



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2025-2

### 1. IDENTIFICAÇÃO

| Componente Curricular: Imunologia I           |                          |                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>CÓDIGO:</b> ESTES                          | <b>PERÍODO:</b> 3º       | <b>TURMA:</b> Análises Clínicas – <b>2025-2</b>          |
| <b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA                  |                          | <b>CARGA HORÁRIA:</b> 30 horas                           |
| <b>TEÓRICA:</b> 15 horas                      | <b>PRÁTICA:</b> 15 horas | <b>TOTAL:</b> 30 h                                       |
| <b>PROFESSORA:</b> Vanessa dos Santos Miranda |                          | <b>ANO/SEMESTRE:</b> 2025/2<br>(13/10/2025 a 26/03/2026) |

### 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 imunoensaios.
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. Imunoensaios utilizando conjugados.
15. Parâmetros de controle de qualidade de imunoensaios.

### 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 (30,0 pontos), 2 provas (30 pontos cada) e 10 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.

## 4. BIBLIOGRAFIA

### 4.1. Bibliografia Básica

BIER, O. **Imunologia básica e aplicada**. 5. ed.; Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 388 p.

MURPHY, K. **Imunobiologia de Janeway**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 885 p.

ROITT, I. M. **Fundamentos de imunologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552 p.

### 4.2. Bibliografia Complementar

ABBAS, A. K. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 320 p.

BACH, J. F. **Imunologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 585 p.

PLAYFAIR, J. H. L. **Imunologia básica: guia ilustrado de conceitos fundamentais**. Barueri: Manole, 2013. 112 p.

TURGEON, M. L. **Immunology & serology in laboratory medicine**. Saint Louis: Mosby, 1996. 496p.

UNANUE, E. R. **Imunologia**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986. 274 p.

## 5. CRONOGRAMA

Período de oferta: 13/10/25 a 26/03/2026

Horário das aulas: Sexta- feira: 19:00h às 20:40 h

|   | Data       | Conteúdo                                                                         | Prof. Resp. |
|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   | 17/10/2025 | Semana Conhecer e Entrosar                                                       | ESTES       |
| 1 | 24/10/2025 | Apresentação da disciplina - Introdução ao sistema imune.                        | Vanessa     |
| 2 | 31/10/2025 | Células, tecidos e órgãos do sistema imune.                                      | Vanessa     |
| 3 | 07/11/2025 | <b>Prática Turma A: Células do Sistema Imune – 15 pontos</b>                     | Vanessa     |
| 4 | 14/11/2025 | <b>Prática Turma B: Células do Sistema Imune – 15 pontos</b>                     | Vanessa     |
| 5 | 21/11/2025 | Células de defesa não específicas e imunidade inata (Possível emenda de feriado) | Vanessa     |

|    |            |                                                                             |            |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6  | 28/11/2025 | Imunidade Inata                                                             | Vanessa    |
| 7  | 05/12/2025 | <b>Atividade avaliativa em sala de aula: 30 pontos</b>                      | Substituto |
| 8  | 12/12/2025 | <b>Aula prática turma A: Diluição simples e seriada. – 15 pontos</b>        | Substituto |
| 9  | 19/12/2025 | <b>Aula prática turma B: Diluição simples e seriada. – 15 pontos</b>        | Substituto |
| 10 | 06/02/2026 | Imunidade Adaptativa.                                                       | Substituto |
| 11 | 13/02/2026 | Imunidade contra Patógenos                                                  | Substituto |
| 12 | 20/02/2026 | <b>Subclasses de anticorpos e Revisão para a prova – Kahoot – 10 pontos</b> | Substituto |
| 13 | 27/02/2026 | <b>Atividade avaliativa final – 30 pontos</b>                               | Substituto |
| 14 | 06/03/2026 | Vista de notas                                                              | Substituto |
| 15 | 13/03/2026 | Recuperação e reposição de atividades                                       | Substituto |
| 16 | 20/03/2026 | Encerramento da disciplina                                                  | Substituto |