



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: IMUNOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Compreender os componentes e os mecanismos da resposta imunológica contra diferentes tipos de agentes patogênicos.
- Conhecer os princípios da imunopatologia em doenças autoimunes, hipersensibilidades e tumores.
- Compreender as aplicações em pesquisa básica e aplicada com finalidade diagnóstica, terapêutica e profilática.

2. EMENTA

Organização e hierarquização do sistema imunológico. Métodos imunológicos de diagnóstico *in vitro* e *in vivo*. Vacinas e outros métodos de imunoprofilaxia. Imunopatologia: resposta imune anti-infecciosa, imunologia dos tumores, rejeição de alotransplantes, tolerância imunológica e autoimunidade.

3. PROGRAMA

1. Sistema linfóide, órgãos e células do sistema do imune.
2. Complexo principal de Histocompatibilidade.
3. Imunoglobulinas.
4. Apresentação de antígenos.
5. Mecanismo de resposta imune humoral: células, funções e produtos.
6. Mecanismo de resposta imune celular: células, funções e produtos.
7. Imunidade de mucosas.
8. Regulação da resposta imune.
9. Inflamação: sistema do complemento.
10. Métodos imunológicos de diagnósticos.
11. Mecanismos imunológicos na relação parasita-hospedeiro.
12. Alergia e outras reações de hipersensibilidade.
13. Tolerância imunológica e mecanismos de autoimunidade.
14. Imunologia dos transplantes.
15. Imunologia dos tumores.
16. Imunodeficiências e imunoprofilaxia.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 8. ed. São Paulo: Elsevier, 2015.
 DELVES, P. J.; MARTIN, S. J.; BURTON, D. R.; ROITT, I. M. **Roitt fundamentos de imunologia**. 12.ed. São Paulo: Editora Guanabara Koogan, 2013.
 WALPORT, M.; MURPHY, K.; TRAVERS, P. **Imunobiologia de Janeway**. 7. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENJAMINI, E.; COICO, R.; SUNSHINE, G. **Imunologia**. 4. ed. São Paulo: Editora Guanabara Koogan, 2002.
 CALICH, V. L.; VAZ, C. A. C. **Imunologia básica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2008.
 PEAKMAN, M.; VERGANI, D. **Imunologia básica e clínica**. 2. ed. São Paulo: Editora Guanabara Koogan, 2011.
 SCROFERNEKER, M. L.; POHLMANN, P. R. **Imunologia básica e aplicada**. 2. ed. Porto Alegre: Editora Sagra-Luzatto, 1998.
 STEWART, J.; WEIR, D. M. **Imunologia básica aplicada**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2008.

6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas

Carlos Ueira Vieira



Documento assinado eletronicamente por **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a) substituto(a)**, em 26/04/2023, às 11:39, 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 **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:19, 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 **4434997** e o código CRC **3130C83D**.