



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES21351 – Imunologia I		
CÓDIGO: ESTES21351	PERÍODO: 3º	TURMA: Análises Clínicas - 2026-1
NATUREZA: OBRIGATORIA		CARGA HORÁRIA: 30 horas
TEÓRICA: 15 horas	PRÁTICA: 15 horas	TOTAL: 30 horas
PROFESSOR: Luiz Ricardo Soldi		ANO/SEMESTRE: 2026-1 (09/04/2026 a 08/08/2026)

2. PROGRAMA

1. Introdução ao sistema imune.
2. Células, tecidos e órgãos do sistema imune.
3. Biologia do linfócito T.
4. Biologia do linfócito B.
5. Interação entre células imunes.
6. Amostras utilizadas em imunoenaios.
7. Células de defesa não específicas e imunidade inata.
8. Imunodiagnóstico: interação antígeno anticorpo.
9. Monócitos e células dendríticas.
10. Diluição simples e seriada.
11. Sistema complemento.
12. Imunodiagnóstico: ELISA.
13. Mecanismos imunopatológicos e tolerância.
14. Imunoenaios utilizando conjugados.
15. Parâmetros de controle de qualidade de imunoenaios

3. METODOLOGIA

A disciplina é ofertada no formato presencial, aulas teóricas em sala de aula e práticas em laboratório, no campus Umuarama da UFU e nos laboratórios do Curso Técnico em Análises Clínicas, no bloco 4K. A avaliação incluirá: entrega de relatórios de aulas práticas (20,0 pontos),

duas provas (30 pontos cada) e 20 pontos de participação, assiduidade e pontualidade. Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet; e-mail; editor de textos e visualizador de arquivos pdf; jaleco branco de manga comprida até o punho e comprimento até os joelhos, materiais para anotações.

Quadro 1 - Cronograma de avaliações.

Avaliação	Data	Tipo de avaliação	Valor da atividade (pontos)	CrITÉrios de correção
1	12/06/2026	Prova teórica	30,0	Respostas adequadas das questões no contexto estudado.
2	31/07/2026	Prova teórica	30,0	Respostas adequadas das questões no contexto estudado.
3	Contínua	Participação	20,0	Presença em sala de aula. Proporcional ao número de faltas.
4	Agendado	Trabalhos	20,0	Entrega e pontualidade na entrega dos relatórios

4. BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. BIER, O. *Imunologia básica e aplicada*. 5. ed.; Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 388 p.
2. MURPHY, K. *Imunobiologia de Janeway*. Porto Alegre: Artmed, 2010. 885 p.
3. ROITT, I. M. *Fundamentos de imunologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552 p.

Complementar:

1. ABBAS, A. K. *Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 320 p.
2. BACH, J. F. *Imunologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 585 p.
3. PLAYFAIR, J. H. L. *Imunologia básica: guia ilustrado de conceitos fundamentais*. Barueri: Manole, 2013. 112 p.
4. TURGEON, M. L. *Immunology & serology in laboratory medicine*. Saint Louis: Mosby, 1996. 496p.
5. UNANUE, E. R. *Imunologia*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986. 274 p.

5. CRONOGRAMA:

Componente curricular: ESTES21351 – Imunologia I – Turma 2026-1

Período de oferta: 22/04/2026 a 08/08/2026 - **Horário das aulas:** Sexta-feira - 19:00 h às 20:40 h

	Data	Tipo	Assunto
1	24/04/2026	T	Apresentação do plano de ensino e introdução ao sistema imune
	01/05/2026	-	FERIADO
2	08/05/2026	T/P	Células, tecidos e órgãos do sistema imune
	15/05/2026	T	Sistema imune inato: células de defesa não específicas
3	22/05/2026	T	Sistema imune adaptativo: Antígenos e MHC
	29/05/2026	T	Monócitos e células dendríticas
4	05/06/2026	T	Linfócitos T e B
	12/06/2026	T	Prova I
5	19/06/2026	T	Vista de prova e Interação entre células imunes
	26/06/2026	T	Mecanismos imunopatológicos e tolerância
6	03/07/2026	T/P	Imunodiagnóstico: interação antígeno/anticorpo
	10/07/2026	P	Amostras utilizadas em imunoensaios, diluição simples e seriada, parâmetros de controle de qualidade de imunoensaios
7	17/07/2026	T	Sistema complemento
	24/07/2026	P	Imunodiagnóstico: ELISA e imunoensaios utilizando conjugados
8	31/07/2026	T	Prova II
	07/08/2026	T	Vista de prova e recuperação