

Programa Analítico de Disciplina

VET 634 - Técnica operatória e cirurgia experimental

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2025

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 4h

Semestres: I

Ementa

Visão ética da prática cirúrgica e na pesquisa com animais.
Filosofia cirúrgica: descobertas, desenvolvimento e aplicabilidade
Resposta neuroendócrina e metabólica ao trauma cirúrgico
Profilaxia da infecção cirúrgica
Cirurgias reconstrutivas do sistema tegumentar e sua cicatrização
Terapia tópica no cuidado das feridas de baixa, média e alta complexidade
Acidentes cirúrgicos de baixa, média e alta complexidade
Pesquisa em cirurgia

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Visão ética da prática cirúrgica e na pesquisa com animais.	2h	0h	2h
2. Filosofia cirúrgica: descobertas, desenvolvimento e aplicabilidade 1. Técnica operatória. Conceituação e nomenclatura. 2. Princípios e mecanismos de direse 3. Princípios e mecanismos de Hemostasia 4. Princípios e mecanismos de Síntese	4h	0h	4h
3. Resposta neuroendócrina e metabólica ao trauma cirúrgico 1. Resposta inflamatória local e sistêmica em cirurgia 2. Resposta mediada por citocinas	4h	0h	4h
4. Profilaxia da infecção cirúrgica 1. Infecção em cirurgia 2. Controle da infecção hospitalar 3. Antibioticoterapia: necessidade e realidade	4h	0h	4h
5. Cirurgias reconstrutivas do sistema tegumentar e sua cicatrização	4h	0h	4h
6. Terapia tópica no cuidado das feridas de baixa, média e alta complexidade	2h	0h	2h
7. Acidentes cirúrgicos de baixa, média e alta complexidade	6h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FVS7.248F.Y1BD

1.Coagulopatias e cirurgia 2.Choque 3.Pós-operatório na emergência			
8.Pesquisa em cirurgia	4h	0h	4h
9.Ato operatório e Instrumentação Cirúrgica 1.Dinâmica operatória: Vias de acesso em cirurgia 2.Simulações de procedimentos de diérese. 3.Simulações de procedimentos de hemostasia. 4.Simulações de procedimentos de síntese. 1.Simulações de procedimentos de fechamento de parede abdominal 2.Simulações de procedimentos de fechamento de parede torácica	0h	12h	12h
10.Cirurgias reconstrutivas do sistema tegumentar 1.Modelos experimentais 2.Enxertos e retalhos cutâneos 3.Queimaduras	0h	8h	8h
11.Terapia tópica no cuidado das feridas em pacientes atendidos no hospital veterinário da UFRV	0h	16h	16h
12.Estados de choque e modelos experimentais.	0h	4h	4h
13.Simulações de técnicas de drenagem torácica e abdominal de baixa, média e alta complexidade	0h	8h	8h
14.Simulações de técnicas experimentais de cirurgias torácicas e abdominais	0h	12h	12h
Total	30h	60h	90h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

VET 634 - Técnica operatória e cirurgia experimental

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
BIRCHARD, S. J.; SHERDING, R. G. Saunders manual of small animal practice. 3ª ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, 2005. 2008p.	0
BOJRAB, M.J. Técnicas Atuais em Cirurgia de Pequenos Animais. 3ed. Roca. São Paulo, 2008. 896p.	0
FOSSUM, T. W. Small animal surgery. 4ª ed. Elsevier. St Louis, 2013. 1640p.	0
HARARI, J. Cirurgia de pequenos animais. Arimed, Porto Alegre, 1999, 417p.	0
HERING, F. L. O.; GABOR, S.; ROSENBERG, D. Bases técnicas e teóricas de fios e suturas. Roca. São Paulo, 1993. 232p.	0
MARQUES, R. G. Técnica operatória e cirurgia experimental. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2005. 948p.	0
OLIVEIRA, A. L. A. Técnicas cirúrgicas em pequenos animais. Elsevier. St Louis, 2012. 472 p.	0
SLATTER, D. Textbook of Small Animal Surgery. 3ed. Manole. São Paulo, 2009. v. 1 e 2, 2714p.	0
TEAR, M. Small animal surgical nursing. Skills and concepts. 2ª ed. Elsevier. St. Louis, 2012.336p.	0
TOBIAS, K. M.; JOHNSTON, S. A. Veterinary Surgery Small Animal .Elsevier. St. Louis, 2012. v.1 e 2, 2128p	0
TUDURY, E.A.; POTIER, G.M.A. Tratado de Técnica Cirúrgica Veterinária. MedVet. São Paulo. 2009. 447p.	0

Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
American Journal Of Veterinary Research	0
Arquivo Brasileiro De Medicina Veterinária E Zootecnia	0
BMC Medicine	0
Ciência Rural	0
Health	0
International Journal of Clinical and Experimental Medicine	0
Journal Biomedical Mater Research	0
Journal Of Small Animal Practice	0
Pesquisa Veterinária Brasileira	0
Surgical and Radiologic Anatomy	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FVS7.248F.Y1BD

Veterinary Research	0
Veterinary Surgery	0

Syllabus

VET 634 - Operative technique and experimental surgery

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2025

Number of credits: 6

Total hours: 90h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 4h

Period: I

Content

Ethical view of surgical practice and animal research.
Surgical philosophy: discoveries, development and applicability
Neuroendocrine and metabolic response to surgical trauma
Surgical infection prophylaxis
Reconstructive surgeries of the integumentary system and its healing
Topical therapy in the care of low, medium and high complexity wounds
Low, medium and high complexity surgical accidents
Surgery research

Course program

Unit	T	P	To
1. Ethical view of surgical practice and animal research.	2h	0h	2h
2. Surgical philosophy: discoveries, development and applicability 1. Operative technique. Conceptualization and nomenclature. 2. Principles and mechanisms of diuresis 3. Principles and mechanisms of Hemostasis 4. Synthesis principles and mechanisms	4h	0h	4h
3. Neuroendocrine and metabolic response to surgical trauma 1. Local and systemic inflammatory response in surgery 2. Cytokine-mediated response	4h	0h	4h
4. Surgical infection prophylaxis 1. Infection in surgery 2. Hospital infection control 3. Antibiotic therapy: need and reality	4h	0h	4h
5. Reconstructive surgeries of the integumentary system and its healing	4h	0h	4h
6. Topical therapy in the care of low, medium and high complexity wounds	2h	0h	2h
7. Low, medium and high complexity surgical accidents 1. Coagulopathies and surgery 2. Shock 3. Post-operative emergency	6h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FVS7.248F.Y1BD

8. Surgery research	4h	0h	4h
9. Operative procedure and Surgical Instrumentation 1. Operative dynamics: Access routes in surgery 2. Simulations of diaeresis procedures. 3. Simulations of hemostasis procedures. 4. Simulations of synthesis procedures. 1. Simulations of abdominal wall closure procedures 2. Simulations of chest wall closure procedures	0h	12h	12h
10. Reconstructive surgeries of the integumentary system 1. Experimental models 2. Skin grafts and flaps 3. Burns	0h	8h	8h
11. Topical therapy in wound care in patients treated at the UFV veterinary hospital	0h	16h	16h
12. Shock states and experimental models.	0h	4h	4h
13. Simulations of low, medium and high complexity thoracic and abdominal drainage techniques	0h	8h	8h
14. Simulations of experimental techniques for thoracic and abdominal surgeries	0h	12h	12h
Total	30h	60h	90h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

VET 634 - Operative technique and experimental surgery

Fundamental references	
Description	Copies
BIRCHARD, S. J.; SHERDING, R. G. Saunders manual of small animal practice. 3ª ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, 2005. 2008p.	0
BOJRAB, M.J. Técnicas Atuais em Cirurgia de Pequenos Animais. 3ed. Roca. São Paulo, 2008. 896p.	0
FOSSUM, T. W. Small animal surgery. 4ª ed. Elsevier. St Louis, 2013. 1640p.	0
HARARI, J. Cirurgia de pequenos animais. Arimed, Porto Alegre, 1999, 417p.	0
HERING, F. L. O.; GABOR, S.; ROSENBERG, D. Bases técnicas e teóricas de fios e suturas. Roca. São Paulo, 1993. 232p.	0
MARQUES, R. G. Técnica operatória e cirurgia experimental. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2005. 948p.	0
OLIVEIRA, A. L. A. Técnicas cirúrgicas em pequenos animais. Elsevier. St Louis, 2012. 472 p.	0
SLATTER, D. Textbook of Small Animal Surgery. 3ed. Manole. São Paulo, 2009. v. 1 e 2, 2714p.	0
TEAR, M. Small animal surgical nursing. Skills and concepts. 2ª ed. Elsevier. St. Louis, 2012.336p.	0
TOBIAS, K. M.; JOHNSTON, S. A. Veterinary Surgery Small Animal .Elsevier. St. Louis, 2012. v.1 e 2, 2128p	0
TUDURY, E.A.; POTIER, G.M.A. Tratado de Técnica Cirúrgica Veterinária. MedVet. São Paulo. 2009. 447p.	0

Complementary references	
Description	Copies
American Journal Of Veterinary Research	0
Arquivo Brasileiro De Medicina Veterinária E Zootecnia	0
BMC Medicine	0
Ciência Rural	0
Health	0
International Journal of Clinical and Experimental Medicine	0
Journal Biomedical Mater Research	0
Journal Of Small Animal Practice	0
Pesquisa Veterinária Brasileira	0
Surgical and Radiologic Anatomy	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FVS7.248F.Y1BD

Veterinary Research	0
Veterinary Surgery	0