



Programa de Pós-Graduação em Microbiologia - UFRJ

EMENTA DE DISCIPLINA

2024/2

Nome da disciplina: Aplicação de ferramentas biotecnológicas no combate às principais doenças tropicais negligenciadas.

Código: IMG 833

Carga horária (h): 30

Coordenador(es): Dirlei Nico

Professor(es) envolvido(s): Dirlei Nico

Discente(s) em treinamento didático envolvido(s): não se aplica

Ementa: A disciplina irá apresentar conhecimentos sobre as principais doenças tropicais negligenciadas encontradas no Brasil. Assim como, o desenvolvimento de ferramentas biotecnológicas de controle e combate à essas doenças. Nas primeiras aulas serão abordados tópicos básicos de introdução à biotecnologia e às doenças tropicais negligenciadas encontradas no Brasil (dengue, doença de Chagas, leishmaniose, hanseníase, malária, esquistossomose e tuberculose). Na segunda etapa da disciplina, as aulas serão mais detalhadas e aprofundadas tendo como alvo as ferramentas biotecnológicas e suas aplicações no controle e diagnóstico das doenças tropicais negligenciadas. Durante a evolução da disciplina serão distribuídos artigos científicos de relevância e referentes a cada aula ministrada.

Idioma: Português Inglês Outro:

Pré-requisitos: Não há

Cronograma da disciplina: Data Inicial: 07/10/2024 Data final: 28/10/2024

Horário: 9:00-12:00

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:

Número mínimo e máximo de vagas: 21

A disciplina Escolher um item.

Áreas:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bacteriologia | <input type="checkbox"/> Genética de Microrganismos | <input type="checkbox"/> Microbiologia Industrial |
| <input type="checkbox"/> Biologia Celular | <input type="checkbox"/> Imunologia | <input type="checkbox"/> Microbiologia Médica |
| <input type="checkbox"/> Bioquímica | <input type="checkbox"/> Micologia | <input checked="" type="checkbox"/> Parasitologia |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biotecnologia | <input type="checkbox"/> Microbiologia Ambiental | <input type="checkbox"/> Virologia |
| <input type="checkbox"/> 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	Professor(a)
07/10/24	9:00-12:00	Teórica	Introdução à biotecnologia e sua aplicação nas mais diversas áreas	Dirlei Nico
09/10/24	9:00-12:00	Teórica	Introdução às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico
11/10/24	9:00-12:00	Teórica	Desenvolvimento de fármacos e modelagem molecular no combate às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico e Igor Nunes Taveira
14/10/24	9:00-12:00	Teórica	Desenvolvimento de vacinas contra leishmaniose, malária e dengue	Dirlei Nico
16/10/24	9:00-12:00	Teórica	Atualização em adjuvantes naturais e sintéticos com ênfase nas novas (nano) formulações	Dirlei Nico
18/10/24	9:00-12:00	Teórica	Desenvolvimento de nanopartículas no combate às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico
21/10/24	9:00-12:00	Teórica	Diagnósticos modernos aplicados às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico e Karla Rodrigues
23/10/24	9:00-12:00	Teórica	Seminários de avaliação	Dirlei Nico
25/10/24	9:00-12:00	Teórica	Seminários de avaliação	Dirlei Nico
28/10/24	9:00-12:00	Teórica	Seminários de avaliação	Dirlei Nico

Bibliografia:

Microbiologia de Brock 16 ed e Artigos científicos