

**EMENTA DE DISCIPLINA**

**2024/1**

**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: 10/062024

Data final: 01/072024

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:**

- 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	Professor(a)
10/06/24	9:00-12:00	Teórica	Introdução à biotecnologia e sua aplicação nas mais diversas áreas	Dirlei Nico
12/06/24	9:00-12:00	Teórica	Introdução às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico
14/06/24	9:00-12:00	Teórica	Desenvolvimento de fármacos e modelagem molecular no combate às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico e Igor Nunes Taveira
17/06/24	9:00-12:00	Teórica	Desenvolvimento de vacinas contra leishmaniose, malária e dengue	Dirlei Nico
19/06/24	9:00-12:00	Teórica	Atualização em adjuvantes naturais e sintéticos com ênfase nas novas (nano) formulações	Dirlei Nico
21/06/24	9:00-12:00	Teórica	Desenvolvimento de nanopartículas no combate às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico
24/06/24	9:00-12:00	Teórica	Diagnósticos modernos aplicados às doenças tropicais negligenciadas	Dirlei Nico e Karla Rodrigues
26/06/24	9:00-12:00	Teórica	Seminários de avaliação	Dirlei Nico
28/06/24	9:00-12:00	Teórica	Seminários de avaliação	Dirlei Nico
01/07/24	9:00-12:00	Teórica	Seminários de avaliação	Dirlei Nico

### Bibliografia:

Microbiologia de Brock 16 ed e Artigos científicos