

# MEDICINA VETERINÁRIA

## 1. **TURNO:** Integral

**GRAU ACADÊMICO:** Médico Veterinário

**PRAZO PARA CONCLUSÃO:** Mínimo = 5 anos    Máximo = 8 anos

## 2. **HISTÓRICO DO CURSO**

A Câmara de Assuntos Acadêmicos, reunida em 12 de abril de 2002, foi de parecer favorável à criação e implantação do curso de Medicina Veterinária no município de Umuarama – PR.

O Curso de Medicina Veterinária da UEM foi implantado em 2002, sendo reconhecido pelo MEC, segundo o Decreto do Governo do Estado do Paraná nº 1522 de 27/09/2007, o qual foi publicado no Diário Oficial nº7566 de 27/09/2007.

O curso de Medicina Veterinária Campus de Umuarama teve início em 12/04/2002.

## 3. **OBJETIVO**

O objetivo do curso de Medicina Veterinária é formar profissionais para atuarem nas áreas de clínica médica e cirúrgica de animais domésticos, bem como nas áreas de comércio e produção de produtos de origem animal, inspeção de matadouros e frigoríficos, perícia, exame e saúde dos animais inscritos em competições desportivas e exposições. Além destes, também é voltado para as áreas ligadas à produção animal, preparação e fiscalização de rações para animais (zootecnia), bem como nas áreas de medicina veterinária preventiva e saúde pública.

## 4. **PERFIL DO PROFISSIONAL A SER FORMADO**

Formar um Médico Veterinário generalista, humanista, apto a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação às atividades inerentes ao exercício profissional, no âmbito de seus campos específicos de atuação em saúde animal e clínica veterinária; saneamento ambiental e medicina veterinária preventiva, saúde pública e inspeção e tecnologia de produtos de origem animal, zootecnia, produção e reprodução animal e ecologia e proteção ao meio ambiente. Ter conhecimento dos fatos sociais, culturais e políticos da economia e da administração agropecuária e agroindustrial. Capacidade de raciocínio lógico, de observação, de interpretação e de análise de dados e informações, bem como dos conhecimentos essenciais de Medicina Veterinária, para identificação e resolução de problemas.

## **5. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES REQUERIDAS**

### **5.1 COMPETÊNCIAS GERAIS**

- Observar, interpretar e analisar dados e informações;
- Aplicar conhecimentos essenciais da Medicina Veterinária para a identificação e solução de problemas;
- Raciocínio lógico e análise crítica;
- Expressão em língua portuguesa;
- Observar o Código de Ética e de Deontologia do Médico Veterinário.

### **5.2 HABILIDADES ESPECÍFICAS**

- A) Interpretar sinais clínicos, exames laboratoriais e alterações morfo-funcionais;
- B) Instituir diagnóstico, prognóstico, tratamento e medidas profiláticas, em nível individual e de rebanho;
- C) Identificar os agentes etiológicos e compreender a patogenia das diferentes doenças que acometem os animais;
- D) Elaborar e interpretar laudos técnicos;
- E) Elaborar, executar e gerenciar projetos agropecuários, avaliando o impacto ambiental;
- F) Aplicar as modernas técnicas de criação, manejo, alimentação, melhoramento genético e produção animal;
- G) Executar inspeção higiênico-sanitária e tecnológica de produtos de origem animal;
- H) Planejar, executar, administrar e participar de projetos de saúde e bem-estar animal e de tecnologia de produtos de origem animal;
- I) Planejar, executar, administrar e participar de projetos que visem à defesa do meio ambiente, da saúde pública e do bem-estar social;
- J) Aplicar conhecimentos nas cadeias produtivas, objetivando economia de mercado;
- I) Relacionar-se com os diversos segmentos sociais e em equipes multidisciplinares.

## **6. ÁREAS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

- Clínicas e Hospitais Veterinários,
- Órgãos Governamentais,
- Indústrias de Produtos de Origem Animal,
- Laboratórios de Preparação de Vacinas Animais,
- Laboratórios de Patologia e Análises Clínica Veterinária,
- Laboratórios Farmacêuticos,
- Cooperativas Agropecuárias,
- Empresas Rurais,
- Fiscalização Sanitária,
- Medicina Veterinária Preventiva, Saúde Pública e Vigilância Sanitária,

- Extensão Rural,
- Ensino Técnico Agropecuário,
- Ensino Superior,
- Responsabilidade Técnica em empresas agropecuárias,
- Reprodução e Produção Animal,
- Ser capaz de atuar em equipes multidisciplinares,
- Desenvolvendo ações de prevenção,
- Promoção, proteção e reabilitação da saúde.

## **7. COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS POR LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA**

I - Ciências Biológicas e da Saúde - incluem-se os conteúdos (teóricos e práticos) de base moleculares e celulares dos processos normais e alterados, da estrutura e função dos tecidos, órgãos, sistemas e aparelhos, bem como processos bioquímicos, biofísicos, microbiológicos, imunológicos, genética molecular e bioinformática em todo desenvolvimento do processo saúde-doença, inerentes à Medicina Veterinária.

II - Ciências Humanas e Sociais - incluem-se os conteúdos referentes às diversas dimensões da relação indivíduo/sociedade, contribuindo para a compreensão dos determinantes sociais, culturais, comportamentais, psicológicos, ecológicos, éticos e legais e conteúdos envolvendo a comunicação, a informática, a economia e gestão administrativa em nível individual e coletivo.

III - Ciências da Medicina Veterinária - incluem-se os conteúdos teóricos e práticos relacionados com saúde-doença, produção animal e ambiente, com ênfase nas áreas de Saúde Animal, Clínica e Cirurgia veterinárias, Medicina Veterinária Preventiva, Saúde Pública, Zootecnia, Produção Animal e Inspeção e Tecnologia de Produtos de origem Animal.

## 8. RESUMO DA MATRIZ CURRICULAR

<b>Carga Horária do Currículo de Acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais</b>	
<b>8.3.1. Parâmetros em Horas de Acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais</b>	<b>Horas/DC N's</b>
a) Carga Horária Mínima para integralização do curso <sup>1</sup>	4800
b) Carga Horária Máxima para Estágio Curricular Supervisionado <sup>2</sup>	960
c) Carga Horária Mínima para Atividades Acadêmicas Complementares <sup>3</sup>	240
d) Carga Horária Mínima para Disciplinas Obrigatórias e Optativas <sup>4</sup>	3600
<b>8.3.2. Carga Horária estabelecida para o curso na UEM</b>	
a) Carga Horária em disciplinas Obrigatórias	3825
b) Carga Horária Mínima em disciplinas Optativas Obrigatórias	136
c) Carga Horária de Estágio Curricular Supervisionado	576
d) Carga Horária de Trabalho de Conclusão de Curso	34
e) Carga Horária de Atividades Acadêmicas Complementares	265
f) <b>TOTAL DE HORAS/AULA DO CURSO</b>	4802
<b>8.3.3. Prazo Para Integralização Curricular, fixado em anos ou frações</b>	
a) Prazo Mínimo estabelecido nas Diretrizes Curriculares Nacionais	5 anos
b) Prazo Médio de acordo com os ciclos do currículo do curso na UEM	5 anos
c) Prazo Máximo estabelecido pela UEM	8 anos

<sup>1</sup> Prevista na Resolução que fixa a carga horária mínima para integralização curricular, ou nas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso.

<sup>2</sup> Máximo de 20% da carga horária mínima fixada para o curso.

<sup>3</sup> Mínimo de 5% da carga horária mínima fixada para o curso.

<sup>4</sup> Resultado da dedução das cargas horárias de "b" e "c", da carga horária mínima estabelecida para o curso "a".

## 9. SERIAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES - CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

Série	Depto.	Conteúdo Curricular	Carga Horária em Horas/aula				Regime de Oferta		
			Teór.	Prát.	T/P	Total	Anual	Semestral	Modular Outros
1°	DMV	Metodologia Científica			34	34		1	
1°	DMV	Citologia e Histologia Veterinária	68	68		136	X		
1°	DMV	Anatomia Animal	136	68		204	X		
1°	DBQ	Bioquímica Animal			102	102	X		
1°	DMV	Microbiologia Aplicada à Medicina Veterinária	51	17		68		2	
1°	DMV	Biofísica			34	34		1	
1°	DMV	Embriologia dos Animais Domésticos			34	34		1	
1°	DMV	Introdução ao Estudo da Medicina Veterinária			34	34		1	
1°	DMV	Genética Aplicada à Med. Vet.	34			34		2	
1°	DMV	Sociologia Geral e Rural			34	34		2	
1°	DMV	Ecologia Veterinária	34			34		2	
1°	DMV	Ética Profissional e Bioética	34			34		2	
<b>CARGA HORÁRIA</b>									
<b>1° SEMESTRE</b>						<b>357</b>			
<b>2° SEMESTRE</b>						<b>425</b>			
<b>TOTAL</b>						<b>782</b>			

Série	Depto.	Conteúdo Curricular	Carga Horária em Horas/aula				Regime de Oferta		
			Teór.	Prát.	T/P	Total	Anual	Semestral	Modular Outros
2°	DMV	Farmacologia Veterinária	102			102	X		
2°	DMV	Anatomia Patológica Geral	68	34		102		1	
2°	DMV	Parasitologia Veterinária	68	34		102	X		
2°	DMV	Fisiologia dos Animais Domésticos	136			136	X		
2°	DMV	Imunologia Veterinária	34			34		1	
2°	DMV	Alimentação e Nutrição Animal	68	34		102	X		
2°	DMV	Epidemiologia e Administração Sanitária	51			51		1	
2°	DMV	Anatomia Topográfica Animal		34		34		2	
2°	DMV	Melhoramento Animal	34			34		2	
2°	DMV	Higiene Alimentar	34			34		2	
2°	DZO	Forragicultura e Pastagem			34	34		1	

2°	DMV	Bioestatística Aplicada à Medicina Veterinária			51	51		2	
2°	DMV	Optativa I			34	34			X
<b>CARGA HORÁRIA</b>									
<b>1° SEMESTRE</b>						<b>442</b>			
<b>2° SEMESTRE</b>						<b>374</b>			
<b>MODULAR</b>						<b>34</b>			
<b>TOTAL</b>						<b>850</b>			

Série	Depto.	Conteúdo Curricular	Carga Horária em Horas/aula				Regime de Oferta		
			Teór.	Prát.	T/P	Total	Anual	Semestral	Modular Outros
3°	DMV	Técnica Cirúrgica	34	68		102	X		
3°	DMV	Patologia Clínica Veterinária	68	68		136	X		
3°	DMV	Anatomia Patológica Especial	68	34		102		2	
3°	DMV	Semiologia Veterinária	68	34		102		1	
3°	DMV	Diagnóstico por Imagem	68	34		102		2	
3°	DMV	Doenças Parasitárias			68	68	X		
3°	DMV	Doenças Infecciosas	68			68	X		
3°	DMV	Criação de Bovinos de Leite			34	34		1	
3°	DMV	Criação de Suínos			34	34		1	
3°	DMV	Anestesiologia Veterinária	34	34		68		1	
3°	DMV	Terapêutica Veterinária	51					2	
3°	DMV	Criação de Aves			34	34		2	
3°	DMV	Criação de Bovinos de Corte			34	34		2	
3°	DMV	Optativa II			34	34			X
<b>CARGA HORÁRIA</b>									
<b>1° SEMESTRE</b>						<b>425</b>			
<b>2° SEMESTRE</b>						<b>510</b>			
<b>MODULAR</b>						<b>34</b>			
<b>TOTAL</b>						<b>969</b>			

Série	Depto.	Conteúdo Curricular	Carga Horária em Horas/aula				Regime de Oferta		
			Teór.	Prát.	T/P	Total	Anual	Semestral	Modular Outros
4°	DMV	Reprodução dos Animais			136	136	X		
4°	DMV	Inspeção de Produtos de Origem Animal			136	136	X		
4°	DMV	Medicina Veterinária Preventiva e Zoonoses	51			51		1	

4°	DMV	Clínica Cirúrgica de Grande Animais	68	68		136	X		
4°	DMV	Clínica Médica de Pequenos Animais	68	68		136	X		
4°	DMV	Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais			102	102	X		
4°	DMV	TCC I	34			34		2	
4°	DMV	Clínica Médica de Equinos	34	34		68		1	
4°	DMV	Clínica Médica de Ruminantes	34	34		68		2	
4°	DMV	Tecnologia de Produtos de Origem Animal			51	51		2	
4°	DMV	Optativa III			34	34			X
<b>CARGA HORÁRIA</b>									
<b>1° SEMESTRE</b>						<b>442</b>			
<b>2° SEMESTRE</b>						<b>476</b>			
<b>MODULAR</b>						<b>34</b>			
<b>TOTAL</b>						<b>952</b>			

Série	Depto.	Conteúdo Curricular	Carga Horária em Horas/aula				Regime de Oferta		
			Teór.	Prát.	T/P	Total	Anual	Semestral	Modular Outros
5°	DMV	Agronegócios	51			51		1	
5°	DMV	Medicina Veterinária Nutricional			51	51		1	
5°	DMV	Ginecologia e Obstetrícia	34	17		51		1	
5°	DMV	Bem Estar Animal	34			34		1	
5°	DMV	Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas			51	51		1	
5°	DMV	Doenças das Aves			34	34		1	
5°	DMV	Doenças dos Suínos			34	34		1	
5°	DMV	Auxílio ao Diagnóstico		34		34		1	
5°	DMV	TCC II	34			34	X		
5°	DMV	Optativa IV			34	34			X
5°	DMV	Estágio Curricular Supervisionado				576		2	
<b>CARGA HORÁRIA</b>									
<b>1° SEMESTRE</b>						<b>357</b>			
<b>2° SEMESTRE</b>						<b>593</b>			
<b>MODULAR</b>						<b>34</b>			
<b>TOTAL</b>						<b>984</b>			

	Depto.	Conteúdo Curricular	Carga Horária em Horas/aula						
						Total			
	DMV	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)				34			
	DMV	Estágio Supervisionado				576			
	DMV	Atividades Complementares				265			
	DMV	Disciplinas Optativas				136			
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>						4802			

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

Série	Modular	Departamento	Nome do Componente Curricular	Carga Horária Semanal em Horas/aula				Carga Horária Total no Tempo de Oferta	
				Teor.	Prát.	T/P	Total Semanal	Anual	Semestral
2°	X	DMV	Elaboração e Avaliação de Projetos e Artigos Científicos			2	2		34
2°	X	DMV	Prática Hospitalar I			2	2		34
2°	X	DMV	Extensão Rural			2	2		34
2°	X	DMV	Manejo de Animais de Laboratório			2	2		34
2°	X	DMV	Felinotecnia			2	2		34
2°	X	DMV	Cinotecnia			3	3		51
2°	X	DMV	Legislação e Direito Rural			3	3		51
2°	X	DMV	Legislação e Direito Ambiental			3	3		51
2°	X	DMV	Medicina Veterinária Complementar			2	2		34
3°	X	DMV	Fisiologia do Exercício			2	2		34
3°	X	DMV	Exterior e Julgamento de Animais			2	2		34
3°	X	DMV	Criação de Ovinos e Caprinos			2	2		34
3°	X	DMV	Criação de Búfalos			2	2		34
3°	X	DMV	Medicina Veterinária Legal			2	2		34
3°	X	DMV	Criação de Equinos			2	2		34
3°	X	DMV	Prática Hospitalar II			2	2		34
3°	X	DMV	Análise de Dados Categóricos em Medicina Veterinária			2	2		34
3°	X	DMV	Técnicas Adicionais de Análise Estatística em Medicina Veterinária			2	2		34
3°	X	DMV	Terapia Antálgica			2	2		34
3°	X	DMV	Estruticultura			2	2		34

4°	X	DMV	Neonatologia e Pediatria de Animais de Companhia			2	2		34
4°	X	DMV	Nutrição de Cães e Gatos			2	2		34
4°	X	DMV	Formulação de Rações			2	2		34
4°	X	DMV	Odontologia Veterinária			2	2		34
4°	X	DMV	Ortopedia e Traumatologia em Pequenos Animais			3	3		51
4°	X	DMV	Reprodução de Carnívoros Domésticos			2	2		34
4°	X	DMV	Medicina Veterinária do Coletivo			2	2		34
4°	X	DMV	Interpretação de Exames Laboratoriais			2	2		34
4°	X	DMV	Emergências e Terapia Intensiva			2	2		34
4°	X	DMV	Técnicas Radiográficas Contrastadas			3	3		51
2°	X	DMV	Manejo de Animais Selvagens			2	2		34
3°	X	DMV	Tópicos Especiais em Clínica e Produção de Bovinos			2	2		34
3°	X	DMV	Aquicultura			2	2		34
2°	X	DMV	Bioestatística Computacional			2	2		34
2°	X	DMV	Controle de Infecção Hospitalar			2	2		34
3°	X	DMV	Ictiopatologia			2	2		34
4°	X	DMV	Neurologia em Pequenos Animais			2	2		34
4°	X	DMV	Oftalmologia Veterinária			2	2		34
4°	X	DMV	Planejamento e Execução de Programas de Controle de Zoonoses			2	2		34
3°	X	DMV	Tópicos em Nefrologia Veterinária			2	2		34
3°	X	DMV	Tópicos Especiais em Clínica Médica e Cirúrgica de Equinos			2	2		34

<b>9. PLANO DE DISCIPLINA E DEMAIS COMPONENTES CURRICULARES</b>	
9.1. Identificação	
Disciplina:	<b>Metodologia Científica</b>
9.2. Ementa:	Tipos de leitura e o estudo das normas da ABNT para citações e referências bibliográficas. Elaboração de trabalhos científicos. Introdução ao uso de aplicativos computacionais para organização e apresentação de seminários e de trabalhos científicos.
9.3 Objetivos:	Demonstrar habilidade para elaborar e executar projetos científicos com temas relacionados à Medicina Veterinária; aplicar as normas para a elaboração de referências bibliográficas, citações de texto e apresentação escrita de trabalhos científicos.

Disciplina:	<b>Biofísica</b>
9.2. Ementa:	Biofísica aplicada aos sistemas celulares, sistemas sensoriais, sistema respiratório, sistema digestório, sistema renal, atividade elétrica do coração, e noções de radioatividade.
9.3 Objetivos:	Fornecer conhecimentos básicos de biofísica, para sua aplicação no estudo de outras áreas do conhecimento que fazem parte da formação do Médico Veterinário, e identificar aspectos básicos da fisiologia.

Disciplina:	<b>Bioquímica</b>
9.2. Ementa:	Estrutura e função das biomoléculas. Integração e regulação das vias metabólicas.
9.3 Objetivos:	Fornecer ao aluno conhecimentos das estruturas, funções biológicas e classificação de nutrientes e sua interação com os sistemas orgânicos dos animais de criação, bem como dos processos e vias metabólicas e sua integração com o metabolismo.

Disciplina:	<b>Genética Aplicada à Medicina Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Material genético: Expressão do Material Genético; Mutação gênica e aplicabilidade nos animais; Recombinação, Ligação gênica, crossing-over e mapa genético; Consanguinidade e endocruzamentos; Estudo da genética do câncer em animais.

9.3 Objetivos:	Transmitir conhecimentos básicos sobre expressão do material genético e aplicabilidade nos animais bem como informações sobre fenômenos que alterem a estrutura e características gerais de genes.
----------------	--

Disciplina:	<b>Citologia e Histologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Bases estruturais e fisiológicas e do funcionamento da célula para o entendimento de sua homeostasia. Microscopia dos tecidos, órgãos e sistemas dos animais domésticos.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimento das estruturas, funções e funcionamento das células. Fornecer aos alunos através de estudo teórico-prático, o conhecimento morfofuncional de tecidos, órgãos e sistemas dos animais domésticos.

Disciplina:	<b>Ecologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Estudo da interação do homem com as espécies animais e com os demais componentes do ecossistema, da preservação dos recursos naturais, dos fatores que mantêm a saúde ambiental, bem como do desenvolvimento sustentável. Ênfase na promoção da educação ambiental, de maneira a proporcionar integração entre programas e vivências na Medicina Veterinária.
9.3 Objetivos:	Estimular o entendimento das questões ecológicas e ambientais, objetivando o desenvolvimento sustentável e a preservação ambiental e da vida animal. Avaliar os impactos ambientais de projetos de criação e/ou exploração comercial/industrial de animais. Promover a educação ambiental e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente em suas relações com os seres vivos.

Disciplina:	<b>Introdução ao Estudo da Medicina Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Formação e atribuições profissionais do médico veterinário bem como as áreas de formação e de atuação da Medicina Veterinária, mediante conhecimentos sobre ensino, pesquisa e extensão.
9.3 Objetivos:	Ilustrar aos acadêmicos recém integrantes sobre as áreas da Medicina Veterinária colocando-os em contato com as mesmas e discutir sobre os diversos campos de atuação da profissão.

Disciplina:	<b>Microbiologia Geral e Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Características gerais de micro-organismos. Estudo de micro-organismos de interesse em patologia animal.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos sobre a microbiologia no estudo de patologia animal.

Disciplina:	<b>Anatomia Animal</b>
9.2. Ementa:	Estudo das partes, planos, eixos e regiões do corpo das principais espécies animais. Estudo anatômico dos sistemas, ossos, músculos e articulações. Estudo de Anatomia comparativa entre as espécies de Animais Domésticos e Silvestres.
9.3 Objetivos:	Proporcionar aos alunos o conhecimento da anatomia dos sistemas e tecidos dos animais, bem como avaliações comparativas entre as espécies Domésticas e Silvestres, através de estudos teórico-práticos.

Disciplina:	<b>Ética Profissional e Bioética</b>
9.2. Ementa:	Conhecimento da ética geral e profissional. Bases filosóficas da moral. Código de deontologia médico veterinária. Regulamentação da profissão de médico veterinário. Associação de classe. Organização dos Conselhos de Medicina Veterinária. Funções, direitos e deveres do Médico Veterinário.
9.3 Objetivos:	O acadêmico vai estudar a ética da profissão de médico veterinário e as normas e legislação em vigor que permitem ao profissional o exercício da Medicina Veterinária.

Disciplina:	<b>Embriologia dos Animais Domésticos</b>
9.2. Ementa:	Conhecimento sobre o desenvolvimento do embrião nas espécies de animais domésticos.
9.3 Objetivos:	Proporcionar através de estudo teórico-prático, a compreensão dos princípios da embriogênese de animais domésticos.

Disciplina:	<b>Sociologia Geral e Rural</b>
9.2. Ementa:	Estrutura fundiária do Brasil. Desenvolvimento agrário, Modernização agrícola e a relação com o capitalismo nacional e internacional. Relação campo-cidade, perspectivas de territorialidade e sustentabilidade. Classes sociais, processos de

	estratificação social, complexo agroindustrial e pobreza rural. Movimentos sociais no campo e reforma agrária. Tecnologias alternativas e a dinâmica da agricultura. Abordagem dos Direitos humanos e das Relações étnico-raciais e história e cultura afro-brasileira e indígena no mundo rural.
9.3 Objetivos:	Conhecer e refletir sobre os principais processos sociais direta ou indiretamente associados à agricultura, bem como a forma mais apropriada de realizar a extensão, além de dominar as regras básicas dos institutos jurídicos inerentes à aquisição e utilização de terras. Formar uma Consciência social e espírito crítico. Adquirir uma conscientização a respeito do uso de concepções e práticas educativas fundadas nos Direitos humanos e em seus processos de promoção, proteção, defesa e aplicação na vida cotidiana e cidadã. Adquirir conhecimentos e estimular atitudes e posturas frente a valores inerentes à pluralidade étnico-racial, garantindo e respeitando direitos legais, bem como valorizando a identidade dos indivíduos.

Disciplina:	<b>Anatomia Patológica Geral</b>
9.2. Ementa:	Histórico da Patologia Veterinária. Lesão celular e Necrose. Lesões reversíveis e irreversíveis. Apoptose. Pigmentação patológica. Acúmulos intra e extracelulares. Distúrbios circulatórios. Inflamação aguda e crônica. Reparo e cicatrização. Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Neoplasias.
9.3 Objetivos:	Conceituação de saúde, adaptação do organismo e doença. Capacitar o aluno na compreensão dos mecanismos básicos da fisiopatologia de doenças.

Disciplina:	<b>Forragicultura e Pastagem</b>
9.2. Ementa:	Classificação das forrageiras (gramíneas e leguminosas), produção e conservação das forrageiras para alimentação animal e cobertura do solo.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos sobre a produção e conservação de plantas forrageiras destinadas à alimentação animal.

Disciplina:	<b>Higiene Alimentar</b>
9.2. Ementa:	Conceitos básicos de higiene alimentar. Requisitos higiênicos nas indústrias de alimentos com ênfase em qualidade e conservação da matéria-prima, boas práticas de manufatura, higiene aplicada aos manipuladores, utensílios e instalações, limpeza e

	desinfecção. Aspectos envolvidos na constatação de DTAs e medidas de prevenção por meio de estudos de sistemas adotados pelas indústrias (APPCC, BPF e PPHO). Aspectos da higiene alimentar no comércio varejista. Legislação aplicada.
9.3 Objetivos:	Capacitar o aluno a identificar aspectos de higiene em ambientes públicos e particulares, além de fornecer base para um planejamento e execução de programas e projetos em sistemas de pontos críticos de controle em áreas que envolvam a manipulação e processamento de alimentos.

Disciplina:	<b>Epidemiologia e Administração Sanitária</b>
9.2. Ementa:	Estudo da saúde pública para Medicina Veterinária e seus campos de aplicação; ênfase em estudos analíticos com enfoque em fatores determinantes na ocorrência de doenças transmissíveis e não infecciosas, sua história natural, medidas preventivas e medidas de vigilância epidemiológica.
9.3 Objetivos:	Proporcionar aos alunos conhecimento e discussão em saúde pública para Medicina Veterinária, visando o delineamento de políticas de saúde, epidemiologia e aspectos sanitários aplicáveis.

Disciplina:	<b>Bioestatística Aplicada a Medicina Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Estatística descritiva, inferencial e modelagem aplicada à Medicina Veterinária.
9.3 Objetivos:	Capacitar o aluno em fundamentos da bioestatística e desenvolver seu senso crítico para: (1) melhor compreensão da literatura médica veterinária e; (2) planejar experimentos; coletar e organizar bancos de dados; resumir, descrever, analisar e interpretar dados experimentais, através dos métodos estatísticos adequados, utilizando programas de computador.

Disciplina:	<b>Fisiologia dos Animais Domésticos</b>
9.2. Ementa:	Abordar aspectos comparativos da fisiologia dos sistemas orgânicos.
9.3 Objetivos:	Fornecer ao aluno conhecimentos de fisiologia animal, para sua aplicação no estudo de outras áreas do conhecimento que fazem parte da formação do Médico Veterinário, para compreensão do funcionamento dos sistemas orgânicos isoladamente e a integração entre eles.

Disciplina:	<b>Farmacologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Estudo da ação das substâncias químicas em um organismo vivo.
9.3 Objetivos:	Oferecer conceitos teóricos e práticos a respeito das propriedades físico-químicas, farmacocinéticas e farmacodinâmica dos fármacos utilizados na medicina veterinária.

Disciplina:	<b>Melhoramento Animal</b>
9.2. Ementa:	Estudo de princípios e métodos aplicados ao melhoramento genético animal.
9.3 Objetivos:	Planejar e executar programas e ações em melhoramento genético animal.

Disciplina:	<b>Anatomia Topográfica Animal</b>
9.2. Ementa:	Tipos constitucionais. Pelvilogia e pelvimetria. Dissecção, marcação e estudo da face, do pescoço, do tórax, dos membros torácicos, do abdome, da cavidade pélvica, dos membros pélvicos e do períneo
9.3 Objetivos:	Colocar o aluno em contato com as estruturas anatômicas de interesse nas espécies de mamíferos domésticos e aves mediante exposição de aulas teóricas e práticas. Será realizado aprendizado que busque a interdisciplinariedade, ou seja, aplicação direta da anatomia em disciplinas profissionalizantes, como clínica médica e cirúrgica, anestesiologia, inspeção animal e reprodução.

Disciplina:	<b>Parasitologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Conhecimento sobre os principais parasitas de interesse médico-veterinário.
9.3 Objetivos:	Dar condições para que ao término do curso, os alunos tenham um conhecimento sobre sistemática, morfologia, biologia, ecologia, meios laboratoriais de diagnóstico e a importância sócio-econômica das principais espécies de parasitas de interesse médico-veterinário. Visa estimular o entendimento da Parasitologia num contexto ecológico, de produtividade e bem estar social.

Disciplina:	<b>Imunologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Estudo de desenvolvimento e atuação do sistema de defesa e reações imunológicas em animais de criação. Fundamentais no diagnóstico imunológico de doenças em animais.
9.3 Objetivos:	Proporcionar aos alunos conhecimentos sobre o sistema imunológico dos animais e sua ação frente às ações do meio ambiente.

Disciplina:	<b>Alimentação e Nutrição Animal</b>
9.2. Ementa:	Exigências nutricionais e do metabolismo animal. Estudo dos alimentos, de métodos físicos, químicos e biológicos para análise dos alimentos.
9.3 Objetivos:	Conhecer o metabolismo dos nutrientes e os fatores que afetam as exigências nutricionais na manutenção e produção de ruminantes e não-ruminantes.

Disciplina:	<b>Técnica Cirúrgica</b>
9.2. Ementa:	Estudo dos princípios e técnicas cirúrgicas em animais.
9.3 Objetivos:	Conhecimentos teórico-práticos sobre os diferentes abordagens cirúrgicas, bem como conhecimentos de novas técnicas e procedimentos.

Disciplina:	<b>Anatomia Patológica Especial</b>
9.2. Ementa:	Defeitos congênitos, lesões degenerativas, alterações circulatórias, alterações inflamatórias e neoplasias dos diferentes sistemas. Etiologia, morfologia, patogenia e os diagnósticos diferenciais das principais doenças que afetam os animais domésticos.
9.3 Objetivos:	Tornar o aluno apto a compreender a patogenia das principais doenças de interesse em Medicina Veterinária. Fornecer meios para que o aluno possa reconhecer e interpretar os achados de necropsia e correlacioná-los aos achados clínicos, laboratoriais e histopatológicos.

Disciplina:	<b>Semiologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Estudo dos métodos de exame clínico dos sistemas, aparelhos e órgãos dos animais domésticos e iniciação na prática clínica.

	Reconhecimento e interpretação dos sinais clínicos visando o diagnóstico das enfermidades.
9.3 Objetivos:	A disciplina objetiva proporcionar um treinamento dos principais métodos semiológicos empregados na exploração clínica, juntamente com o desenvolvimento do raciocínio para explicar a formação dos sinais clínicos e a interpretação dos resultados obtidos para que se estabeleça um correto prognóstico e diagnóstico das enfermidades que acometem os animais domésticos.

Disciplina:	<b>Patologia Clínica Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Aspectos dos exames laboratoriais mais utilizados em clínica veterinária para a elucidação diagnóstica e avaliação funcional dos diversos órgãos nas diferentes espécies de animais domésticos.
9.3 Objetivos:	Conhecimentos teóricos e práticos relativos à seleção, execução e interpretação dos resultados de exames laboratoriais subsidiários, na avaliação da resposta à terapia instituída nos diferentes processos que acometem os animais domésticos.

Disciplina:	<b>Doenças Parasitárias</b>
9.2. Ementa:	Diagnóstico em doenças parasitárias, bem como o tratamento e controle destas doenças.
9.3 Objetivos:	Proporcionar aos alunos conhecimentos teórico-práticos sobre os diferentes tipos de diagnósticos para doenças parasitárias em animais, bem como conhecimentos de terapêuticas e programas de controle destas doenças.

Disciplina:	<b>Doenças Infecciosas</b>
9.2. Ementa:	Diagnóstico clínico e laboratorial de doenças infecciosas em animais, terapêutica geral e específica. Programa de controle destas doenças.
9.3 Objetivos:	Proporcionar aos alunos conhecimento teórico-prático sobre os diferentes tipos de diagnósticos para doenças infecciosas em animais, bem como conhecimento de terapêutica e programa de controle destas doenças.

Disciplina:	<b>Criação de Suínos</b>
9.2. Ementa:	Aspectos teóricos e práticos da suinocultura industrial brasileira.
9.3 Objetivos:	Desenvolver uma análise crítica sobre a importância da suinocultura brasileira, ressaltando os aspectos econômicos, ambientais e sociais.

Disciplina:	<b>Anestesiologia Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Farmacologia, fisiologia e clínica da anestesia e campos relacionados, incluindo reanimação cardiopulmonar, assistência respiratória intensiva e dor.
9.3 Objetivos:	Conceitos teóricos e práticos, a fim de capacitá-lo a executar técnicas de anestesia e monitoração anestésica em diferentes espécies, reconhecer e tratar emergências relacionadas ao procedimento anestésico, além do controle efetivo da dor.

Disciplina:	<b>Criação de Bovinos de Corte</b>
9.2. Ementa:	Estudo de sistemas e formas de produção racional e sustentável de bovinos de corte, considerando a importância no contexto político, econômico e social.
9.3 Objetivos:	Desenvolver uma análise crítica sobre a importância da bovinocultura de corte, ressaltando os aspectos econômicos, ambientais e sociais.

Disciplina:	<b>Criação de Bovinos de Leite</b>
9.2. Ementa:	Estudo de sistemas e formas de produção racional e sustentável de bovinos leiteiros, considerando a importância no contexto político, econômico e social.
9.3 Objetivos:	Desenvolver uma análise crítica sobre a importância da bovinocultura de leite, ressaltando os aspectos econômicos, ambientais e sociais.

Disciplina:	<b>Terapêutica Veterinária</b>
9.2. Ementa:	Integração dos conhecimentos da farmacologia e clínica veterinária e abordagem dos aspectos da prescrição e regulamentação de medicamentos, procedimentos terapêuticos e tratamento de diversos sistemas.

9.3 Objetivos:	Aspectos da prescrição e regulamentação de medicamentos, procedimentos e a terapêutica de sistemas específicos.
----------------	---

Disciplina:	<b>Diagnóstico por Imagem</b>
9.2. Ementa:	Estudo das técnicas de diagnóstico por imagem nas diferentes espécies de animais domésticos. Interpretação da imagem, diagnóstico e aplicação clínico-cirúrgica.
9.3 Objetivos:	Proporcionar os conhecimentos necessários para realizar um exame radiográfico de qualidade, além de capacitá-lo a interpretar a imagem radiográfica obtida. Fornecer conhecimentos sobre anatomia, semiologia e patologia radiológica e ultrassonográfica nos diferentes sistemas

Disciplina:	<b>Criação de Aves</b>
9.2. Ementa:	Estudo econômico e sustentável da criação de aves domésticas.
9.3 Objetivos:	Conhecimento sobre a criação racional, viável, econômica e sustentável de aves.

Disciplina:	<b>Inspeção de Produtos de Origem Animal</b>
9.2. Ementa:	Legislação sanitária e industrial dos alimentos de origem animal aplicada a padrões de identidade e qualidade em seus aspectos bioquímicos. Avaliação de critérios de julgamento e destinação dos produtos, sanções e punições cabíveis. Inter-relação com a saúde humana e qualidade de vida.
9.3 Objetivos:	Familiarização com as leis que regulamentam a área de POA. Possibilitar sua interpretação e verificação do cumprimento das mesmas, capacitando-os à identificação de possíveis fraudes na cadeia de produção. Desenvolver aspectos críticos visando a proteção da saúde pública no elo da cadeia alimentar, desde a produção até sua comercialização e consumo.

Disciplina:	<b>Clínica Médica de Ruminantes</b>
9.2. Ementa:	Estudo clínico das afecções em ruminantes.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos teórico-práticos sobre a clínica de ruminantes.

Disciplina:	<b>Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais</b>
9.2. Ementa:	Conhecimentos teóricos e práticos para o diagnóstico clínico e cirúrgico de afecções cirúrgicas em pequenos animais, terapêutica clínica e cirúrgica.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos teórico-práticos sobre os diferentes tipos de diagnósticos e tratamento das afecções cirúrgicas em pequenos animais, bem como conhecimentos de novas técnicas e procedimentos

Disciplina:	<b>Clínica Médica de Equinos</b>
9.2. Ementa:	Estudo clínico das afecções em equinos.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos teórico-práticos sobre a clínica de equinos.

Disciplina:	<b>Clínica Cirúrgica de Grandes Animais</b>
9.2. Ementa:	Estudo clínico-cirúrgico das afecções em grandes animais.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos teórico-práticos sobre a clínica cirúrgica veterinária de animais de grande porte.

Disciplina:	<b>Tecnologia de Produtos de Origem Animal.</b>
9.2. Ementa:	Composição química, deterioração, métodos de conservação e tecnologia de produtos de origem animal.
9.3 Objetivos:	Iniciação ao estudo dos alimentos de origem animal quanto aos aspectos de composição química, valor nutricional, uso de aditivos, susceptibilidade à deterioração, métodos de industrialização e fabricação de alimentos.

Disciplina:	<b>Clínica Médica de Pequenos Animais</b>
9.2. Ementa:	Estudo das afecções clínicas de pequenos animais, suas manifestações clínicas, fisiopatologia, diagnóstico e tratamento.
9.3 Objetivos:	Conceitos teóricos das principais enfermidades que acometem os animais de companhia, incluindo seus aspectos fisiopatológicos, sinais clínicos, diagnóstico, tratamento, prognóstico e aspectos da prevenção destas enfermidades.

Disciplina:	<b>Reprodução dos Animais</b>
9.2. Ementa:	Estudos da fisiologia reprodutiva e dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos. Estudar a fisiopatologia reprodutiva animal. Estudo de técnicas que aumentem a eficiência reprodutiva destes animais.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos teórico-práticos sobre reprodução, eficiência e enfermidades reprodutivas em animais.

Disciplina:	<b>Medicina Veterinária Preventiva e Zoonoses</b>
9.2. Ementa:	Análise dos aspectos relacionados com a vigilância ambiental, epidemiológica e sanitária de animais e de seres humanos associados com os princípios inerentes de educação em saúde.
9.3 Objetivos:	Informações necessárias ao exercício da responsabilidade do médico veterinário perante a saúde humana, construção do conceito de saúde e seus condicionantes e determinantes. Princípios, diretrizes e legislação do Sistema Único de Saúde e Planejamento e Educação Sanitária.

Disciplina:	<b>Estágio Curricular Supervisionado</b>
9.2. Ementa:	Integração da teoria com a prática por meio de atividades de formação programadas com orientação direta por docentes da instituição.
9.3 Objetivos:	Assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais.

Disciplina:	<b>Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)</b>
9.2. Ementa:	Orientação sobre a realização do trabalho de conclusão de curso e suas normas.
9.3 Objetivos:	Capacitar o estudante no tocante aos aspectos teórico-metodológicos apreendidos durante o curso para aplicar e consolidar as técnicas de pesquisa, propiciar a complementação do ensino e da aprendizagem.

Disciplina:	<b>Agronegócios</b>
9.2. Ementa:	Economia e administração rural, gestão da empresa agropecuária.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos dos aspectos empresariais do agronegócio.

Disciplina:	<b>Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas</b>
9.2. Ementa:	Estudo dos acidentes tóxicos nos animais de companhia e de produção, envolvendo princípios gerais da toxicocinética, vias de exposição e manifestações clínicas das substâncias tóxicas capazes de causar agravos à saúde dos animais.
9.3 Objetivos:	Informações sobre as principais intoxicações e envenenamentos que ocorrem na Medicina Veterinária, tornando-os aptos a identificar, diagnosticar, tratar e controlar ocorrências de rotina clínica.

Disciplina:	<b>Ginecologia e Obstetrícia</b>
9.2 Ementa:	Estudo da semiologia, fisiologia reprodutiva e alterações clínicas do sistema genital feminino de espécies domésticas de interesse na Medicina Veterinária
9.3 Objetivos:	Fisiologia e patologias da gestação, parto e puerpério, incluindo etiologia, diagnóstico, tratamento e cirurgia das alterações. Estudar operações obstétricas.

Disciplina:	<b>Doenças das Aves</b>
9.2. Ementa:	Estudo das afecções clínicas das aves, suas manifestações clínicas, fisiopatologia, diagnóstico, prevenção e tratamento.
9.3 Objetivos:	Análise crítica sobre as principais doenças que acometem os plantéis avícolas, a fim de que eles possam reconhecer a importância dessas enfermidades e o impacto econômico e/ou em saúde pública que as mesmas são capazes de promover.

Disciplina:	<b>Auxílio ao Diagnóstico</b>
9.2. Ementa:	Treinamento prático das técnicas laboratoriais empregadas nas disciplinas de auxílio diagnóstico.
9.3 Objetivos:	Treinamento e aprofundamento prático nas técnicas laboratoriais mais utilizadas no auxílio ao diagnóstico clínico e cirúrgico.

Disciplina:	<b>Medicina Veterinária Nutricional</b>
9.2. Ementa:	Estudo da relação nutricional entre a doença e o bem-estar do cão e do gato.
9.3 Objetivos:	Estudar a fisiopatologia das alterações nutricionais e metabólicas nos animais domésticos, e do manejo nutricional em alterações

	clínicas específicas. Nutrição oral, nutrição enteral e nutrição parenteral.
--	--

Disciplina:	<b>Bem Estar Animal</b>
9.2. Ementa:	Interações da fisiologia animal com o meio-físico visando a otimização da produção através do bem-estar animal.
9.3 Objetivos:	Ciência do bem-estar (BEA) e seus instrumentos para diagnóstico e solução dos problemas em sistemas de produção animal.

Disciplina:	<b>Doenças de Suínos</b>
9.2. Ementa:	Estudo das afecções clínicas dos suínos, suas manifestações clínicas, fisiopatologia, diagnóstico, prevenção e tratamento.
9.3 Objetivos:	Análise crítica sobre as principais doenças que acometem os plantéis de suínos, a fim de que eles possam reconhecer a importância dessas enfermidades e o impacto econômico e/ou em saúde pública que as mesmas são capazes de promover.

Disciplina:	<b>Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)</b>
9.2. Ementa:	Realização do trabalho de conclusão de curso.
9.3 Objetivos:	Orientação para o desenvolvimento e defesa do trabalho de graduação.

Disciplina:	<b>Prática Hospitalar I - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo práticos das técnicas ambulatoriais em pequenos animais, realização dos procedimentos ambulatoriais diversos nestas espécies.
9.3 Objetivos:	Conhecer os princípios básicos e as técnicas ambulatoriais utilizadas em pequenos animais.

Disciplina:	<b>Legislação e Direito Rural – optativa</b>
9.2. Ementa:	A legislação rural com enfoques interativos no contexto da medicina veterinária, priorizando os aspectos relacionados a terra, ao trabalho, a produção, ao crédito, ao seguro e a previdência social.

9.3 Objetivos:	Propiciar conhecimento básico sobre a legislação e o direito rural e agrário, de modo a situá-lo no atual contexto da matéria e instruí-lo sobre os procedimentos e os trâmites legais para o desenvolvimento de atividades na área rural.
----------------	--

Disciplina:	<b>Legislação e Direito Ambiental - optativa</b>
9.2. Ementa:	Evolução do direito ambiental. História da legislação ambiental. Legislação básica: federal, estadual e municipal. Trâmites e práticas legais.
9.3 Objetivos:	Propiciar ao aluno o conhecimento básico sobre a legislação e o direito ambiental de modo a situar o aluno no atual contexto da matéria e instruí-lo sobre procedimentos e os trâmites legais para o desenvolvimento de atividades na área ambiental.

Disciplina:	<b>Elaboração e Avaliação de Projetos e Artigos Científicos - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Redação científica e critérios de avaliação e revisão de artigos científicos.
9.3 Objetivos:	Aprimorar técnicas de redação e de análise da publicação científica em Medicina Veterinária.

Disciplina:	<b>Extensão Rural - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Origem, princípios e situação atual. Comunicação, difusão de inovações e metodologia de trabalho extensionista. Extensão e desenvolvimento rural.
9.3 Objetivos:	Aplicar as teorias e as técnicas de extensão rural no processo de desenvolvimento rural

Disciplina:	<b>Exterior e Julgamentos de Animais - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Características morfológicas das espécies. Proporções e dimensões corporais. Pelagem. Determinação da idade. Padrões raciais.
9.3 Objetivos:	Apresentar as principais características externas dos animais e as formas de julgamento zootécnico dos mesmos.

Disciplina:	<b>Manejo de Animais de Laboratório - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Apresentação dos principais animais de laboratório. Aspectos relacionados a instalações e manejos nutricionais, sanitários e reprodutivos destes animais. Principais enfermidades.
9.3 Objetivos:	Subsidiar a integração dos acadêmicos com a criação de animais de laboratório.

Disciplina:	<b>Medicina Veterinária Legal - optativa</b>
9.2. Ementa:	Métodos e técnicas utilizadas na medicina veterinária legal e perícia médica veterinária.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimentos básicos sobre medicina veterinária legal, principalmente no que se refere a patologia veterinária forense.

Disciplina:	<b>Criação de Equinos - optativa</b>
9.2. Ementa:	Raças, utilização racional; manejo, reprodução, alimentos e alimentação; instalações, sistemas de criação.
9.3 Objetivos:	Conhecer os princípios básicos da criação de equinos e aplicá-los na exploração racional desses animais

Disciplina:	<b>Prática Hospitalar II - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo práticos das técnicas ambulatoriais em grandes animais.
9.3 Objetivos:	Conhecer os princípios básicos e as técnicas ambulatoriais utilizadas em grandes animais.

Disciplina:	<b>Odontologia Veterinária - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo das afecções de cavidade oral dos animais domésticos.
9.3 Objetivos:	Conhecer os princípios básicos odontologia veterinária e aplicar aos animais domésticos.

Disciplina:	<b>Estruticultura - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo das Raças de avestruz de interesse zootécnico, utilização racional; manejo, reprodução, alimentos e alimentação; instalações, sistemas de criação.
9.3 Objetivos:	Conhecer os princípios básicos da criação de avestruz comercial e aplicá-los na exploração racional desses animais

Disciplina:	<b>Técnicas adicionais de análise estatística em Medicina Veterinária - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Tópicos adicionais de análise estatística, aplicados à Medicina Veterinária.
9.3 Objetivos:	Apresentar técnicas adicionais de análise estatística, aplicadas em Medicina Veterinária e não contempladas pela disciplina do currículo obrigatório.

Disciplina:	<b>Análise de dados categóricos em Medicina Veterinária - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Introdução aos dados categóricos. Tabelas de contingência. Medidas de Associação.
9.3 Objetivos:	Discutir técnicas de análise estatística para dados categóricos, aplicadas à Medicina Veterinária.

Disciplina:	<b>Emergência e Terapia Intensiva - optativa</b>
9.2. Ementa:	Atendimento de urgência e terapia intensiva na medicina veterinária.
9.3 Objetivos:	Conceitos teóricos sobre o atendimento de emergência e o suporte a vida de pacientes críticos, assim como as principais condutas terapêuticas nestes pacientes.

Disciplina:	<b>Fisiologia do Exercício - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Noções de bioenergética no movimento, no sistema locomotor e endócrino, abordando as implicações causadas pelos exercícios físicos sistematizados

9.3 Objetivos:	Compreender a Fisiologia do Exercício numa perspectiva global em que todo o organismo animal atua integradamente durante o exercício.
----------------	---

Disciplina:	<b>Neonatologia e Pediatria de Pequenos Animais - optativa</b>
9.2. Ementa:	Particularidades Fisiológicas do Neonato; Afecções Neonatais mais Comuns.
9.3 Objetivos:	Conhecimentos sobre neonatologia em pequenos animais e principais afecções neonatais e terapêuticas.

Disciplina:	<b>Terapia Antálgica - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Fisiologia, reconhecimento e tratamento da dor em pequenos e grandes animais.
9.3 Objetivos:	Oferecer conceitos teóricos e práticos sobre a fisiologia, reconhecimento e tratamento da dor, visando o bem estar animal.

Disciplina:	<b>Criação de Búfalos - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo de sistemas e formas de produção racional e sustentável de bubalinos.
9.3 Objetivos:	Desenvolver uma análise crítica sobre a importância da bubalinocultura, ressaltando os aspectos econômicos, ambientais e sociais.

Disciplina:	<b>Criação de Ovinos e Caprinos - Optativa</b>
9.2 Ementa:	Estudo de sistemas e formas de produção racional e sustentável de ovinos e caprinos.
9.3 Objetivos:	Desenvolver uma análise crítica sobre a importância da ovinocultura e caprinocultura, ressaltando os aspectos econômicos, ambientais e sociais.

Disciplina:	<b>Técnicas Radiográficas Contrastadas - optativa</b>
9.2. Ementa:	Técnicas radiográficas contrastadas para o Sistema Digestório e Sistema Urinário; Mielografia.
9.3 Objetivos:	Realizar e interpretar as diferentes técnicas radiográficas contrastadas para animais domésticos.

Disciplina:	<b>Interpretação de Exames Laboratoriais – optativa</b>
9.2. Ementa:	Interpretação de exames laboratoriais e raciocínio clínico.
9.3 Objetivos:	Desenvolver raciocínio clínico e entender os resultados dos exames laboratoriais.

Disciplina:	<b>Medicina Veterinária do Coletivo - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Políticas e programas de saúde, biologia, sistemas e pesquisa em saúde coletiva. Micropecuária. Vínculo homem-animal. Planejamento e administração em saúde humana e animal.
9.3 Objetivos:	Identificar e caracterizar a interação da medicina veterinária na saúde pública/saúde coletiva. A aplicação do conhecimento das técnicas e dos recursos da medicina veterinária promoção da qualidade de vida e a sua preservação e sustentabilidade.

Disciplina:	<b>Reprodução de carnívoros domésticos- optativa</b>
9.2. Ementa:	Ciclicidade reprodutiva. Formas de controle reprodutivo. Principais enfermidades que afetam a reprodução.
9.3 Objetivos:	Proporcionar o manejo reprodutivo de carnívoros domésticos

Disciplina:	<b>Ortopedia e traumatologia em pequenos animais - Optativa</b>
9.2. Ementa:	Diagnóstico clínico e cirúrgico de afecções ortopédicas em pequenos animais, terapêutica clínica e cirúrgica
9.3 Objetivos:	Conhecimentos teórico-práticos sobre os diferentes tipos de diagnósticos e tratamento das afecções ortopédicas em pequenos animais, bem como conhecimentos de novas técnicas e procedimentos

Disciplina:	<b>Medicina Veterinária Complementar - optativa</b>
9.2. Ementa:	Introdução à Homeopatia; Acupuntura; Florais; Quiropraxia; Terapia Ortomolecular; Aromaterapia; Cromoterapia; Musicoterapia; Fitoterapia; Banhos de Ofurô; Auto-hemoterapia
9.3 Objetivos:	Conhecimentos sobre técnicas alternativas e complementares de tratamentos para diversos distúrbios, assim como o controle de doenças em animais.

Disciplina:	<b>Cinotecnia - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo da criação de cães, considerando a importância no contexto político, econômico e social.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimento sobre a criação de cães na sua totalidade. Raças

Disciplina:	<b>Felinotecnia - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo da criação de gatos, considerando a importância no contexto político, econômico e social.
9.3 Objetivos:	Proporcionar conhecimento sobre a criação de gatos na sua totalidade. Raças

Disciplina:	<b>Formulação de Rações - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo do cálculo de balanceamento de rações completas e de misturas minerais e vitamínicas para animais domésticos.
9.3 Objetivos:	Capacitar o aluno a formular rações, conhecer e utilizar programas computacionais de formulação de rações de mínimo custo.

Disciplina:	<b>Nutrição de cães e gatos - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo comparativo das exigências e do metabolismo nutricional do cão e gato.
9.3 Objetivos:	Conhecer os fatores que afetam, as particularidades e as exigências nutricionais dos cães e dos gatos

Disciplina:	<b>Manejo em Animais Selvagens - optativa</b>
9.2. Ementa:	Animais Selvagens em Cativeiro: Manejo e gestão em criadouros e zoológicos.
9.3 Objetivos:	Reconhecer as principais espécies de mamíferos, aves e répteis mantidos em cativeiro. Ter noções básicas sobre morfologia e fisiologia dessas espécies. Conhecer os sistemas de manejo em cativeiro das espécies, tanto para fins comerciais quanto conservacionistas. Conhecer os métodos para gerenciamento e manutenção de populações cativas.

Disciplina:	<b>Tópicos Especiais em Clínica e Produção de Bovinos - optativa</b>
9.2. Ementa:	Atualidades em clínica médica, cirúrgica e produção de bovinos.
9.3 Objetivos:	Acrescentar aos fundamentos básicos do manejo geral, principais enfermidades, métodos diagnósticos, tratamentos e profilaxia em

	bovinos; assuntos que sejam relevantes na atualidade da clínica e produção de bovinos criados no Brasil.
--	--

Disciplina:	<b>Aquicultura - optativa</b>
9.2. Ementa:	Anatomia, fisiologia, diferentes sistemas de criação, características limnológicas, nutrição, reprodução, transporte e abate de peixes, criação de rãs e criação de camarão.
9.3 Objetivos:	Construir o conhecimento da atividade de aquicultura para uma formação básica sólida. Conhecer os fundamentos básicos do manejo geral em peixes, rãs e camarão criados no Brasil.

Disciplina:	<b>Ictiopatologia - optativa</b>
9.2. Ementa:	Hematologia e bioquímica clínica de organismos aquáticos, enfermidades, terapêutica, profilaxia, métodos diagnósticos e necropsia em organismos aquáticos.
9.3 Objetivos:	Construir o conhecimento da atividade aquícola, especialmente sobre as principais enfermidades, métodos diagnósticos, tratamentos e profilaxia de organismos aquáticos criados no Brasil.

Disciplina:	<b>Bioestatística Computacional - optativa</b>
9.2. Ementa:	Manejo das ferramentas de programas de análise estatística aplicados à medicina veterinária.
9.3 Objetivos:	Objetivo Geral: Capacitar o aluno na utilização de ferramentas informáticas de análises estatísticas de dados. Objetivos específicos: Reconhecer os principais delineamentos experimentais utilizados em medicina veterinária. Delinear e realizar uma rotina de análise estatística de dados adequada ao delineamento experimental utilizando <i>softwares</i> . Conhecer as noções básicas e o potencial das aplicações dos programas estatísticos.

Disciplina:	<b>Controle da Infecção Hospitalar na Medicina Veterinária - optativa</b>
9.2. Ementa:	Abordar as implicações causadas por agentes patogênicos no ambiente hospitalar de estabelecimentos de atendimento médico-veterinário e suas profilaxias.
9.3 Objetivos:	Identificação de pontos críticos no ambiente veterinário quanto a disseminação de patógenos, bem como ensinar a respeito das condições que visem o controle e/ou erradicação destes micro-organismos, evitando desta forma a propagação e/ou manutenção de cepas infecto-contagiosas entre os animais atendidos e no seu respectivo ambiente de atendimento.

Disciplina:	<b>Neurologia em pequenos animais - optativa</b>
9.2. Ementa:	Diagnóstico clínico e cirúrgico de afecções neurológicas em pequenos animais, terapêutica clínica e cirúrgica.
9.3 Objetivos:	Conhecimentos teórico-práticos sobre os diferentes tipos de diagnósticos e tratamento das afecções neurológicas em pequenos animais, bem como conhecimentos de novas técnicas e procedimentos.

Disciplina:	<b>Oftalmologia Veterinária - optativa</b>
9.2. Ementa:	Estudo das afecções clínicas e cirúrgicas dos anexos oftálmicos, túnica fibrosa, vascular e lente: manifestações clínicas, diagnóstico e tratamento.
9.3 Objetivos:	Compreender os fundamentos teóricos e práticos para o exercício das atividades clínicas e cirúrgicas relacionadas à oftalmologia de animais domésticos e animais silvestres.

Disciplina:	<b>Planejamento e Execução de Programas de Controle de Zoonoses - optativa</b>
9.2. Ementa:	Planejamento e execução de programas e campanhas de controle de zoonoses; legislação em zoonoses; planejamento do controle de populações animais, visando a prevenção das zoonoses.
9.3 Objetivos:	Conhecer a importância da atuação do Médico Veterinário no controle das principais zoonoses, bem como habilitá-los no planejamento de Centros de Controle de zoonoses, e na execução de programas de prevenção e erradicação das doenças transmissíveis ao homem e de seus reservatórios.

Disciplina:	<b>Tópicos em Nefrologia Veterinária - optativa</b>
9.2. Ementa:	Implicações causadas pelas lesões renais, seus diagnósticos e tratamentos disponíveis.
9.3 Objetivos:	Fornecer conhecimentos sobre as nefropatias, bem como os fundamentos para diagnóstico e tratamentos .

Disciplina:	<b>Tópicos Especiais em Clínica Médica e Cirúrgica de Equinos - optativa</b>
9.2. Ementa:	Tópicos atuais voltados para o tratamento das afecções clínico-cirúrgicas de equinos.
9.3 Objetivos:	Apresentar aos alunos conhecimentos teórico-práticos em clínica médica e cirúrgica de equinos, com ênfase em tópicos atuais

	voltados para o tratamento das afecções enfermidades do sistema locomotor, gastrintestinal, respiratório, dermatologia e neonatologia.
--	--