



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES21405 – Imunologia II		
CÓDIGO: ESTES21405	PERÍODO: 4º	TURMA: TAC 2026-1
NATUREZA: OBRIGATÓRIA		CARGA HORÁRIA: 60 horas
TEÓRICA: 15 horas	PRÁTICA: 45 horas	TOTAL: 60 horas
PROFESSOR: Luiz Ricardo Soldi		ANO/SEMESTRE: 2026-1 (09/04/2026 a 08/08/2026)

2. PROGRAMA

- Proteínas plasmáticas e diagnóstico imunológico.
- Antígenos eritrocitários humanos: ABO, Rh (tipagem sanguínea).
- Prova da antiglobulina humana: Coombs direto e indireto, eritroblastose fetal e provas de compatibilidade sanguínea.
- Interações antígeno-anticorpo
- in vitro: Ensaio imunoenzimático (Elisa), reação de precipitação, aglutinação, imunofluorescência, fixação de complemento, teste imunocromatográfico, imunohistoquímica, citometria de fluxo e outras.
- Imunodiagnóstico das doenças infecciosas (hepatites, HIV, sífilis, doença de Chagas, toxoplasmose e outras).
- Diagnóstico de doenças autoimunes.
- Triagem neonatal, teste do pezinho e imunodeficiências.
- Controle de qualidade do diagnóstico sorológico.

3. METODOLOGIA

A disciplina é ofertada no formato presencial e ocorrerá na sala de aula do bloco 4K do Campus Umuarama da UFU, utilizando Metodologias Ativas de Ensino e Aprendizagem para facilitar o aprendizado do aluno.

A avaliação, como processo de ensino-aprendizagem e forma de aferição do aproveitamento consistirá em: duas provas (20 pontos cada), relatórios de aulas práticas (40 pontos) e participação

durante as aulas (20 pontos). Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet; e-mail; editor de textos e visualizador de arquivos PDF, jaleco de manga longa, materiais para anotações.

Quadro 1 - Cronograma de avaliações.

Avaliação	Data	Tipo de avaliação	Valor da atividade (pontos)	CrITÉrios de correção
1	10/06/2026	Prova teórica	20,0	Respostas adequadas das questões no contexto estudado.
2	27/07/2026	Prova teórica	20,0	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	40,0	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 imunología*. 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. PLAYFAIR, J. H. L. **Imunologia básica**: guia ilustrado de conceitos fundamentais. Barueri: Manole, 2013. 112 p.
3. SILVA, A. G. T. **Imunologia aplicada**: fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos. São Paulo: Erica, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536521039>.
4. TURGEON, M. L. **Immunology & serology in laboratory medicine**. Saint Louis: Mosby, 1996. 496p.
5. VAZ, A. J. *et al.* **Ciências farmacêuticas**: imunoensaios, fundamentos e aplicações. 2. ed.; Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788527734042>.
6. VAZ, A. J. **Imunoensaios**: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

5. CRONOGRAMA:

Componente curricular: ESTES21405 – Imunologia II – Turma 2026-1

Período de oferta: 22/04/2026 a 08/08/2026 **Horário das aulas:** Segunda-feira e Quarta-feira - 20:50 h às 22:30 h

	Data	Tipo	Assunto
1	22/04/2026	T	Apresentação do plano de ensino e proteínas plasmáticas
2	27/04/2026	T	Revisão Imunologia Básica I
3	29/04/2026	T	Revisão Imunologia Básica II
4	04/05/2026	P	Turma A: Identificação de células imunológicas
5	06/05/2026	P	Turma B: Identificação de células imunológicas
6	11/05/2026	T	Reações de aglutinação e precipitação: proteína C reativa e antiestreptolisina o
7	13/05/2026	T	Sistema ABO e Rh
8	18/05/2026	P	Turma A: Tipagem Sanguínea
9	20/05/2026	P	Turma B: Tipagem Sanguínea
10	25/05/2026	T	Teste de Coombs direto e indireto
11	27/05/2026	T	Diagnóstico imunológico I: Hepatites
12	01/06/2026	P	Turma A: Coombs direto
13	03/06/2026	P	Turma B: Coombs direto
14	08/06/2026	T	Diagnóstico imunológico II: Sífilis e VDRL
15	10/06/2026	T	Prova: Imunologia básica, sistema ABO e teste de Coombs
16	15/06/2026	P	Turma A: VDRL
17	17/06/2026	P	Turma B: VDRL
18	22/06/2026	T	ELISA I
19	24/06/2026	T	ELISA II e ELFA
20	29/06/2026	P	Turma A: ELISA
21	01/07/2026	P	Turma B: ELISA
22	06/07/2026	T	Imunohistoquímica e imunofluorescência
23	08/07/2026	T/P	Diagnóstico Imunológico III: HIV e testes imunocromatográficos
24	13/07/2026	T	Diagnóstico Imunológico IV: Chagas e toxoplasmose
25	15/07/2026	T/P	Citometria de fluxo
26	20/07/2026	T	Revisão: ELISA, VDRL, imunofluorescência, citometria de fluxo
27	22/07/2026	T	Triagem neonatal e teste do pezinho
28	27/07/2026	T	Prova II: ELISA, VDRL, Imunofluorescência, Citometria de fluxo
29	29/07/2026	T	Diagnóstico de doenças autoimunes
30	03/08/2026	T	Controle de qualidade do diagnóstico sorológico
31	05/08/2026	T	Vista de prova e recuperação