



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS**



**PLANO DE DISCIPLINA – 2023/2**

**Ano vigente 2024**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Componente Curricular:</b> IMUNOLOGIA II				
<b>Unidade Ofertante:</b> Curso de Análises Clínicas				
<b>Código:</b> ESTES21336		<b>Período/Série:</b> 3º		<b>Turma:</b> Análises Clínicas
<b>Carga Horária</b>			<b>Natureza</b>	
<b>Teórica:</b> 15	<b>Prática:</b> 30	<b>Total:</b> 45	<b>Obrigatória (X)</b>	<b>Optativa ( )</b>
<b>Professores:</b> Alice Vieira da Costa				<b>Ano/Semestre:</b> 2023/2º Semestre

**2. EMENTA**

Aspectos teóricos e práticos voltados para a organização, gerenciamento, qualidade, biossegurança e metodologias desenvolvidas na área de Imunologia. Realização da metodologia laboratorial, interpretação e análise crítica dos resultados.

**3. JUSTIFICATIVA**

A imunologia é extremamente importante, como ciência na pesquisa de exames laboratoriais no que se refere ao conhecimento das infecções através da pesquisa de antígeno-anticorpo e na pesquisa de doenças autoimunes, bem como no conhecimento da imunoprofilaxia.

**4. OBJETIVOS**

**I. GERAL:**

Capacitar o aluno na execução dos exames laboratoriais relacionados ao imunodiagnóstico.

**II. ESPECÍFICOS:**

- Interpretar os manuais de instalação e utilização.
- Conhecer as reações imunológicas.
- Aperfeiçoar as técnicas laboratoriais utilizados para diagnósticos de doenças imunológicas.

## **5. PROGRAMA**

1. Proteínas plasmáticas utilizadas no diagnóstico imunológico.
2. Reações de aglutinação: proteína C reativa
3. Antígenos eritrocitários humanos: ABO, Rh (tipagem sanguínea)
4. Prova da antiglobulina humana: soro de coombs, testes de coombs: direto e indireto
5. A quantificação da AEO (antiestreptolisina O)
6. Diagnóstico de infecções: hepatites
7. Imuno-ELISA
8. Diagnóstico da sífilis- TPHA e VDRL
9. Perfil FAN
10. Imunofluorescência e citometria de fluxo
11. Diagnóstico da doença de chagas e toxoplasmose
- 12 Diagnóstico de infecções: HIV

## **6. METODOLOGIA**

Aulas teórico práticas com suporte de quadro, giz e informática, através da utilização de computadores, data show, discussão da metodologia diagnóstica, desenvolvimento de experimentos práticos, aulas práticas etc.

## 7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana	Data	Tipo	Assunto	Carga horária
1	08/01/24	T/P	Apresentação do conteúdo programático e atividades avaliativas	3
2	15/01/24	T/P	Introdução ao laboratório de Imunologia	3
3	22/01/24	T/P	Sorologia - coleta e preparo de amostras	3
4	29/01/24	T/P	Preparo e separação de células e Reações de precipitação e aglutinação	3
5	05/02/24	T/P	Imuno-Hematologia - Sistema ABO	3
6	12/02/24	T/P	Feriado	
7	19/02/24	T/P	Avaliação 1	3
8	26/02/24	T/P	Entrega de notas e correção de atividade avaliativa realizada fora de sala de aula	3
9	04/03/24	T/P	Hemoterapia e Banco de sangue	3
10	11/03/24	T/P	Imuno-histoquímica, perfil FAN e autoanticorpos	3
11	18/03/24	T/P	Técnicas laboratoriais aplicadas no diagnóstico de Sífilis	3
12	25/03/24	T/P	Técnicas laboratoriais aplicadas no diagnóstico de Hepatites	3
13	01/04/24	T/P	Diagnóstico da doença de chagas e toxoplasmose	3
14	08/04/24	T/P	Diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV	3
15	15/04/24	T/P	Avaliação 2	3
16	22/04/24	T/P	Entrega de notas, correção de atividade avaliativa realizada fora de sala de aula e encerramento de semestre	3

\*Poderá ocorrer mudanças no calendário acadêmico, assim como reposições e aulas extras para completar a carga horária exigida.

## 8. AVALIAÇÃO

<b>Atividades/ Pontuação</b>	Estudos Dirigidos: serão disponibilizados questionários de estudo dirigido em alguns dos módulos com o intuito de direcionar e complementar o conhecimento a respeito do assunto abordado. Trabalho escrito (20 pontos) – Estudo Dirigido (20 pontos) – Presença e participação de aula (20 pontos)
<b>Avaliações/ Pontuação</b>	Avaliações: A disciplina terá duas avaliações, sendo elas 1º Avaliação – Módulo I (20 pontos) – 2º Avaliação – Módulo II (20 pontos).
<b>CrITÉrios para Aprovação</b>	**75% de frequência em aula presencial; **Nota igual ou maior que 60 pontos; **Realização e entrega de todas as atividades nos prazos estabelecidos.
<b>Valor Total da Disciplina</b>	**100 pontos

## 9. BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia básica:

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. *Imunologia Celular E Molecular*. 9ª Ed. Rio De Janeiro, Elsevier, 2019.

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. *Imunologia Básica - Funções E Distúrbios Do Sistema Imunológico*. 5ª Ed. Rio De Janeiro, Guanabara Koogan, 2017.

ROITT, I. M. *Fundamentos de imunologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552 p. BACH, J.-F. *Imunologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 585 p. 9.

### Bibliografia complementar:

KALIL, Jorge et al. *Imunologia clínica e alergia*. 2022.

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

MURPHY, Kenneth. *Imunobiologia de Janeway-8*. Artmed Editora, 2014.

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.