



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO NOME  
MEVA33 TÉCNICA CIRÚRGICA VETERINÁRIA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	68	0	102	80	15	0	2015-2

EMENTA

- Importância e história da cirurgia no contexto da Medicina e Medicina Veterinária
- Normas e nomenclatura técnica
- Centro e equipamentos cirúrgico, paciente e equipe cirúrgica, instrumentos e instrumentação cirúrgica
- Princípios da assepsia cirúrgica: Prevenção da infecção cirúrgica: Anti-sepsia , desinfecção e esterilização
- Fases fundamentais da Técnica cirúrgica – Diérese, hemostasia e síntese
- Pré, trans e pós-operatório
- Sítios de incisão abdominal nas diferentes espécies domésticas
- Acesso cirúrgico a cavidade torácica no cão e gato
- Cirurgias do sistema genital feminino nas diferentes espécies domésticas
- Cirurgias do sistema genital masculino nas diferentes espécies domésticas
- Cirurgias do sistema digestório nas diferentes espécies domésticas
- Cirurgias do sistema urinário nas diferentes espécies domésticas
- Cirurgias do sistema cardiovascular, respiratório e linfático nas diferentes espécies domésticas
- Cirurgia do sistema tegumentar e acessórios nas diferentes espécies domésticas
- Cirurgias do sistema locomotor nas diferentes espécies domésticas

OBJETIVOS

O programa a ser desenvolvido pela disciplina Técnica Cirúrgica Veterinária tem por objetivo tornar o aluno apto a realizar, nas diferentes espécies domésticas, diversos procedimentos cirúrgicos, optando pela manobra cirúrgica mais adequada, prevenindo a infecção cirúrgica, executando corretamente as manobras cirúrgicas, reconhecendo e manuseando corretamente o instrumental a ser utilizado, assim como conhecendo as formas de esterilização e condicionamento dos mesmos. Aplicando Indicando acertadamente os cuidados pré e pós-operatórios gerais e específicos relativos a cada procedimento.

---

---

## METODOLOGIA

---

---

O ensino da Técnica cirúrgica é realizado mediante informações teóricas, demonstrações práticas, aulas práticas simuladas ou aulas práticas em cadáveres e "in vivo".

O *conteúdo teórico* é apresentado de maneira esquemática e didática. Inicialmente, enfocam-se os conceitos cirúrgicos básicos considerados fundamentais para a formação do cirurgião e posteriormente detalham-se princípios relativos a diversos procedimentos cirúrgicos. O emprego de recursos audiovisuais (ilustrações, filmes, animações) facilita a visualização e o entendimento dos conceitos e das técnicas operatórias.

As *atividades práticas* são estruturadas no sentido de funcionar em grupo, conscientizando o aluno para um trabalho em equipe. Os alunos, divididos em grupos de 4 ou 5 integrantes, formarão uma equipe cirúrgica, indissolúvel durante todo o curso. No decorrer do mesmo, os integrantes da equipe cirúrgica, permutarão as funções, fazendo com que ao final do curso, cada aluno tenha assumido uma posição dentro da equipe e participado efetivamente das atividades práticas.

Numa fase inicial, serão empregados métodos alternativos, como utilização de bastidores para confecção de suturas, maquetes e material áudio-visual para acompanhamento de diversos procedimentos cirúrgicos e obstétricos. Quando da realização de cirurgias, serão realizados procedimentos cirúrgicos demonstrativos, relacionados à esterilização cirúrgica de animais de companhia e/ou relativos ao manejo ao produtivo/reprodutivo de animais de produção. Os procedimentos cirúrgicos, de caráter eletivo, serão realizados pelos professores, auxiliados e acompanhados pelos acadêmicos.

Numa segunda fase, as equipes cirúrgicas, formadas por alunos, realizam em cadáveres conservados de cães, diversos procedimentos cirúrgicos relacionados ao conteúdo programático.

Em uma terceira fase de aprendizado, além do acompanhamento durante o atendimento clínico-cirúrgico de animais encaminhados ao Hospital Veterinário da UFBA, os acadêmicos, distribuídos nas equipes cirúrgicas, realizam procedimentos cirúrgicos, sempre sob a intensiva supervisão do docente responsável.

Vale ressaltar que, os animais são submetidos à procedimentos cirúrgicos eletivos e/ou curativos, com a autorização de seus proprietários e seguindo-se rigorosamente os princípios de assepsia e anestesia, assim como bem estar animal.

### *Formas de avaliação:*

Serão realizadas 03 avaliações, de caráter teórico e/ou prático, distribuídas de acordo com o desenvolvimento das atividades didáticas e alocadas entre a 6ª e 7ª unidades, 10ª e 11ª unidades e ao final do conteúdo programático. As avaliações terão efeito cumulativo e serão realizadas através de arguição oral e/ou escrita.

Também serão discutidos através de seminários, leitura de textos, artigos de revistas médicas atualizadas e atividades interativas on-line, temas relevantes à área de estudo.

---

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

---

### Unidade 1

#### Conteúdo teórico:

- Importância e história da cirurgia no contexto da Medicina Veterinária
- Normas e nomenclatura técnica
- Centro e equipamentos cirúrgico, paciente e equipe cirúrgica, instrumentos e instrumentação cirúrgica.

#### Conteúdo prático:

- Visita ao centro cirúrgico
- Instrumentos e instrumentação cirúrgica

### Unidade 2

#### Conteúdo teórico:

- Princípios da Assepsia cirúrgica
  - Histórico
  - Definição de termos
  - Prevenção da infecção cirúrgica
  - Centro cirúrgico – pessoal e conduta
  - Preparação da equipe cirúrgica

- 
- Preparação do paciente cirúrgico
  - Preparação do campo operatório
  - Normas, agentes e métodos de esterilização

#### Conteúdo prático:

- Visita a central de esterilização de materiais
- Preparação da equipe cirúrgica
  - Colocação de vestuário e roupas cirúrgicas
  - Degermação das mãos
  - Colocação de luvas cirúrgicas

### **Unidade 3**

#### Conteúdo teórico:

- Fases fundamentais da técnica cirúrgica
  - Diérese:
    - Corte e divulsionamento
    - Formas de incisão e empunhadura com o bisturi
    - Formas de incisão e divulsionamento com tesoura
    - Bisturi de alta energia
  - Hemostasia cirúrgica
    - Classificação: Hemostasia temporária e definitiva

#### Conteúdo prático:

- Padrões de sutura: Suturas interrompidas e nós cirúrgicos
  - Utilização de programa multimídia interativo abordando as fases da síntese e diversos padrões de sutura;
  - Aula prática realizada em maquete (bastidor confeccionado com brim/espuma) que mimetiza os tecidos corporais e propiciam treinamento dos alunos para confecção dos diferentes padrões de suturas empregados na rotina cirúrgica.

### **Unidade 4**

#### Conteúdo teórico:

- Fases fundamentais da técnica cirúrgica
  - Síntese
    - Classificação da síntese;
    - Condições de uma boa síntese
    - Fios de sutura e suas propriedades

#### Conteúdo prático:

- Padrões de sutura: Suturas contínuas e nós cirúrgicos
  - Utilização de programa multimídia interativo abordando as fases da síntese e padrões de sutura;
  - Aula prática realizada em maquete (bastidor confeccionado com brim/espuma) que mimetiza os tecidos corporais e propiciam treinamento dos alunos para confecção dos diferentes padrões de suturas empregados na rotina cirúrgica.

### **Unidade 5**

#### Conteúdo teórico :

- Pré, trans e pós-operatório.
-

- 
- Pré-operatório:
    - Definição
    - Avaliação clínico-cirúrgica e exames complementares
    - Documentação e comunicação ao cliente
    - Escolha da técnica anestésica
    - Preparação do paciente e região a ser operada
  - Trans-operatório:
    - Admissão do paciente na sala de cirurgia
    - Monitoração e venóclise;
    - Indução anestésica e intubação orotraqueal
    - Posicionamento e contenção do paciente
    - Preparo do campo operatório e da equipe cirúrgica
    - Cirurgia propriamente dita
    - Remoção do paciente
  - Pós-operatório:
    - Avaliação do paciente
    - Métodos de restrição
    - Complicações pós-operatórias

#### Conteúdo prático:

- Aula prática demonstrativa que tem como objetivo a abordagem de manobras empregadas no pré, trans e pós-operatório, assim como na profilaxia da infecção;
- Emprego de um cão "in vivo" para demonstração de manobras não invasivas (contenção, exame clínico etc...) e de um cadáver de cão preservado em Solução modificada de Larsen para realização de manobras manobras invasivas(intubação orotraqueal, sondagens, cateterizações, cirurgia etc...).

## **Unidade 6**

#### Conteúdo teórico :

- Sítios de incisão abdominal nas diferentes espécies domésticas
  - Abdome do cão e gato
    - Considerações anatomo-fisiológicas;
    - Ventral: Incisão mediana e paramediana;
    - Lateral: incisão paracostal, flanco e combinada;
    - Laparotomia exploratória
  - Abdome do eqüino
    - Considerações anatomo-fisiológicas;
    - Ventral: Incisão mediana e paramediana;
    - Lateral: flanco esquerdo e direito;
    - Laparotomia exploratória
  - Abdome de ruminantes
    - Considerações anatomo-fisiológicas;
    - Lateral: incisão pelo flanco esquerdo e direito
    - Incisão oblíqua ventro-lateral
    - incisão paramamária
    - Laparotomia exploratória

#### Conteúdo prático:

- 
- Aula prática demonstrativa que tem como objetivo o acesso cirúrgico e a abordagem da cavidade abdominal no cão de
-

---

manobras empregadas no pré, trans e pós-operatório, assim como na profilaxia da infecção;  
- Emprego de cadáver de cão preservado em Solução modificada de Larsen.

## Unidade 7

### Conteúdo teórico :

- Acesso cirúrgico a cavidade torácica
  - toracotomia intercostal
  - toracotomia com ressecção de costela
  - esternotomia mediana
  - drenagem torácica

### Conteúdo prático:

- Aula prática demonstrativa que tem como objetivo o acesso cirúrgico e a abordagem da cavidade torácica no cão de manobras empregadas no pré, trans e pós-operatório, assim como na profilaxia da infecção;
- Emprego de cadáver de cão preservado em Solução modificada de Larsen.

## Unidade 8

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema reprodutor feminino nas diferentes espécies domésticas
  - Ovariosalpingohisterectomia em cadelas e gatas
  - Cesariana nas diferentes espécies domésticas

### Conteúdo prático:

- Aula prática que tem o objetivo de demonstrar técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica de cadelas e gatas;
- Procedimento cirúrgico executado: Ovariosalpingohisterectomia em um cão "in vivo", sob a tutela do professor, que participa efetivamente da cirurgia como cirurgião e anestesista. Três alunos participam como integrantes da equipe cirúrgica (funções de auxiliar, instrumentador e enfermeiro) e os demais apenas acompanham o procedimento através de transmissão ao vivo, mediante câmera instalada no centro cirúrgico.

## Unidade 9

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema reprodutor masculino nas diferentes espécies domésticas
  - Cirurgias das estruturas reprodutivas externas
    - Orquiectomia nas diferentes espécies domésticas
    - Deferectomia nas diferentes espécies domésticas
    - Uretrostomia e uretrotomia nas diferentes espécies domésticas;
    - Amputação de pênis
    - Translocação peniana

### Conteúdo prático:

- Aula prática que tem o objetivo de demonstrar técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica machos nas espécies canina e felina;
- Procedimento cirúrgico executado: Orquiectomia em um cão "in vivo", em um felino "in vivo" sob a tutela do professor, que participa efetivamente da cirurgia como cirurgião e anestesista. Três alunos participam como integrantes da equipe cirúrgica (funções de auxiliar, instrumentador e enfermeiro) e os demais apenas acompanham o procedimento através de transmissão ao vivo, mediante câmera instalada no centro cirúrgico.

## Unidade 10

---

---

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema digestório
  - Cirurgias do estômago
    - Gastrotomia
    - Gastrectomia
  - Gastropexia – diversas técnicas
  - Rumenaotomia

### Conteúdo prático:

Aula prática que tem o objetivo a realização da técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica de cadelas e gatas;  
- Procedimento cirúrgico executado: Ovariosalpingohisterectomia em cadáver de cão fêmea conservado em Solução Modificada Larsen. São formadas quatro equipes cirúrgicas e sob a supervisão direta do professor, os alunos exercem suas funções para realização do procedimento cirúrgico, mantendo-se todos os cuidados relativos a técnica asséptica.

## **Unidade 11**

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema digestório
  - Cirurgias do intestino
    - Enterotomia
    - Ressecção e anastomose intestinal
    - Colopexia e ressecção do reto

### Conteúdo prático:

- Aula prática que tem o objetivo de demonstrar técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica machos nas espécies bovina, suína, caprina, ovina e eqüina;  
- Procedimento cirúrgico executado: Orquiectomia ou vasectomia em diferentes espécies de produção,  
Procedimentos cirúrgicos realizados sob a tutela do professor, no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário (CDP) – UFBA, para fins de manejo agropecuário e de produção;

## **Unidade 12**

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema urinário
  - Cirurgias dos rins
    - nefrectomia
    - nefrolitotomia
  - Cirurgias da bexiga
    - cistotomia
    - cistopexia

### Conteúdo prático:

- Aula prática que tem o objetivo a realização da técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica de cadelas e gatas;  
- Procedimento cirúrgico executado: Ovariosalpingohisterectomia em gatas "in vivo" São formadas quatro equipes cirúrgicas e sob a supervisão direta do professor, os alunos exercem suas funções para realização do procedimento cirúrgico, mantendo-se todos os cuidados relativos a técnica asséptica.

---

---

## Unidade 13

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema respiratório, cardiovascular e linfático
  - Cirurgias da cavidade nasal
    - rinotomia
  - Cirurgias da traquéia
    - traqueostomia
    - correção de colapso traqueal
  - Cirurgias do pulmão
    - lobectomia pulmonar
  - Cirurgias do cardiovascular
    - Ducto arterioso patente
    - Arco aórtico persistente
  - Cirurgias do linfático
    - esplenectomia parcial e total

### Conteúdo prático:

- Aula prática que tem o objetivo, a realização da técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica de cadelas;
- Procedimento cirúrgico executado: Ovariosalpingohisterectomia em cadelas "in vivo". São formadas quatro equipes cirúrgicas e sob a supervisão direta do professor, os alunos exercem suas funções para realização do procedimento cirúrgico, mantendo-se todos os cuidados relativos a técnica asséptica.

## Unidade 14

### Conteúdo teórico :

- Cirurgia do sistema tegumentar e acessórios nas diferentes espécies domésticas
  - princípios da cirurgia plástica e reconstrutiva
  - cirurgias da pele
    - blefaroplastia: entrópio e ectrópio
  - cirurgia das glândulas mamárias
    - mastectomia
  - cirurgia dos tecidos córneos
    - descorna cirúrgica

### Conteúdo prático:

- Aula prática que tem o objetivo de demonstrar técnica cirúrgica para esterilização cirúrgica de gatos;
- Procedimento cirúrgico executado: Orquiectomia em gatos "in vivo" São formadas quatro equipes cirúrgicas e sob a supervisão direta do professor, os alunos exercem suas funções para realização do procedimento cirúrgico, mantendo-se todos os cuidados relativos a técnica asséptica.

## Unidade 15

### Conteúdo teórico :

- Cirurgias do sistema locomotor nas diferentes espécies domésticas
    - Abordagens cirúrgicas aos ossos:
      - da cabeça (mandíbula e crânio)
      - coluna vertebral
-

- 
- escápula e articulação do ombro
  - membro torácico
  - pélvis e articulação coxofemoral
  - membro pélvico

Conteúdo prático:

- Aula prática demonstrativa que tem como objetivo o acesso cirúrgico e a abordagem aos ossos e articulações do cão, de manobras empregadas no pré, trans e pós-operatório, assim como na profilaxia da infecção;
- Emprego de cadáver de cão preservado em Solução modificada de Larsen.

---

## BIBLIOGRAFIA

---

### BÁSICA

- BOJRAB, M. J. **Mecanismos da Moléstia na Cirurgia dos Pequenos Animais**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1996.
- BOJRAB, M. J. **Técnicas atuais em cirurgia de pequenos animais**. São Paulo, Roca, 1996.
- BETTS, C. W.; CRANE, S. W. **Manual de Terapêutica Cirúrgica dos Pequenos Animais**. São Paulo: Manole, 1988.
- DYCE, K. M. et al. **Tratado de anatomia veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1997. 663 p.
- ETTINGER, S.J. **Tratado de medicina interna veterinária**. 3.ed. São Paulo: Manole. 1992. 4v. 2557p

### COMPLEMENTAR

- FOSSUM, T. W. **Cirurgia de Pequenos Animais**. 1.ed. São Paulo: Roca, 2002
- FULLER, J. R. **Tecnologia Cirúrgica: Princípios e Prática**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- GOFFI, F. S. **Técnica Cirúrgica: Bases Anatômicas, Fisiopatológicas e Técnicas da Cirurgia**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2001.
- HARARI, J. **Cirurgia de pequenos animais**, Artmed, Porto alegre, 1999.
- HERING F. L. O. **Bases técnicas e teóricas de fios de suturas**, Ed. Roca, São Paulo, 1993.
- HICKMAN, J.; WALKER, R. G. **Atlas de Cirurgia Veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.
- JENNINGS, P.B. **The practice of large animal surgery**. Philadelphia: Saunders, 1985. 2v. 2718p.
- KNECHT, C. D.; ALLEN, A. R.; WILLIAMS, D. J.; JOHNSON, J. H. **Técnicas Fundamentais em Cirurgia Veterinária**. 2.ed. São Paulo: Roca, 1985
- MAGALHÃES, H. P. **Técnica Cirúrgica e Cirurgia Experimental**. São Paulo: Sarvier, 1993
- MASSONE, F. Aparelhos e circuitos anestésicos. In: \_\_\_\_\_. **Anestesiologia Veterinária – Farmacologia e Técnicas**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. p.63-72.
- PIERMATTEI D. L.; GREELEY R. G. **Atlas de abordagens cirúrgicas aos ossos do cão e gato**. São Paulo. Manole. 1988
- PITREZ, F. A. B.; PIONER, S. R. **Pré e Pós-operatório em Cirurgia Geral e Especializada**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- RAISER, A. G. **Patologia cirúrgica veterinária**. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 1995. 264 p.
- SLATTER, D. **Manual de Cirurgia de Pequenos Animais**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1998.
- SMITH, B.P. **Tratado de medicina interna de grandes animais**. São Paulo: Manole. 1993. 2v. 1738p.
- POPESKO, P **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. São Paulo, Manole, 1983.
- TUNER, A. S. **Técnica cirúrgica em animais de grande porte**, São Paulo, roca, 1986.





Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento  
Programa aprovado em reunião plenária do dia \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso  
Programa aprovado em reunião plenária do dia \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_