

---

**Código:** BiSuVET.106

**Disciplina:** Imunologia Veterinária

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 66.4	<b>Prática:</b> 0	<b>Total:</b> 66.4

---

**Ementa:**

Conceitos básicos: funções, moléculas, células, tecidos e órgãos do sistema imune. Classes de anticorpos em diferentes espécies animais. Antígenos e antigenicidade. Citocinas e a regulação da resposta imune. Mecanismos efetores da imunidade inata: fagocitose, inflamação, interferon como defesa antiviral e sistema complemento. Mecanismos efetores da imunidade adquirida: resposta imune humoral e celular. Imunidade contra vírus, bactérias e parasitas. Imunidade de mucosas. Imunidade do feto e do recém-nascido e transferência de imunidade passiva nos animais domésticos. Vacinologia e procedimentos imunoproláticos e imunoterapêuticos em Medicina Veterinária

---

**Objetivo Geral:**

Compreender os conceitos básicos de imunologia, desde o modo de indução da resposta imune estimulada por patógenos durante o processo de defesa de um animal, passando pelos mecanismos envolvidos nesses processos patológicos até suas manifestações, além de compreender aspectos práticos da imunologia veterinária que incluem a imunização ativa e passiva, como a produção e administração de vacinas, soros e colostro nas várias espécies de animais domésticos.

---

**Objetivo Específico:**

Por meios dos conteúdos a serem abordados e investigados espera-se que o aluno seja capaz de demonstrar conhecimentos sobre: (1) as propriedades do



sistema imune, bem como as características dos órgãos e células envolvidos nesta resposta e no processo inflamatório; (2) as propriedades dos antígenos que podem influenciar a resposta imune, tendo em vista o desenvolvimento de antígenos vacinais de melhor eficácia; (3) o papel e função dos diferentes tipos de imunoglobulinas frente a agressão por diferentes agentes ou em diferentes locais; (4) como ocorre a apresentação do antígeno ao sistema imune e como este pode desencadear diferentes tipos de resposta imune; (5) como as diferentes agressões ou infecções podem resultar em diferentes respostas imunológicas, objetivando o controle do agente agressor; (6) a interação entre a resposta imune humoral e celular; (7) como ocorre a transferência de imunidade ao feto e neonato, evidenciando a importância do bom manejo do recém-nascido e (8) como podemos realizar a prevenção através do processo de vacinação, entendendo como a mesma atua e quais os tipos de vacinas disponíveis no mercado.

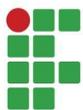
---

#### **Bibliografia Básica:**

- TIZARD, I.R. **Imunologia Veterinária**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2014. 551 p. ISBN 9788535273038. Número de chamada: 636.0896079 T625i 2014 (BI)
- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico**. 5. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2017. 335 p. ISBN 9788535282511. Número de chamada: 616.079 A122i 2017 (BI) •
- MURPHY, K. **Imunobiologia de Janeway**. 8. Ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2014. 888 p. ISBN 9788582710395
- 

#### **Bibliografia Complementar:**

- SILVA, A. G. T. **Imunologia aplicada - Fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos**. São Paulo, SP: Editora Érica, 2014. 136 p. ISBN 9788536508764. Número de chamada: 616.079 S586i 2014 (BI)
- COICO, R.; SUNSHINE, G. **Imunologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 380 p. ISBN 9788527716635. Número de chamada: 616.079 C678i (BI).
- BIER, O.; SILVA, W. D.; MOTA, I. **Imunologia básica e aplicada**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2003. 388 p. ISBN 9788527708333.



Número de chamada: 616.079 B588 (BI).

ROITT, I.; RABSON, A. **Imunologia básica**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2003. 182 p. ISBN 9788527708357. Número de chamada: 616.079 R641i (BI).

FORTE, W.N. **Imunologia** - do básico ao aplicado. 3. Ed. Ribeirão Preto, SP: Atheneu, 2015. 360 p. ISBN 9788538806059.

---