



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|--|------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: IMUNOLOGIA I | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE | | SIGLA: CTAC/ESTES |
| CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas | CH TOTAL: 45 horas |

1. **OBJETIVOS**

Reconhecer os processos imunológicos e suas implicações no equilíbrio/desequilíbrio orgânico-funcional.

Estudar das respostas do organismo que fornecem imunidade, ou seja, proteção às doenças.

Conhecer os mecanismos de defesas oferecidos pelo sistema imune, as específicas contra uma variedade de substâncias estranhas ao corpo.

Discutir as características e funções básicas dos componentes do Sistema Imunológico.

Discutir os mecanismos de indução e regulação da resposta imunológica.

Discutir as variações que ocorrem nos mecanismos de resposta imune protetores básicos.

Interpretar os métodos de imunodiagnóstico.

Discutir, de modo integrado, os conteúdos abordados nas disciplinas de Imunologia e Parasitologia.

2. **EMENTA**

Estrutura básica do sistema imune humano; mecanismos de indução e regulação da resposta imune frente aos diferentes tipos de antígenos e suas alterações de maneira a possibilitar a compreensão dos processos patológicos gerais. 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. **PROGRAMA**

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

4. 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 imunología**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552 p.

5. 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**. O Rio de Janeiro: Guanabara, 1986. 274 p.

6. APROVAÇÃO

PROFESSOR DOUTOR LUIZ CARLOS GEBRIM DE
PAULA COSTA

Coordenador do Curso Técnico em Análises Clínicas

PROFESSOR DOUTOR DOUGLAS
QUEIROZ SANTOS

Diretor da Escola Técnica de Saúde



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa, Coordenador(a)**, em 31/05/2019, às 08:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Queiroz Santos, Diretor(a)**, em 02/06/2019, às 21:11, 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?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1289300** e o código CRC **3A63BAAE**.
