



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Ciências Biomédicas  
 Av. Pará 1720 - Bairro Umuarama, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
 Telefone: 34 3225-8482 - Bloco 2B - Sala 2B221



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS DAS DOENÇAS E DEFESA DO ORGANISMO I					
Unidade Ofertante:	ICBIM					
Código:	ICBIM39303	Período/Série:	4o	Turma:		
Carga Horária:			Natureza:			
Teórica:	60	Prática:		Total:	Obrigatória (x)	Optativa: ( )
Professor(A):	Claudio Vieira da Silva			Ano/Semestre:	2024-1	
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 Micro-organismos e Imunoprevenção. 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

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

As aulas serão ministradas nas quartas-feiras das 14 às 17:40 horas. As aulas serão dialogadas.

<b>DIA</b>	<b>MÊS</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<b>DOCENTE(S)</b>
22	05	Apresentação e introdução	Claudio Vieira da Silva
29	05	Imunidade inata	Claudio Vieira da Silva
05	06	Apresentação de antígenos	Claudio Vieira da Silva
12	06	Imunidade adaptativa	Claudio Vieira da Silva
19	06	Imunidade adaptativa celular	Claudio Vieira da Silva
26	06	Imunidade adaptativa humoral	Claudio Vieira da Silva
03	07	Imunidade aos patógenos	Claudio Vieira da Silva
10	07	Avaliação 1	Claudio Vieira da Silva
31	07	Hipersensibilidade do tipo I	Claudio Vieira da Silva
07	08	Hipersensibilidades de tipo II, III e IV e doenças autoimunes	Claudio Vieira da Silva
14	08	Imunologia dos transplantes	Claudio Vieira da Silva
21	08	Imunologia dos tumores	Claudio Vieira da Silva
28	08	Imunologia aplicada	Claudio Vieira da Silva
04	09	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 cada avaliação serão distribuídos 40 pontos. Os restantes 20 pontos serão atribuídos a trabalhos a serem desenvolvidos em grupo.

## 8. BIBLIOGRAFIA

As referências bibliográficas poderão ser acessadas pela rede mundial dos computadores em sítios eletrônicos tais como Scielo e 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

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.).

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

## 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 17/05/2024, às 16:24, 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?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](#), informando o código verificador **5416420** e o código CRC **642867CC**.