

## Proteção: resistência inata e adquirida

Aula: [REDACTED]

Disciplina: LZT0313 – Anatomia e Fisiologia Animal

Professor: Eduardo F. Delgado

### Objetivo Geral:

Nesta aula abordaremos os tópicos Patogenicidade/virulência; Proteção inata ou resistência inespecífica e componentes; Células de proteção; Inflamação e febre; Drenagem linfática; Resistência específica; Imunidade adquirida; Imunização.

Buscando compreender a ação de todos os componentes dos sistema imunologia nos mecanismos de defesa do organismo contra infecções por microorganismos patogênicos.

### Guia do Estudante

#### Aprendizado objetivado:

- I. Reconhecimento de resistência inespecífica, componentes e suas características;
- II. Descrição da reação inflamatória e alérgica;
- III. Conhecimento da resistência específica e suas características;
- IV. Descrição da atuação dos linfócitos e da memória imunológica;
- V. Reconhecimento de métodos de indução de imunidade ativa e de aquisição de imunidade passiva

#### Leitura prévia

Material em arquivo PDF disponível no E-Disciplinas [REDACTED]

(sugerido fazer a leitura das partes destacadas em amarelo).

#### Recurso audiovisual, notícia e/ou artigo

Sistema imunológico– YOUTUBE – DISPONÍVEL EM: <https://www.youtube.com/watch?v=9tTKXhcLpf4>

Fluxo sanguíneo-Invasão viral – YOUTUBE – DISPONÍVEL EM: <https://www.youtube.com/watch?v=IBn3SNO04UU>

Cuidados na vacinação de bovinos – YOUTUBE – DISPONÍVEL EM: [https://www.youtube.com/watch?v=pTvbPfT4cKg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=pTvbPfT4cKg&feature=emb_logo)

#### Exercícios de fixação.

- 1) QUAIS OS PRINCIPAIS LEUCÓCITOS GRANULÓCITOS E AGRANULOCITOS? 2) QUAIS OS SINAIS CARDINAIS DA INFLAMAÇÃO?
- 3) UM MEDIADORES QUÍMICOS DA INFLAMAÇÃO, A HISTAMINA, É ENCONTRADA APENAS NAS CELULAS GRANULOCÍTICAS DO SISTEMA IMUNE? 4)QUAIS ORGÃOS FAZEM PARTE DOS COMPONENTES CELULARES DO SISTEMA DE DEFESA?

#### Questão problema

Um animal que esteja em um quadro de estresse térmico (calor), irá apresentar alterações em diversos sistemas, para manter o equilíbrio homeostático. Contudo essas alterações e os seus produtos, podem atuar de maneira a modular o sistema imune, suprimindo sua ação e a produção de células importantes na defesa do organismo. Como que a temperatura do ambiente ou a diferença de temperatura, pode modular o sistema imune de um animal?