

EMENTA DE DISCIPLINA

2024/1

Nome da disciplina: Imunologia Básica		
Código: IMI725	Carga horária (h): 30	
Coordenador(es): Maria Bellio		
Professor(es) envolvido(s): Maria Bellio e Alberto Nóbrega		
Discente(s) em treinamento didático envolvido(s):		
Ementa: A disciplina se propõe a discutir conceitos básicos da Imunologia, discutindo as descobertas fundamentais na área, as quais contribuíram para a elaboração dos atuais paradigmas. Focará na resposta imunitária a infecções virais e bacterianas, abordando aspectos das respostas inata e adquirida. Será dada ênfase à biologia de linfócitos B e T, abordando a produção de anticorpos (inclusive em resposta a vacinas), anticorpos naturais, citotoxicidade, diferenciação em diferentes subtipos de células efectoras e de memória, assim como aos mecanismos de imunoregulação. Nesta disciplina, os alunos participarão ativamente, discutindo os resultados de trabalhos científicos e apresentando seminários sobre os temas apresentados nas aulas teóricas e que, preferencialmente, estejam de alguma forma relacionados com seu projeto de pesquisa.		
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: 11/03/24	Data final: 24/06/24	Horário: 10:00- 12:00
<input checked="" type="checkbox"/> Segunda-feira <input type="checkbox"/> Terça-feira <input type="checkbox"/> Quarta-feira <input type="checkbox"/> Quinta-feira <input 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 em aula

Número mínimo e máximo de vagas: mínimo 4, máximo 16

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: Ter cursado disciplina com aulas de Imunologia na Graduação

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

Imunologia Básica - IMI725

Programa Detalhado:

Data	Horário	Tipo de aula	Título da Aula	Professor(a)
11/03	10:00-12:00	teórica	Introdução à disciplina - História da Imunologia	Maria Bellio
18/03	10:00-12:00	teórica	Imunidade Inata	Maria Bellio
25/03	10:00-12:00	teórica	Imunidade Adquirida	Maria Bellio
01/04	10:00-12:00	teórica	Linfócitos B e anticorpos I	Maria Bellio e Alberto Nóbrega
08/04	10:00-12:00	seminário	a ser definido	Maria Bellio e Alberto Nóbrega
15/04	10:00-12:00	teórica	Linfócitos B e anticorpos II	Maria Bellio e Alberto Nóbrega
22/04	10:00-12:00	seminário	a ser definido	Maria Bellio e Alberto Nóbrega
29/04	10:00-12:00	teórica	Linfócitos T - ativação e sub-populações	Maria Bellio
06/05	10:00-12:00	teórica	Linfócitos T - citotoxicidade	Maria Bellio e Alberto Nóbrega
13/05	10:00-12:00	seminário	a ser definido	Maria Bellio e Alberto Nóbrega
20/05	10:00-12:00	teórica	Resposta Imunitária a vírus	Maria Bellio
27/05	10:00-12:00	teórica	Resposta Imunitária a bactérias	Maria Bellio
03/06	10:00-12:00	seminário	a ser definido	Maria Bellio
10/06	10:00-12:00	teórica	Regulação da resposta imunitária	Maria Bellio
17/06	10:00-12:00	seminário	a ser definido	Maria Bellio
24/06	10:00-12:00	teórica	Discussão geral	Maria Bellio e Alberto Nóbrega

Bibliografia:

1. Abbas, AK, Lichtman, AH e Pillai, S. Cellular and Molecular Immunology, 7th Edition. 2011. Saunders Elsevier.
2. Murphy, K, Travers, P e Walport, M. Janeway's Immunobiology. The Immune System in Health and Disease. 8th Edition. 2011. Taylor & Francis.
3. Goldsby, R, Kindt, TJ e Osborne, BA. Kubi Immunology. 6th Edition 2007. W. H. Freeman and Company.
4. Revisões e artigos a serem definidos