



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS DAS DOENÇAS E DEFESA DO ORGANISMO I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 HORAS	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> ---	<b>CH TOTAL:</b> 60 HORAS

### OBJETIVOS

- Fornecer as bases conceituais para a compreensão dos componentes e mecanismos do sistema imune relacionados com a manutenção da homeostase;
- Conhecer e compreender os mecanismos imunológicos no controle e/ou exacerbação dos processos infecciosos, tumorais, de transplantes e inflamatórios no organismo humano.

### EMENTA

Introdução à Imunologia. Órgãos e células do Sistema Imune. Imunidade inata. Imunologia da Inflamação. Antígenos e Anticorpos. Interações antígeno-anticorpo. Complexo Principal de Histocompatibilidade. Moléculas apresentadoras de antígenos e Processamento de antígenos e apresentação ao linfócito T. Mecanismos da resposta imune -- Imunidade humoral e Imunidade celular. Sistema Complemento. Regulação da resposta imune e Tolerância imunológica. Imunologia da gestação e lactação. Imunidade a Micro-organismos e Imunoprofilaxia. Reações de Hipersensibilidade. Doenças autoimunes. Resposta imune aos transplantes. Imunologia dos tumores. Imunodeficiências. Imunologia aplicada à Nutrição. Mensuração das funções imunológicas (s).

### PROGRAMA

- Introdução à Imunologia: componentes celulares e moleculares do sistema imunológico;
- Órgãos e células envolvidos nas respostas imunes;
- Moléculas, células e mecanismos da Imunidade inata;

- Hiperemias e hemorragias; Embolias e Trombose; Isquimia e Enfarte; Edema
  - ✓ Conceito e características macroscópicas
- Inflamações
  - ✓ Conceito, causas, classificação, relação com as infecções. Fenômenos: vasculares, exsudativos, regressivos e produtivos.
  - ✓ Formas de cura: reação geral, fatores que modificam as inflamações e classificações
- Distúrbio do crescimento e da diferenciação celular
  - ✓ Hiperplasia, hipertrofia, metaplasia, lesões pré-cancerosas
  - ✓ Neoplasias: conceito, Etiopatogênese, características gerais da célula, morfologia, bioquímica, comportamento biológico e clínico, metástase.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOGLIOLO, L. **Patologia Geral**. Trad. Brasileira, G. F. PEREIRA. F. E. L. PITTELLA, J. E.H. et al. 3. ed. Guanabara Koogan S/A, 2004.

MONTENEGRO, M. R.; FRANCO, M. **Patologia: processos gerais**. 4 ed. Editora Atheneu, Rio de Janeiro, 1999.

ROBBINS, S. L. R. **Patologia Estrutural e Funcional**. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1996.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERNANDES, José Ferreira, CARNEIRO, J. **Ciências Patológicas**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1983.

GRESHAM, G. A. **Atlas de Patologia Geral**. Rio de Janeiro. Ed. Atheneu, 1973.

### APROVAÇÃO

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dra. Eliane Maria de Carvalho  
Coordenadora do Curso de Graduação em Fisioterapia  
Portaria R.Nº 406/11  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

03, 05, 2012  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Ben Hur Braga Taliberti  
Diretor de Faculdade de Medicina  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica