

EMENTA DE DISCIPLINA

2024/1

Nome da disciplina: Mecanismos moleculares e diagnóstico da resistência aos antimicrobianos

Código: IMM 727

Carga horária (h): 45

Coordenador(es): Raquel Regina Bonelli

Professor(es) envolvido(s): Karla Miranda, Raquel Regina Bonelli, Renata Cristina Picão, Tatiana de Castro Abreu Pinto

Discente(s) em treinamento didático envolvido(s): Ana Clarisse Mercês e Gabriela Bergiante Kraychete

Ementa: Serão discutidos os principais mecanismos de ação e resistência aos agentes antimicrobianos que atuam sobre bactérias gram-positivas e gram-negativas, bem como os testes fenotípicos e moleculares utilizados para a detecção laboratorial da resistência. Artigos científicos serão fornecidos como bibliografia básica dos tópicos abordados. As atividades incluirão aulas expositivas e discussões de artigos. A avaliação constará de seminários apresentados pelos alunos sobre artigos previamente distribuídos, além de presença e participação nas aulas. Serão considerados aprovados os alunos que participarem de no mínimo 75% das atividades e obtiverem grau maior ou igual a cinco na apresentação do seminário e participação no curso.

Idioma:

Português Inglês Outro:

Pré-requisitos:

Não há

Cronograma da disciplina:

Data Inicial: 22/03/2024

Data final: 24/05/2024

Horário: 09:00-12:00 e 13:30-16:30

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: presença e participação nas aulas				
Número mínimo e máximo de vagas: mínimo 5 e máximo 30 alunos				

A disciplina aborda GRANDE PARTE dos conceitos de uma área ou subárea, ou seja, é uma Disciplina de Formação Integral (DiFI)

Áreas:

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bacteriologia | <input checked="" type="checkbox"/> Genética de Microrganismos | <input type="checkbox"/> Microbiologia Industrial |
| <input type="checkbox"/> Biologia Celular | <input type="checkbox"/> Imunologia | <input checked="" type="checkbox"/> Microbiologia Médica |
| <input type="checkbox"/> Bioquímica | <input type="checkbox"/> Micologia | <input type="checkbox"/> Parasitologia |
| <input 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: 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

Mecanismos moleculares e diagnóstico da resistência aos antimicrobianos

Programa Detalhado:

Data	Horário	Tipo de aula	Título da Aula	Professor(a)
22/03/2024	9:00	T	Testes de suscetibilidade aos antimicrobianos	Raquel Bonelli
22/03/2024	13:30	T	CLSI, EUCAST, BRCAS	Raquel Bonelli
05/04/2024	10:00	P	ED 1:Discussão sobre utilização dos documentos CLSI, EUCAST, BrCAST	Raquel Bonelli
05/04/2024	13:30	T	Aspectos Farmacológicos da Antibioticoterapia	Renata Picão
12/04/2024	9:00	T	Resistência aos Betalactâmicos I	Renata Picão
12/04/2024	13:30	T	Resistência aos Betalactâmicos II	Renata Picão
19/04/2024	10:00	P	ED2: Discussão sobre ED Betalactâmicos	Renata Picão
19/04/2024	13:30	T	Resistência à polimixina	Karla Miranda
26/04/2024	9:00	T	Resistência aos Glicopeptídeos e aos Lipopeptídeos	Tatiana Pinto
26/04/2024	9:00	T	Resistência aos Macrolídeos, Cetolídeos e Lincosamidas.	Tatiana Pinto
03/05/2024	9:00	T	Resistência aos Aminoglicosídeos, Tetraciclina e Tigecilina	Raquel Bonelli
03/05/2024	13:30	T	Resistência às Quinolonas	Raquel Bonelli
10/05/2024	9:00	T	Resistência a sulfamicinas-diaminopirimidinas	Karla Miranda
10/05/2024	13:30	P	ED3: Discussão sobre ED Resistência a Rifamicinas	Karla Miranda
17/05/2024	livre	P	Preparo do Seminário e acesso aos professores para dúvidas	Karla Miranda, Raquel Bonelli, Renata Picão e Tatiana Pinto
24/05/2024	9:00	P	Apresentação de seminários de avaliação	Karla Miranda, Raquel Bonelli, e Tatiana Pinto
24/05/2024	13:30	P	Apresentação de seminários de avaliação	Karla Miranda, Raquel Bonelli e Renata Picão

Bibliografia:

- 1) Antimicrobial Drug Resistance. Vols 1 e 2. D. L. Mayers (Ed). 1ª. Edição.
- 2) Magiorakos AP, Srinivasan A, Carey RB et al. Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. Clin Microbiol Infect 2011; doi:10.1111/j.1469-0691.2011.03570.x.
- 3) Clinical and Laboratory Standards Institute. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing: Document M100. CLSI, 2023
- 4) <https://www.eucast.org/>
- 5) <https://brcast.org.br/>
- 6) Outras, específicas, apresentadas ao longo do curso