



**Disciplina: Imunologia**

**Docente: Profa. Dra. Talita Bandeira Roos**

**Carga horária total: 60h (CHT: 30h /CHP: 30h)**

**Créditos: 3cr**

**Ementa:**

A disciplina de Imunologia visa oportunizar e aprofundar conhecimentos quanto aos aspectos do sistema imune, assim como o conhecimento de técnicas utilizadas para imunodiagnóstico. A proposta da disciplina é intercalar as aulas teóricas expositivas com discussão de artigos e seminários, abordando dessa maneira aspectos gerais e específicos relacionados ao sistema imunológico, bem como descobertas atuais da mesma área.

**Objetivos da disciplina:**

**Geral:**

- Ampliar e aprofundar os conhecimentos sobre o sistema imune, visando à pesquisa e o ensino relacionado à imunologia.

**Específicos:**

- Qualificar recursos humanos para a formação de novos grupos de pesquisas, melhorando a qualidade das publicações levando a uma maior inserção nacional e internacional dos trabalhos de pesquisa nas áreas de Microbiologia, Imunologia e Doenças Infecciosas em animais da região Norte.

**Conteúdo e programa da disciplina:**

1. Imunidade Inata
2. Órgãos linfóides
3. Ontogenia Linfócitos T e B
4. Antígenos e imunógenos
5. Antígenos de histocompatibilidade
6. Linfócito T- Processamento e apresentação dos antígenos, Ativação e diferenciação do linfócito T
7. Resposta imune mediada por Linfócito T (celular) T citotóxico e T helper 1 (Th1)
8. 8. Linfócito B - Reconhecimento do antígeno, Ativação de B1 (antígenos timo dependentes) e Ativação de B2 (antígenos timo independentes)
9. Resposta imune mediada por linfócitos B (humoral),



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ/CAMPUS DE CASTANHAL  
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

---

10. Produção de anticorpos, Cooperação de Th2
11. Imunoglobulinas
12. Sistema complemento
13. Imunidade a microrganismos
14. Mecanismos de evasão da resposta imune
15. Regulação da resposta imune
16. Reações antígeno x anticorpo - Conceitos básicos e Técnicas de rotina laboratorial
17. Reações de hipersensibilidade
18. Mecanismos de autoimunidade
19. Aulas teórico-práticas: Aglutinação, Precipitação, ELISA, Imunofluorescência, Western Blot e PCR

**Metodologia de trabalho dos professores na disciplina:**

Aulas teóricas expositivas e discursivas, seminários e discussões de artigos que envolvam atualidades na área específica ou afim.

**Critérios de avaliação da disciplina:**

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7,0 a 8,9 – BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da nota final (NF) obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

**Bibliografia:**

ROITT, I. et al. Imunologia. 2003, 6ª Edição. Editora Manole.

ABBAS, A. et al. Imunologia Celular E Molecular, 2008. Editora Elsevier

TRABULSI, L. R.. Microbiologia. Atheneu. 3a ed. (2002) São Paulo



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ/CAMPUS DE CASTANHAL  
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

---

STTITES, D.P. et al. *Imunologia Médica*, 2004, 10ª Ed. Guanabara Koogan  
TIZARD, I. R. et al. *Imunologia Veterinária*, 2009- 8a edição, Editora Elsevier.

**Endereços Eletrônicos de Referência:**

[www.scielo.br](http://www.scielo.br)

[www.periodicos.capes.org.br](http://www.periodicos.capes.org.br)

[www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi)

[www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)

[www.nmnh.si.edu/msw](http://www.nmnh.si.edu/msw)

[www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)