



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: IMUNOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

OBJETIVOS

Adquirir noções básicas sobre os mecanismos imunológicos básicos e os princípios de imunopatologia, suas aplicações em pesquisa básica e em laboratório com finalidade diagnóstica, terapêutica e profilática.

EMENTA

Organização e hierarquização do sistema imunológico. Imunologia aplicada: métodos imunológicos de diagnóstico *in vitro* e *in vivo*, produção de vacinas e outros métodos de imunoprofilaxia. Imunopatologia: resposta imune anti-infecciosa, imunologia dos tumores, rejeição de alotransplantes e auto-imunidade. Aspectos da herança imunológica e principais moléculas reguladoras e efetoras da resposta imune. Moléculas codificadas no complexo maior de histocompatibilidade. Aspectos genéticos-bioquímicos das moléculas de imunoglobulinas e receptores de células T. Estudo dos anticorpos monoclonais e policlonais. Estudo dos haptenos, antígenos e imunógenos. Reações de aglutinação e inibição da aglutinação; hemaglutinação e inibição e métodos imunoenzimáticos. Técnica de titulação de antígenos e anticorpos. Radioimunoensaio.

PROGRAMA

- Sistema linfóide, órgãos e células.
- Complexo principal de Histocompatibilidade.
- Superfamília das imunoglobulinas.
- Apresentação de antígenos.
- Mecanismo de resposta imune humoral: células, funções e produtos.
- Mecanismo de resposta imune celular: células, funções e produtos.
- Imunidade de mucosas.
- Regulação da resposta imune.
- Inflamação: sistema do complemento.
- Métodos imunológicos de diagnósticos.
- Mecanismos imunológicos na relação parasita-hospedeiro.
- Hipersensibilidade.
- Mecanismos de autoimunidade.
- Imunologia dos transplantes.
- Imunologia dos tumores.
- Imunoprofilaxia.
- Imunodeficiências

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, A.L K.; LICHTMAN, A. H. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

ROITT, I. M.; BROSTOFF, J.; MALE, D.K. **Imunologia.** 6. ed. São Paulo: Manole, 2003.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D. **Imunologia básica e clínica.** Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 1999, 327p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENJAMINI, E., COICO, R., SUNSHINE, G., **Imunologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2002, 288p.

PEAKMAN, M., VERGANI, D., **Imunologia Básica e Clínica.** Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogank, 1999, 327p.

Revistas indexadas: Immunobiology; Journal of Immunology Nature Immunology.



APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do

Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Ana Paula Oliveira Hogueira
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia
Portaria R N.º 1820/2012

27/08/14

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Prof. Dr. Ubaldino Saldanha Junior
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
(que exerce o compromisso curricular)
Portaria R N.º 735/2013