



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS DAS DOENÇAS E DEFESA DO ORGANISMO I						
Unidade Ofertante:	ICBIM						
Código:	ICBIM39303	Período/Série:		Turma:			
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60	Prática:	00	Total:	60	Obrigatória	Optativa( )
Professor(A):	Professores Coordenadores da Disciplina: Claudio Vieira da Silva  Professor que ministrará a Disciplina: Claudio Vieira da Silva				Ano/Semestre:	2023/2	
Observações:							

### 2. EMENTA

Introdução à Imunologia. Órgãos e células do Sistema Imune. Imunidade inata. Imunologia da Inflamação. Antígenos e Anticorpos. Interações antígeno-anticorpo. Complexo Principal de Histocompatibilidade. Moléculas apresentadoras de antígenos e Processamento de antígenos e apresentação ao linfócito T. Mecanismos da resposta imune Imunidade humoral e Imunidade celular. Sistema Complemento. Regulação da resposta imune e Tolerância imunológica. Imunologia da gestação e lactação. Imunidade a Microrganismos e Imunoprofilaxia. Reações de Hipersensibilidade. Doenças autoimunes. Resposta imune aos transplantes. Imunologia dos tumores. Mensuração das funções imunológicas (s).

### 3. JUSTIFICATIVA

Os componentes curriculares ministrados articulam-se com o projeto pedagógico do curso que visa a formação de um pensamento holístico, interdisciplinar que permitem que o aluno tenha uma visão global da composição e funcionamento do organismo, dos mecanismos de agressão e defesa aos quais os seres humanos estão sujeitos e das intervenções farmacológicas necessárias quando o organismo necessita de auxílio para vencer um determinado patógeno.

### 4. OBJETIVO

## Objetivo Geral:

- Fornecer as bases conceituais para a compreensão dos componentes e mecanismos do sistema imune relacionados com a manutenção da homeostase;
- Conhecer e compreender os mecanismos imunológicos no controle e/ou exacerbação dos processos infecciosos, tumorais, de transplantes e inflamatórios no organismo humano.

## 5. PROGRAMA

Introdução à Imunologia: componentes celulares e moleculares do sistema imunológico;

Órgãos e células envolvidos nas respostas imunes;

Moléculas, células e mecanismos da Imunidade inata;

Moléculas, células e mecanismos da imunidade adaptativa

Doenças de hipersensibilidades

Tolerância imunológica e autoimunidade

Imunologia dos transplantes

Imunologia aos tumores

## 6. METODOLOGIA

a) Carga-horária de atividades: 60 horas

*A disciplina é ministrada às quartas-feiras no período da tarde das 14 às 17:30 horas. As aulas ministradas serão dialogadas e de acordo com o cronograma proposto.*

b) Atividades complementares – *Os alunos terão acesso a resumo das aulas e arquivos em formato PDF de livro didático para auxiliar no aprendizado em casa.*

c) se houver carga-horária prática, a descrição detalhada de como ela será realizada e de quais recursos os discentes deverão dispor:

*Não há carga horária prática*

e) como e onde os discentes terão acesso às referências bibliográficas e a material de apoio utilizados na disciplina, dando preferência a materiais que poderão ser acessados remotamente pelos discentes;

*Material de apoio a ser utilizado: todo o material estará disponível em formato PDF e em sítios eletrônicos gratuitos disponíveis na rede mundial de computadores.*

## CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

DIA	MÊS	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	DOCENTE(S)

10	01	Apresentação e introdução	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
17	01	Imunidade inata	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
24	01	Apresentação de antígenos	Claudio Vieira da Silva
31	01	Imunidade adaptativa	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
17	02	Imunidade adaptativa celular	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
21	02	Imunidade adaptativa humoral	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
28	02	Imunidade aos patógenos	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
06	03	Avaliação 1	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
20	03	Hipersensibilidade do tipo I	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
27	03	Hipersensibilidades de tipo II, III e IV e doenças autoimunes	<i>Claudio Vieira da Silva</i>
03	04	Imunologia dos transplantes	Claudio Vieira da Silva
10	04	Imunologia dos tumores	Claudio Vieira da Silva
17	04	Imunologia aplicada	Claudio Vieira da Silva
24	04	Avaliação 2	Claudio Vieira da Silva

## 7. AVALIAÇÃO

As avaliações serão individuais, sem consulta e acontecerão em dois momentos (de acordo com o cronograma) em que o aluno terá acesso às questões de múltipla escolha referentes ao conteúdo ministrado. O alunos terão duas horas para responderem às questões. Em cada avaliação serão distribuídos 50 pontos. Em situações em que o discente não atinja os 60 pontos mínimos para aprovação será

aplicada uma prova de recuperação valendo 100 pontos.

## 8. **BIBLIOGRAFIA**

As referências bibliográficas poderão ser acessadas pela rede mundial dos computadores em sítios eletrônicos tais como Passei direto, Scielo, Pubmed.

### **Básica**

ABBAS, Abul K.; LICHTMANN, Andrew H.; POBER, Jordan S. Imunologia Celular e Molecular. 8ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2019. 469p.

BENJAMINI, Eli; COICO, Richard; SUNSHINE, Geoffrey. Imunologia. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 288p.

JANEWAY, Charles A.; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 767p.

LEVINSON, Warren; JAWETZ, Ernet. Microbiologia Médica e Imunologia. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, Reimpressão 2007. 632p.

ROITT, Ivan. Imunologia. 6ª ed. Barueri: Manole, 2003. 1-481p.

### **Complementar**

<https://doi.org/10.1590/S1517-86921999000300010>

PARSLOW, Tristram G.; STITES, Daniel P.; TERR, Abba I.; IMBODEN, John B. (Ed.). Imunologia médica. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. xiv, 684 p. ISBN 9788527709231 (broch.)

HENRY, John Bernard. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20. ed. São Paulo: Manole, 2008. xxiv, 1734 p. ISBN 9788520415115 (enc.)

VAZ, Adelaide J.; TAKEI, Kioko; BUENO, Ednéia Casagrande. Imunoensaios: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxiii, 372 p. (Ciências farmacêuticas). ISBN 9788527713344 (broch.).

ROSEN, Fred S.; GEHA, Raif S. Estudo de casos em imunologia: um guia clínico. 3. ed. Porto Alegre; Artmed, 2002. vi, 255 p. ISBN 9788536300535 (broch.).

ROITT, Ivan M.; BALKWILL, Frances.; BROSTOFF, Jonathan; MALE, David K. Imunologia. 6. ed. São Paulo: Manole, 2003. xii, 481 p. ISBN 8520414397 (broch.)

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Claudio Vieira da Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 06/12/2023, às 16:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5024717** e o código CRC **C49747D1**.

**Referência:** Processo nº 23117.086262/2023-46

SEI nº 5024717