



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Produção de Imunobiológicos	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Medicina Veterinária		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

1. **OBJETIVOS**

- Reconhecer as principais formas de produção de vacinas contra as principais doenças infectocontagiosas que acometem os animais domésticos;
- Conhecer as características principais dos imunobiológicos disponíveis para o diagnóstico de doenças infecciosas que acometem os animais domésticos.
- Saber diferenciar as tecnologias utilizadas para a produção e controle de qualidade de imunobiológicos em geral.

2. **EMENTA**

Conceitos básicos em Imunologia relacionados aos imunobiológicos. Histórico sobre vacinas e imunobiológicos. Principais vacinas utilizadas na avicultura, suinocultura, bovinocultura, equinocultura e piscicultura. Principais vacinas para pequenos animais: cães e gatos. Produção e controle de biológicos para vacinas e uso em imunodiagnóstico.

3. **PROGRAMA**

1. **Conceitos básicos em Imunologia relacionados aos imunobiológicos.**
2. **Histórico sobre a descoberta das vacinas.**
3. **Produção de soros hiperimunes.**
4. **Produção de IgY em ovos de aves e sua aplicação em imunobiologia.**
5. **Principais vacinas utilizadas na avicultura e suinocultura.**
6. **Principais vacinas virais e bacterianas para bovinos e equinos.**
7. **Principais vacinas para pequenos animais: cães e gatos.**
8. **Principais vacinas utilizadas na piscicultura.**
9. **Controle de qualidade na produção de vacinas.**
10. **Produção e controle de biológicos para uso em imunodiagnóstico.**
11. **Novas tecnologias na produção de produtos biológicos – Proteínas recombinantes, nanobiotecnologia, etc.**

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, A. K. **Imunologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 536 p.

MURPHY, K. **Imunobiologia de Janeway**. Porto Alegre: Artmed, 2014. 868 p.

TIZARD, I. R. **Imunologia veterinária**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 552 p.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MEGID, J.; RIBEIRO, M. G.; PAES, A. C. **Doenças infecciosas: em animais de produção e de companhia**. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 1272 p.

PESSOA JÚNIOR, A.; KILIKIAN, B. V. **Purificação de produtos biotecnológicos: operações e processos com aplicação industrial**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2020. 760 p.

QUINN, P. J. *et al.* **Microbiologia veterinária: essencial**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 196 p.

ROITT, I. M. **Fundamentos de imunologia**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552 p.

TOLENTINO, N. M. C. *et al.* **Processos produtivos em biotecnologia**. São Paulo: Érica, 2014. 120 p.

#### 6. APROVAÇÃO

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO  
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina  
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA  
Diretor da Faculdade de Medicina  
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 08:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3018908** e o código CRC **9A4C1F87**.