



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CODIGO:</b> FACIP32532	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ASPECTOS IMUNOLÓGICOS E MOLECULARES DA INTERAÇÃO PARASITO-HOSPEDEIRO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Ciências Integradas do Pontal		<b>SIGLA:</b> FACIP
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 30

**OBJETIVOS**

Possibilitar aos alunos a compreensão a respeito dos mecanismos de interação existentes entre as diversas espécies de parasitos (envolvendo protozoários, vírus, bactérias, fungos e helmintos) com o sistema imune do hospedeiro.

**EMENTA**

Caracterização dos principais elementos constituintes do Sistema Imunológico (células, órgãos linfóides, antígeno e anticorpo). Descrição dos mecanismos de resposta inata e adaptativa. Caracterização dos mecanismos efetores da resposta imune celular e humoral. Caracterização dos mecanismos da resposta imunológica contra os diferentes grupos de parasitos. Mecanismos de evasão da resposta imunológica desenvolvidos pelos parasitos.

**PROGRAMA**

- Introdução ao Sistema Imune e à Resposta Imunológica
- Imunidades adaptativa e inata; Órgãos, Tecidos e Células Linfóides;
- Caracterização molecular e funcional de antígeno (conceito de antigenicidade e imunogenicidade) e Imunoglobulinas;
- Caracterização molecular e funcional de anticorpo (unidade estrutura/básica; funções efetoras dos anticorpos);
- Processamento, apresentação e reconhecimento de antígenos;
- Respostas imunes mediadas por células;
- Imunidade humoral; imunidade celular; proliferação e diferenciação; função secretora de linfócitos T auxiliares; interação linfócitos T e B; função das citocinas; células acessórias; citotoxicidade mediada por células; linfócitos TCD4+ e TCD8+;
- Inflamação: Considerações gerais; vasodilatação, aumento da permeabilidade vascular e edema; recrutamento celular para a região inflamada; respostas imunes adaptativas na inflamação; funções das respostas imune inata e adaptativa na inflamação e importância clínica;
- Definição de parasito; conceitos básicos em parasitologia; importância das parasitoses; tipos de hospedeiros;
- Biologia, patogenia, quadro clínico, distribuição geográfica, transmissão e/ou veiculação de doenças, diagnóstico;
- Principais grupos de parasitos e biologia da interação com hospedeiro:
  - Helmintos: Taenia solium; Taenia saginata; gênero Schistosoma; Ascaris lumbricoides; Enterobius vermicularis; Ancylostoma duodenale; Strongyloides stercoralis;
  - Protozoários sanguíneos: Plasmodium; Toxoplasma gondii; gênero Trypanossoma; gênero Leishmania;
  - Protozoários intestinais: Entamoeba histolytica; Entamoeba coli; Endolimax nana; Iodamoeba butschilii; Giardia lamblia;

- Principais mecanismos de evasão da resposta imune do hospedeiro desenvolvidos pelos diferentes grupos de parasitos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, A. K.; LICHTENFELD, T. H. **Imunologia celular e molecular**. 5 ed. São Paulo: Editora Elsevier, 2005.  
CALICH, V. F.; VAZ, C. **Imunologia**. 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2001.  
KINDT, T. J; GOLDSBY, R. A; OSBORNE, B. A. **Imunologia de Kuby**. 6 ed. São Paulo: Editora Artmed, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JANEWAY, C. **Imunologia e sistema imune na saúde e na doença**. Porto Alegre: Editora ArtMed, 2007.  
ROITT, I. M.; DELVES, P. J. **Fundamentos de imunologia**. 10 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2004.  
BALESTIERI, F. M. P. **Imunologia**. São Paulo: Manole, 2006.  
FORTE, W. C. N. **Imunologia do Básico ao Aplicado**. 2 ed. São Paulo: Editora Artmed, 2007.  
LEVINSON, W. E; JAWETZ, E. **Microbiologia médica e imunologia**. São Paulo: Editora Artmed, 2005.  
ROITT, I. M. **Fundamentos de Imunologia**. Buenos Aires: Editora Médica Panamericana. 2004.  
PARLOW, T. G. **Imunologia Médica**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2004.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica