão de conceitos - Diversidade metabólica dos microrganismos | Marta Branquinha |
| 6º feira (29/03) | | | Feriado | |
| 2º feira (01/04) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Antimicrobianos II | Marta Branquinha |
| 2º feira (01/04) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Preparo dos Seminários | André Santos/ Marta Branquinha |
| 4º feira (03/04) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Noções de genética bacteriana I | Marta Branquinha |
| 4º feira (03/04) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Revisão de conceitos – Fisiologia microbiana (Seminários e Discussão) | André Santos/ Marta Branquinha |
| 6º feira (05/04) | 08:00 – 12:00 h | Teórica | Preparo dos seminários | André Santos/ Marta Branquinha |
| 6º feira (05/04) | 13:00 – 16:00 h | Teórica | Interações dos microrganismos com o hospedeiro | Marta Branquinha |
| 2º feira (08/04) | 08:00 – 10:00 h | Teórica | Noções de genética bacteriana II | Marta Branquinha |
| 2º feira (08/04) | 13:00 – 17:00 h | Teórica | Aplicações biotecnológicas dos microrganismos | Marta Branquinha |
| 4º feira (10/04) | 08:00 – 12:00 h | Teórica | Preparo dos seminários | André Santos/ Marta Branquinha |
| 4º feira | 13:00 – | Teórica | Revisão de conceitos - | André Santos/ |

| | | | | |
|---------------------|--------------------|---------|--|-----------------------------------|
| (10/04) | 17:00 h | | Antimicrobianos e resistência (Seminários e Discussão) | Marta Branquinha |
| 6° feira (12/04) | 08:00 – 12:00 h | Teórica | Preparo dos seminários | André Santos/ Marta Branquinha |
| 6° feira (12/04) | 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.