

## EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA (Currículo iniciado em 2023)

### ANATOMIA TOPOGRÁFICA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS 4774 68 h/a

Introdução ao estudo da Anatomia Topográfica. Manuseio adequado e seguro do instrumental de dissecação. Dissecação e fichamento anatomotopográfico das regiões de interesse clínico-cirúrgico veterinário: Cabeça. Pescoço. Membro torácico. Parede do tórax. Cavidade torácica. Parede do abdome. Cavidade abdominal. Membro pélvico. Cavidade pélvica. Cauda. Anatomia Topográfica Aplicada à prática da Medicina Veterinária.

### ANATOMIA VETERINÁRIA II 4765 102 h/a

Neuroanatomia: organogênese e bases morfofisiológicas. Anatomia descritiva, aplicada e comparada do Sistema Nervoso. Estesiologia descritiva, comparada e aplicada à Medicina Veterinária. Estudo descritivo, ontogenético e comparado do Aparelho Digestório dos animais. Aparelho Urogenital: órgãos urinários, órgãos reprodutores masculinos e femininos. Organogênese esplâncnica urogenital. Anatomia gestacional e anexos embrionários. Tegumento comum: evolução, anatomia descritiva, comparada e aplicada das glândulas mamárias. Estudo da pele e anexos: glândulas cutâneas, pelos, penas, garras, cascos, unhas, chifres e cornos. Glândulas endócrinas: estudo descritivo, comparado e aplicado. Esplanchnologia aplicada à Medicina Veterinária.

### ANATOMIA VETERINÁRIA I 4755 102 h/a

Introdução à Anatomia. Conceituação, divisões, histórico e métodos de estudo. Nomenclatura Anatômica Veterinária. Planos de delimitação e secção do corpo animal. Eixos de construção. Termos de posição e direção. Osteologia descritiva e comparada. Artrologia animal descritiva e comparada. Miologia geral e comparada. Órgãos auxiliares de músculos. Conceitos de esplanchnologia. Aparelho cardiovascular. Coração. Artérias. Veias. Circulação sistêmica e pulmonar. Circulação fetal. Linfáticos. Baço. Aparelho Respiratório. Vias aéreas craniais e caudais. Cinesiologia aplicada à Medicina Veterinária.

### ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA 4799 68 h/a

Introdução à Anestesiologia. Medicação pré-anestésica. Anestesia dissociativa e local. Neuroleptoanalgesia. Princípios e estágios da anestesia geral. Anestesia geral intravenosa e inalatória. Bloqueadores neuromusculares e respiração controlada. Equilíbrio ácido-base. Técnicas anestésicas em pequenos e grandes animais. Analgesia.

### AVICULTURA 4792 34 h/a

Aplicação dos princípios básicos da criação e exploração racional de aves de corte e de postura: manejo, nutrição e alimentação, melhoramento genético. Noções de fisiologia, etologia e reprodução. Raças. Ambiência. Instalações e equipamentos. Comercialização. Informática em avicultura. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

### BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA 4766 34 h/a

Introdução à Biologia Molecular. Conceito de DNA/RNA, primers, sondas, clonagem. Conceituação de tecnologias de DNA recombinante. Técnicas de biotecnologia aplicadas à Medicina Veterinária nas áreas de Reprodução Animal, Doenças Infecciosas, Genética e Melhoramento Genético Animal, enfocando o princípio e aplicações das técnicas.

### BIOQUÍMICA APLICADA À CLÍNICA VETERINÁRIA 4767 68 h/a

Bioenergética e metabolismo dos animais domésticos. O ciclo do ácido cítrico, fosforilação oxidativa, principais intoxicações dos animais domésticos interferindo no ciclo de Krebs. Metabolismo de carboidratos: glicólise, glicogenólise, glicogênese gliconeogênese, via da pentose fosfato e doenças de correlação clínica com estas vias. A biossíntese e oxidação dos ácidos graxos, introdução a toxemia da prenhez, acetonemia, lipidose hepática em felinos, e síndrome da vaca gorda. Metabolismo dos aminoácidos, purinas e pirimidinas, principais causas de proteinúria, intoxicação por ureia e amônia em herbívoros e carnívoros, cálculo de urato, e artrite em mamíferos (cães da raça dálmata) aves e répteis. Aminotransferases como indicadores de lesão

tecidual em animais domésticos. Integração do metabolismo nutricional dos herbívoros e onívoros no estado de jejum e alimentado. Bioquímica do leite. Bioquímica do rúmen: Introdução à fermentação de diferentes alimentos. Bioquímica das comunicações intra e extracelulares

#### BIOQUÍMICA BÁSICA 4756 36H

Efeito da água sobre as biomoléculas., Sistema Tampão. Prática: Caracterização de pH e Tampão. Estrutura básica das biomoléculas: proteína, prática de caracterização de atividade proteica: Lipídeos, prática de caracterização de atividade lipídica: Carboidratos: prática de caracterização de atividade de carboidratos.: Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos. Enzimas: Conceitos básicos e cinética. Membranas biológicas e transporte

#### BIOTÉCNICAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL 4818 51 h/a

Inseminação artificial nas diferentes espécies de animais domésticos. Programas hormonais de sincronização do estro e indução da ovulação. Transferência e congelamento de embriões. Produção in vitro de embriões. Sexagem fetal por ultrassonografia. Criopreservação de sêmen. Sexagem de espermatozoides e embriões. Injeção intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). Maturação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais (MOIFOPA). Criopreservação de oócitos e embriões. Clonagem por transferência nuclear (TN). Transgenia. Marcadores moleculares em reprodução animal.

#### BOVINOCULTURA DE CORTE 4800 51 h/a

Criação e importância econômica. Reprodução. Raças. Sistemas de criação. Instalações, equipamentos e manejo ligados à produção de bovinos para carne.

#### BOVINOCULTURA DE LEITE 4809 51 h/a

Conceitos e perspectivas da criação econômica, manejo e instalações de bovinos leiteiros. Diferentes fases da criação. Fisiologia e características da lactação. Nomenclatura e controle zootécnico. Sanidade e alimentação

#### CIÊNCIAS DO AMBIENTE E BIOCLIMATOLOGIA 4768 51 h/a

Introdução à Bioclimatologia. Educação Ambiental e interações entre homem e animal e meio ambiente. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e interespecies. Nutrição, reprodução animal, crescimento e desenvolvimento pré e pós-natal. Produção animal. Termogênese. Termólise. Estresse térmico. Adaptação animal. Equilíbrio térmico. Tolerância. Adaptabilidade e tolerância térmica. Ambiência. Construções zootécnicas e conforto térmico. Efeitos dos animais sobre o meio ambiente. Tratamento dos resíduos animais.

#### CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS I 4757 34 h/a

Estudo dos principais referenciais teóricos das ciências humanas e sociais nos séculos XIX, XX e XXI, buscando compreender a formação e consolidação da modernidade ocidental e suas características. Articulando-as com as reflexões da história ambiental, interessada na leitura das relações entre humanos e não humanos no passado e no presente. Princípios de Educação Ambiental. Introdução ao estudo dos Direitos Humanos, do Estatuto do Idoso, das Relações Étnico-raciais

#### CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS II 4769 34 h/a

Debate sobre as diversidades de gênero, sexuais, geracionais, incluindo o aprofundamento da compreensão do estatuto do idoso e a formação histórica dos Direitos Humanos. Reflexão sobre a construção histórico-cultural das identidades, incluindo étnicas, indígenas e afro-brasileiras, e as características das relações etno-raciais na contemporaneidade.

#### CITOLOGIA E HISTOLOGIA BÁSICA 4758 34 h/a

Classificação, estrutura e função das células eucariontes e procariontes. A célula a nível molecular e morfofisiologia dos componentes celulares. Relações entre morfologia e fisiologia tecidual e celular. Divisão celular: Mitose e Meiose. Estrutura do gene. Código genético e síntese proteica. Regulação da expressão gênica. Princípios da microscopia óptica e práticas de manuseio do

microscópio óptico.

#### CLÍNICA CIRÚRGICA DE GRANDES ANIMAIS I 4810 51 h/a

Introdução à cirurgia em grandes animais, avaliação pré-cirúrgica do paciente. Patologia cirúrgica geral: infecções, traumatismos, hérnias e tumores. Complicações pós-operatórias. Abordagem do paciente equino com cólica.

#### CLÍNICA CIRÚRGICA DE GRANDES ANIMAIS II 4819 51 h/a

Estudo das afecções cirúrgicas dos sistemas e aparelhos: locomotor, urinário respiratório, cardiovascular e nervoso em grandes animais. Principais afecções cirúrgicas da pele e anexos, oftalmologia.

#### CLÍNICA CIRÚRGICA DE PEQUENOS ANIMAIS II 4820 68 h/a

Afecções cirúrgicas específicas dos aparelhos digestório, urogenital e cardiorrespiratório, com ênfase na semiologia, patofisiologia e terapêutica. Generalidades de interesse cirúrgico em ortopedia e oftalmologia.

#### CLÍNICA CIRÚRGICA DE PEQUENOS ANIMAIS I 4811 68 h/a

Introdução à cirurgia veterinária, avaliação pré-cirúrgica do paciente, patologia cirúrgica geral, infecções cirúrgicas, traumatismos, distrofias cirúrgicas, hérnias, tumores e cistos.

#### CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS I 4812 85 h/a

Etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico e terapêutica em dermatologia, nefrologia, neurologia, gastroenterologia em pequenos animais.

#### CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS II 4821 85 h/a

Etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico e terapêutica em cardiologia, endocrinologia, pneumologia e aparelho locomotor em pequenos animais.

#### CLÍNICA MÉDICA DE RUMINANTES 4822 85 h/a

Semiologia especial utilizada na clínica médica. Afecções dos sistemas e aparelhos: Digestório, Urinário, Circulatório, Respiratório, Nervoso, Locomotor, Linfático e Mamário. Principais afecções dos recém-nascidos. Principais afecções da pele e anexos. Principais enfermidades de origem metabólica, infecciosa e parasitária dos animais de grande porte. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### DELINEAMENTO EXPERIMENTAL APLICADO À MEDICINA VETERINÁRIA 4770 34 h/a

Aplicação de princípios básicos sobre organização e execução prática de experimentos contínuos com animais, planejados sob distintos tipos de delineamento experimental com aves, suínos, bovinos de leite, bovinos de corte, bubalinos, ovinos e caprinos. Delineamento de estudos clínicos observacionais e experimentais.

#### DEONTOLOGIA E ÉTICA VETERINÁRIA 4759 34 h/a

Normativas da profissão de Médico Veterinário e Obrigações e Deveres. Código de Ética. Estudo da Medicina Veterinária no Brasil, evolução e perspectivas futuras. Áreas de atuação do Médico Veterinário, clínicas, estabelecimentos de abate e industrialização de produtos de origem animal. Vigilância Sanitária. Atuação do Médico Veterinário nas áreas específicas (oftalmologia, odontologia, ortopedia, cirurgia, reprodução animal, economia, administração rural, marketing, agronegócios, etc.). Hospitais, propriedades rurais e estabelecimentos comerciais. O mercado de trabalho e perspectivas de profissão. Legislação profissional. Entidades ligadas à profissão.

#### DIAGNÓSTICO POR IMAGEM 4782 34 h/a

Estudo dos componentes do aparelho de raio X, método e funcionamento e demais equipamentos acessórios. Tomadas de radiografias simples e contrastadas dos diversos sistemas e noções sobre aparelhos e utilização da ultrassonografia, Tomografia computadorizada e Ressonância Magnética, como métodos auxiliares na clínica.

#### DOENÇAS DE SUÍNOS 4813 34 h/a

Exame de rebanhos suínos, controle e eliminação de doenças em rebanhos suínos, avaliação dos índices de produção, doenças da glândula mamária, doenças gastro entéricas, enfermidades respiratórias, doenças do sistema músculo esquelético, doenças do sistema nervoso, neonatologia, afecções do sistema urinário, afecções dermatológicas, principais afecções infectocontagiosas, controle sanitário, distúrbios nutricionais e metabólicos.

#### DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I 4793 51 h/a

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sintomas, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia, profilaxia e tratamento das doenças causadas por vírus, fungos e príons. Extensão universitária aplicada às Doenças Infecciosas.

#### DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II 4801 51 h/a

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sinais clínicos, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia, profilaxia e tratamento das doenças causadas por bactérias, rickettsias, clamídeas nos animais domésticos. Extensão universitária aplicada às Doenças Infecciosas.

#### DOENÇAS PARASITÁRIAS 4794 51 h/a

Generalidades sobre a parasitologia veterinária. Atuação do Médico Veterinário em relação aos parasitas. Diagnóstico, prognóstico, tratamento e profilaxia das moléstias parasitárias associadas a helmintos, artrópodes e protozoários. Antiparasitários. Problema de resistência dos parasitas aos antiparasitários. Programas de controle integrado de parasitoses.

#### EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINÁRIA I 4760 51 h/a

Apresentar como utilizar o microscópio óptico de luz e realizar a técnica de processamento histológico, incluindo a coloração H&E e colorações especiais. Métodos de colheita e processamento de material de interesse médico veterinário para observações de estruturas citológicas / histológicas. Desenvolver noções básicas de embriologia, desde a gametogênese (aparelho reprodutor feminino e masculino), placentação, desenvolvimento embrionário até o nascimento das diferentes espécies. Abordar ainda a formação, morfologia e funções dos diferentes tecidos (básicos e especiais) distribuídos e arranjados nos diversos órgãos componentes dos vários sistemas/aparelhos do organismo animal.

#### EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA 4783 51 h/a

Relação parasita – hospedeiro – ambiente. Inquéritos epidemiológicos. Métodos epidemiológicos. Processo saúde-doença. Tipos de prevenção. Saúde das populações. Epidemiologia descritiva e analítica. Indicadores de saúde. História anual das doenças. Mecanismos de propagação de doenças. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### EQUIDEOCULTURA 4802 34 h/a

Aplicação dos princípios básicos do manejo. Histórico e origem das raças, Regiões zootécnicas, Resenha, idade pela dentição, Pelagens, Sistemas de Criação, Reprodução, Nutrição, Sanidade e profilaxia (principais doenças). Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR I - VIVÊNCIAS EM MEDICINA VETERINÁRIA 4827 255 h/a

Elaboração do plano de estágio, coleta de dados e orientação para redação do relatório final. Referenciação e revisão bibliográfica. Relações humanas. Desenvolvimento do pensamento crítico do discente nas diferentes realidades nas várias áreas da Medicina Veterinária, no contexto amplo do país. Estimular o raciocínio clínico, adestramento de técnicas, desenvolvimento de competências e apresentar as várias áreas da Medicina Veterinária, por meio participação efetiva na rotina em saúde animal, clínicas médica e cirúrgica veterinárias, medicina veterinária preventiva, saúde pública, zootecnia, produção e reprodução animal e inspeção e tecnologia de produtos de origem animal. O papel da Medicina Veterinária nas relações do ser humano com o Meio Ambiente. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR II 212H

Práticas supervisionadas das atividades e conteúdos ministrados ao longo dos períodos letivos nas disciplinas obrigatórias e optativas, sob orientação profissional e docente.

#### EXTENSÃO APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA II 4823 51 h/a

O protagonismo do estudante em atividades extensionistas. Avaliação de ações extensionistas. O papel da avaliação por pares em Extensão aplicada à Medicina Veterinária e processos de avaliação de atividades extensionistas em geral. Integração entre Ensino, Pesquisa e Extensão. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### EXTENSÃO APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA I 4761 34 h/a

Introdução, histórico e fundamentação da Extensão e caracterização das atividades de Extensão Universitária na Medicina Veterinária. Princípios de diagnóstico, concepção/planejamento, execução e avaliação da proposta extensionista. Avaliação crítica do impacto sobre a formação estudantil e na comunidade participante/atendida. Apresentação de projetos/programas em Medicina Veterinária. Redação de projeto de Extensão

#### EXTENSÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL 4828 51 h/a

Histórico da extensão rural mundial e brasileira. Processo e teorias de comunicação. Característica dos adultos. Planejamento do processo pedagógico da metodologia extensionista. Histórico do desenvolvimento rural mundial e brasileiro. Modelos e tipos de desenvolvimento rural. Desenvolvimento e sustentabilidade. Organizações rurais e seu papel no desenvolvimento. Diagnóstico da realidade rural. Agricultura patronal e familiar. Planejamento/ metodologia participativa de planos de desenvolvimento rural. Ações de Extensão direcionadas a área da ,30214disciplina.

#### FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA VETERINÁRIA II 4795 51 h/a

Estudo e indicações terapêuticas dos fármacos que atuam nos seguintes aparelhos e tecidos: digestório; respiratório; cardiovascular, renal e endócrino. Farmacologia e indicações de uso dos: anti-inflamatórios (esteroidais e não esteroidais); anti-histamínicos; anti sépticos e desinfetantes; antibióticos; quimioterápicos e antiparasitários.

#### FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA VETERINÁRIA I 4784 51 h/a

Introdução à farmacologia. Prescrição e regulamentação de medicamentos de uso veterinário. Farmacologia geral: farmacocinética e farmacodinâmica. Estudo e indicações terapêuticas dos fármacos que atuam nos Sistemas Nervosos Central e Autônomo e na junção neuromuscular. Farmacologia e indicações de uso dos anestésicos locais.

#### FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I 4775 68 h/a

Biofísica dos seres vivos. Eletrofisiologia. Funcionamento do organismo animal. Componentes da célula, transporte e metabolismo celular. Estrutura e funcionamento do sistema nervoso. Fisiologia renal.

#### FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II 4785 68 h/a

Hormônios e sistema endócrino. Fisiologia dos músculos. Estrutura e funcionamento do sistema cardiovascular. Fisiologia respiratória e trocas gasosas. Função gastrointestinal. Fisiologia reprodutiva.

#### FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL 4814 85 h/a

Estudo da morfologia, fisiologia e neuroendocrinologia dos sistemas genitais masculino e feminino dos animais domésticos. Puberdade, ciclos estrais das fêmeas, foliculogênese, ovogênese e espermatogênese dos animais domésticos. Exame andrológico e exame ginecológico dos animais domésticos. Conceito, etiologia, diagnóstico, prevenção, controle e terapia das principais afecções reprodutivas de importância dos animais domésticos. Elementos de extensão universitária aplicados à reprodução animal.

#### FORRAGICULTURA 4762 34 h/a

Importância das plantas forrageiras para a produção pecuária paranaense e brasileira, fatores

climáticos que afetam a produção forrageira, morfologia de plantas forrageiras, estabelecimento de pastagens, principais espécies forrageiras hibernais e estivais, calagem e adubação de pastagens, fisiologia de plantas forrageiras, manejo de pastagens, sistemas de utilização; componentes nutricionais de plantas forrageiras.

#### GENÉTICA E MELHORAMENTO ANIMAL 4776 68 h/a

As bases moleculares da herança. A mutação. As divisões celulares (mitose, meiose), a formação de gametas e a fertilização; enfatizando os mecanismos de geração de variabilidade genética. Herança citoplasmática. Herança Mendeliana de 1, 2 e n genes, suas proporções genótípicas e fenotípicas clássicas e os fatores que distorcem estas proporções (Pleiotropia, genes letais, interações gênicas, ligação gênica). Probabilidade e testes de proporções genéticas. Interações alélicas e alelismo múltiplo. Interações gênicas. Ligação gênica, permuta e mapeamento genético. Componentes da variação fenotípica. Estrutura e alterações cromossômicas. Introdução à genética quantitativa, à genética de populações e à evolução. Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo. Conceito, importância e aplicação das ferramentas do melhoramento genético na produção animal. Seleção e ganho genético. Consanguinidade e cruzamento. Fatores ambientais que afetam o desempenho de animais domésticos. Métodos de seleção. Melhoramento genético de suínos e aves. Melhoramento genético de gado de corte e gado de leite. Melhoramento genético de outras espécies.

#### HISTOLOGIA VETERINÁRIA II 4771 51 h/a

Abordagem sobre a histogênese e função do aparelho locomotor, sistema hematopoiético, trato urinário, aparelho digestório, cardiovascular, respiratório, sistema nervoso central e periférico, trato reprodutor masculino e feminino, órgãos dos sentidos, apresentando as principais particularidades entre as espécies estudadas.

#### IMUNOLOGIA VETERINÁRIA 4786 51 h/a

Estudo de antígenos e sistemas linfoides. Imunoglobulinas. Respostas imunes humoral, celular e cooperação celular. Imunodeficiência e imunodepressão. Imuno-hematologia (transfusão sanguínea e reação cruzada), imunologia dos transplantes e tumores. Autoimunidade, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico. Imunidade do feto e recém-nascido. Vacinas e vacinações em animais domésticos e de produção em medicina veterinária.

#### INOVAÇÃO E GESTÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA 4829 51 h/a

Conceito de gestão e importância do planejamento, organização, execução e controle das atividades das empresas do agronegócio e empresas veterinárias. Caracterização e incertezas da empresa agropecuária e empresas veterinárias, Identificação e caracterização dos diferentes recursos em uma empresa (recursos naturais, físicos, humanos e financeiros e mercadológicos), crédito rural e suas particularidades, noções de políticas agrícolas do estado. Níveis de planejamento (estratégico, tático e operacional), funções e importância para tomada de decisões de curto, médio e longo prazo nas empresas do agronegócio e veterinárias. Ferramentas de controle de estoques (matriz ABC), Análise de SWOT como diagnóstico e tomada de decisões na empresa: Análise do ambiente interno (pontos fortes e fracos) e análise do ambiente externo (oportunidades de ameaças) e noções de relações multilaterais entre as empresas do setor.

#### INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL II 4824 68 h/a

Legislação que regulamenta produtos de origem animal. Inspeção sanitária ante e post mortem de ovinos, equídeos e pescado. Noções gerais da formação e composição dos ovos. Inspeção de ovos e subprodutos. Aspectos gerais da formação e composição do mel. Inspeção de mel e derivados. Composição do leite. Fluxograma na indústria láctea. Análises físico-químicas e microbiológicas do leite. Conservação, armazenamento e distribuição do leite e seus derivados. Legislação que regulamenta o leite. Fraudes no leite. Zoonoses transmitidas pelo leite. Colheita, transporte e preparação de amostras de alimentos, para controle microbiológico. Principais análises laboratoriais usadas em alimentos. Técnicas rápidas de contagem e identificação de microrganismos em alimentos.

#### INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL I 4815 68 h/a

1. Legislação e características de estabelecimentos que manipulam produtos de origem animal. Práticas de higiene (pessoal e operacional) e manipulação de alimentos. Programas de Gestão de Segurança de Alimentos utilizados em indústrias. Transformação de músculo em carne. Métodos utilizados durante a insensibilização. Inspeção sanitária ante e post mortem de carnes: bovina, suína e de aves. Condenação e destino de carcaças contaminadas. Abate humanitário. Zoonoses transmitidas pela carne. Fatores intrínsecos e extrínsecos no desenvolvimento de microrganismos em alimentos. Microrganismos indicadores. Principais microrganismos patogênicos de importância em alimentos. Métodos de conservação de alimentos.

#### MEDICINA INTERNA EQUINA I 4816 51 h/a

Abordagem das afecções do aparelho digestório, abordagem das afecções do aparelho respiratório, Neonatologia, abordagem das afecções do sistema músculo esquelético. Abordagem do desequilíbrio hidroeletrólítico. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### MEDICINA INTERNA EQUINA II 4825 51 h/a

Abordagem das afecções dermatológicas. Abordagem das afecções do aparelho cardiovascular; abordagem das afecções neurológicas, abordagem das afecções renais e urinárias, abordagem das afecções endócrinas e metabólicas. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### METODOLOGIA DE PESQUISA CIENTÍFICA EM MEDICINA VETERINÁRIA 4763 34 h/a

Introdução à metodologia científica. Normas e formatação de trabalhos acadêmicos, monografias, relatórios, resumos, referatas e citações bibliográficas Sistema de bases indexadoras Questões fundamentais sobre ciência, conhecimento e pesquisa. Áreas de pesquisa e formas de produção de conhecimento. Formas e técnicas de pesquisa quantitativa e qualitativa. Critérios para a elaboração de trabalhos acadêmicos, projetos de pesquisa e relatórios de resultados de pesquisa. Revisão de literatura, publicação em periódicos e principais debates em ética na pesquisa.

#### MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA I 4777 34 h/a

Bacteriologia: parte geral. Estrutura da célula procariótica, sistemática, genética microbiana, metabolismo; nutrição, cultivo e crescimento; resistência às drogas antimicrobianas e relação hospedeiro-parasita. Parte Especial: características morfológicas e tintoriais; necessidades e características culturais, estrutura antigênica e toxinas; diagnóstico laboratorial, patogenicidade, distribuição e imunidade das principais famílias, gêneros e espécies de bactérias de interesse médico veterinário. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA II 4787 34 h/a

Fungos: morfologia, necessidades e características culturais; diagnóstico laboratorial e patogenicidade dos principais fungos de interesse médico-veterinário. Principais agentes fúngicos de interesse na Medicina Veterinária. Vírus: estrutura, classificação, replicação, isolamento e cultivo, classificação, propriedades gerais, diagnóstico laboratorial, patogenicidade e imunidade dos principais vírus de interesse médico veterinário. Prions: Estrutura; Classificação. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES 4778 51 h/a

Estudo das proteínas, carboidratos, lipídeos, água, vitaminas e minerais. Estudo dos alimentos utilizados em rações animais. Métodos de processamento dos alimentos. Uso de aditivos não-nutrientes em nutrição animal. Padrões de alimentação. Análise da composição química dos alimentos. Cálculo de rações para aves, suínos, cães e gatos. Cálculo de pré-misturas vitamínicas e minerais. Análise de custo de rações. Planejamento e Layout de uma fábrica de rações. Uso da informática na nutrição animal.

#### NUTRIÇÃO DE RUMINANTES 4779 51 h/a

Aplicação de princípios básicos sobre alimentação e nutrição de ruminantes. Estudo do metabolismo da energia e do nitrogênio em ruminantes. Avaliação nutricional e tipos de alimentos utilizados na alimentação de ruminantes. Avaliação da eficiência de planos nutricionais para ruminantes.

#### OBSTETRÍCIA VETERINÁRIA 4826 34 h/a

Fisiologia da gestação e parto nas diferentes espécies de animais domésticos. Estática fetal. Enfermidades gestacionais. Causas de perda embrionária e abortamento. Parto distócico. Auxílio obstétrico, cesariana e fetotomia. Enfermidades decorrentes de parto. Puerpério fisiológico e enfermidades puerperais. Neonatologia. Elementos de extensão universitária aplicados a Obstetrícia Veterinária

#### ORNITOPATOLOGIA 4830 34 h/a

Conceituação da avicultura brasileira. Mecanismos de defesa e imunidade das aves. Vacinas e vacinações. Etiologia, patogenia, patogenicidade, sinais clínicos, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia e profilaxia e tratamento das principais doenças virais, fúngicas, bacterianas e parasitárias relacionadas à avicultura.

#### OVINOCULTURA 4817 51 h/a

Origem, domesticação e classificação dos ovinos, distribuição geográfica e importância socioeconômica da espécie no Brasil; identificação e caracterização das principais raças e seus cruzamentos, sistemas de produção, manejo geral (controle zootécnico, manejo reprodutivo, alimentar, sanitário preventivo e pastagens), dimensionamento de rebanho, comercialização, noções de instalações zootécnicas e funcionamento do registro genealógico brasileiro (ARCO).

#### PARASITOLOGIA VETERINÁRIA I 4780 51 h/a

Introdução à Parasitologia, definições e termos técnicos. Relação parasito-hospedeiro. Generalidades sobre Parasitologia. Morfologia, biologia e importância dos principais: Artrópodes de interesse veterinário: classes Arachnida (ordem Acari) e Insecta (ordens: Diptera, Hemiptera, Siphonaptera, Anoplura e Mallophaga). Protozoários de interesse veterinário. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### PARASITOLOGIA VETERINÁRIA II 4788 51 h/a

Helmintologia veterinária, destacando a taxonomia, morfologia, relação parasito-hospedeiro e importância socioeconômica. Coleta, conservação e remessa de material para exame de fezes. Exame de fezes dos animais domésticos. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### PATOLOGIA CLÍNICA I 4796 51 h/a

Colheita e envio de materiais ao laboratório. Anticoagulantes. Hematologia Clínica. Interpretação dos exames hematológicos.

#### PATOLOGIA CLÍNICA II 4803 51 h/a

Análise bioquímica do sangue. Urinálise e sua interpretação. Derrames cavitários. Líquor.

#### PATOLOGIA ESPECIAL VETERINÁRIA II 4804 51 h/a

Reforço quanto aos conhecimentos referentes às formas de diagnóstico aplicados a anatomia patológica especial e estudos referentes ao desenvolvimento das doenças relacionando estas aos seus fatores etiológicos e consequências pertinentes a evolução destas afetando os sistemas que compõem os organismos como as alterações congênitas e adquiridas, circulatórias, de crescimento e desenvolvimento celular, doenças autoimunes que afetam os sistemas: gastrointestinal, urinário, reprodutor feminino e masculino, endócrino e nervoso: central e periférico.

#### PATOLOGIA ESPECIAL VETERINÁRIA I 4797 34 h/a

Introdução a anatomia patológica especial veterinária expondo a importância sobre as diferentes técnicas de necropsia nas diferentes espécies animais objetivando orientar quanto à colheita de amostras, identificação, armazenamento e encaminhamento para processamento laboratorial. Estudos referentes ao desenvolvimento das doenças relacionando estas aos seus fatores etiológicos e consequências pertinentes a evolução destas afetando os sistemas que compõem os organismos como as alterações congênitas e adquiridas, circulatórias, de crescimento e desenvolvimento celular, doenças autoimunes que afetam os sistemas: tegumentar e anexos cutâneos, locomotor e hematopoiético, aparelho respiratório e cardiovascular.

#### PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA I 4781 34 h/a

Introdução a anatomia patológica veterinária: contexto histórico e conceitos, sendo apresentada na disciplina os mecanismos de desenvolvimento das lesões relacionando a etiologia e consequências para o desenvolvimento celular e tecidual referente aos distúrbios circulatórios e imunopatologia, além de conceituar as técnicas diagnósticas como necropsia, Histopatologia e Citopatologia levando em consideração os fatores que favoreçam a interferência diagnóstica como as alterações cadavéricas.

#### PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA II 4789 34 h/a

Sedimentação quanto às técnicas diagnósticas como procedimentos necroscópicos, técnicas de Histopatologia e Citopatologia preocupando-se com forma de coleta, fixação e procedimentos laboratoriais pertinentes além de estudar os mecanismos e etiologia do desenvolvimento das doenças relacionadas aos distúrbios de crescimento e desenvolvimento celular, degeneração e necrose celular, pigmentações patológicas e introdução a medicina legal veterinária.

#### PRÁTICAS HOSPITALARES EM MEDICINA VETERINÁRIA 4772 51 h/a

Introdução, conceitos, conduta, ética e terminologia hospitalar. Material e equipamentos hospitalares. Estudo básico sobre contaminação, assepsia e antissepsia e paramentação. Noções básicas de atendimento clínico veterinário conforme a rotina de atendimento da CEVET. Conceitos de contenção física e química dos animais. Abordagem aos responsáveis e exame físico do paciente. Prescrição veterinária. Vias de administração de fármacos. Noções básicas de fluidoterapia, de atendimento a emergências e de transfusão sanguínea.

#### SAÚDE E BEM-ESTAR ANIMAL 4764 51 h/a

Legislações Federais, Estaduais e Municipais sobre posse responsável e bem-estar na produção animal. Indicadores de bem-estar. Instalações e bem-estar. Noções de zoonoses. Cuidados com animais domésticos. Orientações aos proprietários das principais doenças de animais. Ações de Extensão direcionadas a área da disciplina.

#### SAÚDE MENTAL E TANATOLOGIA VETERINÁRIA 4773 34 h/a

A construção da dimensão pessoal do médico veterinário: autoestima e autoimagem. Bases da Saúde Mental e seu impacto na prática da Medicina Veterinária. Síndromes e transtornos mentais e suas implicações na Medicina Veterinária. Abuso de substâncias entorpecentes de uso veterinário. Prevenção em Saúde Mental. Concepções teóricas da Tanatologia, aspectos históricos e culturais sobre o processo de morrer e morte. Luto. Eutanásia.

#### SAÚDE ÚNICA 4831 51 h/a

Planejamento em Saúde Pública. Saúde Única. Métodos de planejamento. Programas de Saúde Pública e Animal no Brasil. Saúde Ambiental Administração em Saúde Pública. Sociologia Urbana e Rural. Sistemas de Saúde Humana, Animal e Ambiental. Zoonoses. Vigilância Sanitária. Ações de Extensão direcionadas à Saúde Única.

#### SEMILOGIA DE GRANDES ANIMAIS 4790 51 h/a

Contenção física dos animais domésticos de médio e grande porte (jovens e adultos), exame físico geral, exame clínico geral, exame do trato respiratório dos animais de médio e grande porte, exame do sistema nervoso dos animais de médio e grande porte, exame do sistema musculoesquelético dos animais de médio e grande porte, exame do sistema cardiovascular, exame do sistema urinário, exame do olho e anexos, exame do aparelho digestório, exame do fígado, exame do sistema cutâneo, exame da glândula mamária.

#### SEMILOGIA DE PEQUENOS ANIMAIS 4791 51 h/a

Sistematização dos métodos de exame clínico, utilizados no diagnóstico das afecções que acometem os pequenos animais, além de iniciar o aluno em práticas médicas relacionadas com pacientes enfermos.

#### SUINOCULTURA 4805 51 h/a

Exploração econômica. Situação da atividade no Brasil e no mundo. Sistemas de produção. Aspectos da produtividade. Instalações e equipamentos. Manejo da granja. Manejo reprodutivo. Nutrição de suínos. Dejetos e meio ambiente. Controle de moscas e roedores. Avaliação dos custos de produção. Planejamento de uma propriedade suinícola. Melhoramento genético de suínos.

**TÉCNICA CIRÚRGICA II** 4806 68 h/a

Técnicas cirúrgicas nos aparelhos digestivos, respiratório e urogenital e nos sistemas musculoesquelético e tegumentar.

**TÉCNICA CIRÚRGICA I** 4798 68 h/a

Noções básicas de técnica cirúrgica. Instrumental, técnicas assépticas, diérese, hemostasia e síntese. Períodos pré, trans e pós-cirúrgicos.

**TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL** 4807 51 h/a

Principais constituintes dos alimentos: água, proteínas, lipídios, carboidratos, vitaminas e minerais. Microbiologia de alimentos. Produtos de origem animal: carnes, leite, ovos e pescado. Princípios de fabricação de derivados de carne e leite. Gestão da qualidade em alimentos.

**TOXICOLOGIA VETERINÁRIA E PLANTAS TÓXICAS** 4808 51 h/a

Estudo clínico, patológico, diagnóstico, tratamento e controle das principais intoxicações por substâncias químicas e orgânicas. Micotoxicoses. Intoxicação por venenos animais. Plantas tóxicas: classificação, reconhecimento e princípios ativos.

## DISCIPLINAS OPTATIVAS

**ANATOMIA DAS AVES** 4842 34 h/a

Filogenética, ontogenética e nomenclatura aplicadas à anatomia aviária. Tegumento de aves domésticas e silvestres. Osteologia descritiva aviária. Artrologia e Miologia das aves. Anatomia descritiva do aparelho digestório aviário. Aparelhos urogenital, cardiovascular, respiratório e glândulas endócrinas das aves. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos das aves. Anatomia aviária aplicada à clínica médica e cirúrgica, à produção animal e ao diagnóstico por imagem.

**ANATOMIA DOS ACESSOS CIRÚRGICOS** 4850 51 h/a

Introdução à anatomia aplicada à cirurgia veterinária. Anatomia dos acessos cirúrgicos da cabeça, pescoço, tórax, abdome, dorso, pelve, membro torácico e membro pélvico. Anatomia seccional aplicada à prática clínica veterinária.

**APICULTURA** 4832 34 h/a

Introdução ao estudo da apicultura, histórico, classificação das abelhas, morfologia e biologia das abelhas melíferas, povoamento de apiários, instalações e equipamentos em apicultura, manejo das abelhas, produtos elaborados pelas abelhas e polinização, higiene e profilaxia em apicultura, alimentos e alimentação das abelhas.

**AVALIAÇÃO DO APARELHO LOCOMOTOR EM GRANDES ANIMAIS** 4851 51 h/a

Anatomia aplicada do aparelho locomotor. Semiologia do aparelho locomotor, identificação de claudicações e bloqueios anestésicos regionais, casqueamento preventivo, ferrageamento, biomecânica.

**AVALIAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS** 4880 51 h/a

Avaliação e Interpretação de provas hematológicas e de bioquímico sérico, correlacionando seus achados com a ocorrência de enfermidades. Realização e interpretação de provas endócrinas, imunológicas e moleculares para detecção das doenças em animais domésticos.

**BIOTERISMO E PRÁTICAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO** 4833 34 h/a

Identificação das características fisiológicas, anatômicas e comportamentais das espécies animais

utilizadas em laboratórios. Sistemas de reprodução, criação, alojamento e nutrição aplicados ao bioterismo. Procedimentos de contenção, manipulação, administração de fármacos e colheita de materiais em animais de experimentação. Principais doenças e problemas de sanidade nas diferentes espécies estudadas. Pesquisa biomédica: regulamentação, princípios, ética e bem-estar dos animais de laboratório.

#### BUBALINOCULTURA 4843 34 h/a

Criação e importância econômica. Reprodução. Raças. Sistemas de criação. Instalações, equipamentos e manejo ligados à produção de bubalinos.

#### CADEIAS PRODUTIVAS EM PECUÁRIA 4834 34 h/a

Conceituar cadeias de produção animal e suas correlações mercadológicas, descrever e contextualizar os diferentes elos constituintes das principais cadeias de produção animal (insumos, produção agropecuária, industrialização, distribuição, comercialização, regulamentações, assistência técnica, crédito e pesquisas no agronegócio). Análise sistêmica das cadeias de produção da carne de frango, ovos, carne suína, bovina, cadeia de produção do leite de vaca e derivados, enfocando gargalos, situação atual e perspectivas futuras e noções de viabilidade econômica.

#### CAPRINOCULTURA DE CORTE E LEITE 4873 51 h/a

Classificação, origem e domesticação dos caprinos, Estatísticas, distribuição e caracterização do rebanho nacional, caracterização da carne e leite da espécie caprina, importância do leite e carne caprina para agroindústria e para projetos sociais em nível de Brasil, caprinocultura como alternativa de diversificação e de renda para agricultura familiar e comercial, principais raças com aptidão para produção de carne e leite, Melhoramento genético e sistemas de cruzamentos. Controle zootécnico, manejo alimentar, reprodutivo, sanitário e pastagens para caprinos, construções e equipamentos em caprinocultura, dimensionamento de rebanho, elaboração de projetos, estratégias de comercialização e análise de viabilidade econômica em caprinocultura de carne e leite.

#### CARDIOLOGIA VETERINÁRIA 4881 51 h/a

Anatomia e fisiologia do sistema cardiocirculatório, realização e interpretação de Eletrocardiograma, princípios da Ecocardiografia, avanços em diagnóstico e tratamento das principais afecções cardíacas em pequenos e grandes animais.

#### CONDUTA TÉCNICA OPERACIONAL NO PLANEJAMENTO ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE RUMINANTES 4835 34 h/a

Aplicação de princípios básicos sobre conduta técnica operacional do Médico Veterinário no planejamento alimentar e nutricional de ruminantes. Planejamento alimentar do rebanho e relação custo benefício. Avaliação do manejo nutricional de ruminantes e seus impactos na rentabilidade dos sistemas de produção.

#### CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÕES RURAIS 4836 34 h/a

Conceito, importância e diferentes tipos de construções e instalações rurais, localização, orientação física e dimensionamento das estruturas. Principais tipos e características dos materiais utilizados em construções rurais e a correlação com ambiência e bem-estar animal e humano, projeto de terraplanagem e projeto civil (fundação, hidráulico e elétrico) de construções e instalações para avicultura de corte e postura, suinocultura, bovinocultura de corte, leite, ovinocaprinocultura de corte e leite, silos, depósitos, saneamento rural e proteção das fontes de água, esterqueiras, biodigestores e fontes de energia alternativas.

#### COOPERATIVISMO AGROINDUSTRIAL 4837 34 h/a

Conceituar cadeias de produção agroindustriais e suas correlações mercadológicas, descrever e contextualizar os diferentes elos constituintes das principais cadeias de produção animal (insumos, produção agropecuária, industrialização, distribuição, comercialização, regulamentações, assistência técnica, crédito e pesquisas no agronegócio). Análise sistêmica das cadeias de produção da carne de frango, ovos, carne suína, bovina, cadeia de produção do leite de vaca e

derivados, enfocando gargalos, situação atual e perspectivas futuras e noções de viabilidade econômica.

#### DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR 4844 34 h/a

Teoria social, capitalismo e agricultura familiar. Histórico da agricultura familiar. Especificidades, perfil, tipologia e características da agricultura familiar brasileira. Agricultura familiar e pluriatividade. Atividades não agrícolas e rendas complementares. Limites e potencialidades da agricultura familiar.

#### DIAGNÓSTICO POR IMAGEM APLICADO À CLÍNICA DE ANIMAIS SELVAGENS 4867 51 h/a

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardiorrespiratório das espécies de animais silvestres e selvagens, assim como a utilização de ultrassonografia para os mesmos sistemas.

#### DIAGNÓSTICO POR IMAGEM APLICADO À CLÍNICA DE GRANDES ANIMAIS 4859 51 h/a

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardiorrespiratório das espécies animais de grande porte (Equinos e ruminantes) assim como utilização de ultrassonografia para os mesmos sistemas.

#### DIAGNÓSTICO POR IMAGEM APLICADO À CLÍNICA DE PEQUENOS ANIMAIS 4860 51 h/a

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardiorrespiratório das espécies animais de pequeno porte (cães e gatos) assim como utilização de ultrassonografia para os mesmos sistemas.

#### DISCUSSÕES DE CASOS CLÍNICOS 4861 51 h/a

Apresentação e discussão multidisciplinar de casos clínicos que estimulem a busca de soluções terapêuticas para as necessidades específicas de cada paciente. Bases sociais e éticas contra qualquer discriminação dos tutores baseada em diferenças culturais, de classe social, de crenças, de sexo, de etnia ou outras características individuais e sociais. Uso e interpretação de exames complementares como base da Diagnose. A importância da preservação do meio-ambiente na saúde animal. A Medicina Veterinária além do ambiente nosocomial. Interdisciplinaridade das Clínicas Médica e Cirúrgica. Políticas públicas de saúde animal.

#### DISCUSSÕES MORFOFISIOPATOLÓGICAS 4838 34 h/a

Apresentação e discussão multidisciplinar de casos clínicos pelos discentes e docentes. Raciocínio clínico e a percepção crítica da atuação na Medicina Veterinária com ênfase nas áreas básicas de formação como ferramentas para a vivência profissional.

#### DOENÇAS METABÓLICAS E CARENCIAIS 4868 51 h/a

Desequilíbrios nutricionais que favorecem o desenvolvimento de doenças em animais de companhia e domésticos. Desenvolvimento de doenças consequente ao desbalanceado na dieta. Fatores externos que comprometam a absorção de nutrientes. Competição entre elementos necessários para alimentação. Fontes nutricionais.

#### ECOLOGIA COMPORTAMENTAL APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA 4852 51 h/a

Introdução à Ecologia Comportamental e métodos de estudo. Neurofisiologia do comportamento animal aplicada à Medicina Veterinária. Documentarismo em comportamento animal. Coleta de dados comportamentais e seus métodos de análise. Neuroendocrinofisiologia dos comportamentos alimentar, reprodutivo, parental, agressivo e do sono. Noções de condicionamento operante. Etologia clínica veterinária.

#### EMERGÊNCIAS EM PEQUENOS ANIMAIS 4874 51 h/a

Emergências cardiovasculares, respiratórias, abdominais e oftálmicas. Atendimento a pacientes politraumatizados, com queimaduras, congelamento. Trauma cranioencefálico, cetoacidose diabética. Ressuscitação cardiorrespiratória. Envenenamentos. Acidentes com animais peçonhentos. Síndromes paraneoplásicas

#### EMPREENDEDORISMO E CONSULTORIA VETERINÁRIA 4882 51 h/a

Conceito e origem do empreendedorismo no Brasil e no mundo; identificação e análise do perfil empreendedor e suas características; A teoria da inovação e do desenvolvimento sustentável; Passo a passo para criação de empresas e sua regularização junto aos órgãos competentes; elaboração, análise e aplicação de um plano de negócio para empresas de serviços e produtos, casos de sucesso de empreendedorismo em agronegócio. Conceito de consultoria, importância dos serviços de consultoria, constituição de uma empresa de prestação de serviços, abordagem, prospecção e fidelização de clientes, como lidar com a concorrência em consultoria, formação de preços para prestação de serviços para pessoas físicas e jurídicas, legislação fiscal aplicada ao faturamento de empresas consultorias e ferramentas de marketing aplicadas à pequenas empresas.

#### ENDOCRINOLOGIA VETERINÁRIA 4869 51 h/a

Introdução à endocrinologia. Controle da função genética da célula e síntese hormonal. Mecanismos de ação hormonal. Hormônios hipofisários e seu controle pelo hipotálamo; hormônios tireoideanos, hormônios adrenais; metabolismo da glicose; metabolismo do cálcio; endocrinologia da reprodução. Mecanismos de regulação hormonal do volume e composição do líquido extracelular.

#### ENFERMAGEM E INSTRUMENTAÇÃO VETERINÁRIA 4839 34 h/a

Introdução aos cuidados médicos veterinários com noções de exame clínico, aplicação de bandagens e curativos, administração de medicações, alimentação por sondas, preparação da equipe cirúrgica e instrumentação, noções de esterilização, coleta de material para análise laboratorial e atendimento emergencial básico.

#### ESTUDOS AVANÇADOS EM HEMATOLOGIA E BIOQUÍMICA CLÍNICA 4875 51 h/a

Hemopoiese. Classificação e evolução laboratorial das anemias. Leucograma e sua interpretação. Hemostasia. Imunohematologia. Patologias Hematológicas.

#### FÁBRICAS DE RAÇÃO – PROJETOS E CERTIFICAÇÕES 4853 51 h/a

Projetos de fábricas de rações. Equipamentos utilizados em fábricas de rações. Registro de estabelecimentos de produção de ração. Registro de rótulos de rações. Certificação de fábricas de ração. Boas práticas de fabricação em estabelecimentos produtores de alimentos para animais. Análises de perigos e pontos críticos em fábricas de ração.

#### FISIOLOGIA DOS ANIMAIS SELVAGENS 4854 51 h/a

Termorregulação e regulação osmótica. Excreção. Adaptação funcional aos diferentes ambientes, locomoção, alimentação, órgãos dos sentidos, controle e integração.

#### FOTOGRAFIA APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA 4845 34 h/a

Introdução à fotografia. Técnica fotográfica e fotometria: uso de luz natural e artificial. Edição fotográfica básica. Teoria e prática da fotografia como linguagem. A fotografia como veículo de registro, estudo, interpretação e meio de comunicação para a Medicina Veterinária. Princípios éticos e legais sobre o uso de imagem de animais hígidos e enfermos. Fotografia de tecidos, vísceras, órgãos, necropsias e cirurgias. Fotodocumentário.

#### GESTÃO AMBIENTAL EM MEDICINA VETERINÁRIA 4855 51 h/a

Conceito de gestão ambiental, principais conferências mundiais sobre meio ambiente e clima, citação e noções de legislação ambiental brasileira, licenciamento ambiental (licença prévia, instalação, operação e de renovação) para empreendimentos agropecuários e similares, definição e aplicação do princípio dos 3 Rs nas empresas rurais e veterinárias, legislação e protocolos sobre gestão dos resíduos de serviços de saúde e resíduos sólidos, líquidos e embalagens de agroquímicos e medicamentos no meio rural.

#### HOMEOPATIA VETERINÁRIA 4862 51 h/a

História, conceitos básicos e fundamentais da homeopatia. Força vital. Introdução ao Organon. Experimentação. Leis de cura. Estudo da matéria médica. Repertório e repertorização

homeopática. Medicamentos homeopáticos.

#### ICTIOPATOLOGIA 4846 34 h/a

Conceitos, distribuição de espécies, manejo e profilaxia das enfermidades na piscicultura brasileira. Revisão anatômica e fisiológica dos peixes. Principais afecções parasitárias, virais, bacterianas, fúngicas, metabólicas e idiopáticas em peixes. Profilaxia, diagnóstico e tratamento das enfermidades em peixes.

#### IMUNIDADE E IMUNIZAÇÕES NA MEDICINA VETERINÁRIA 4847 34 h/a

Resposta imune, moléculas de anticorpos, interação antígeno-anticorpo, resposta humoral, imunogenicidade, imunização animal.

#### LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS 4840 34 h/a

Aspectos Históricos: cultura surda, identidade e língua de sinais. Estudo da legislação e das políticas de inclusão de pessoas com surdez. O ensino de Libras e noções básicas dos aspectos linguísticos. Introdução às práticas de compreensão e produção em LIBRAS por meio do uso de estruturas e funções comunicativas elementares.

#### MANEJO DE FAUNA SILVESTRE 4848 34 h/a

Conhecimentos básicos de nutrição, contenção, reprodução, manejo, criação e manutenção de aves, répteis e mamíferos selvagens. Manejo in situ e ex situ. Planos de Ação Nacionais de manejo de animais da fauna silvestre brasileira. Níveis de ameaça de extinção de espécies de vertebrados. Noções de Medicina da Conservação. Estruturas de proteção e atendimento à fauna vitimada: CAFS, CETAS, CRAS e CRAMs.

#### MANEJO DE PASTAGENS 4849 34 h/a

Fisiologia de forrageiras sob pastejo – fluxo de tecidos, morfogênese e análise do crescimento; métodos de avaliação de pastagens; métodos de avaliação do desempenho animal; comportamento ingestivo e estrutura da pastagem; ajuste da carga animal; planejamento forrageiro; melhoramento e manejo de pastagens nativas; manejo dos principais gêneros de forrageiras; recuperação e reforma de pastagens; plantas daninhas e tóxicas em pastagens, manejo físico de pastagens.

#### MEDICINA FELINA 4883 51 h/a

Abordagem ao paciente felino, comportamento, o gato como paciente, cuidado com o uso de fármacos, doenças infecciosas dos felinos domésticos, zoonoses. A disciplina abordará também as principais afecções dos sistemas respiratório, tegumentar, cardíaco, e gastrointestinal dos felinos domésticos.

#### MEDICINA VETERINÁRIA FORENSE 4863 51 h/a

Abordagem teórica – prática sobre medicina veterinária forense associada às leis sobre os direitos e ao bem-estar dos animais (companhia, produção, silvestres e selvagens) tendo a finalidade de destacar as áreas que auxiliam no exercício da profissão de perito médico veterinário, auxiliando na detecção de infrações relacionadas a inobservância dos preceitos de bem-estar animal.

#### MEDICINA VETERINÁRIA INTEGRATIVA 4841 34 h/a

Introdução as terapias integrativas na medicina , visão integrativa do paciente, medicina tradicional chinesa, acupuntura, homeopatia, fitoterapia, fisioterapia, cromoterapia em animais domésticos laserterapia, ozonioterapia, quiropraxia, utilização de bandagens funcionais, utilização de óleos essenciais, reiki.

#### MEDICINA ZOOLOGICA 4870 51 h/a

Áreas de atuação do Médico Veterinário na Medicina Zoológica. Fisiopatologia do Estresse. Contenção química avançada. Noções de sistemática filogenética de Vertebrata. Extrapolação alométrica. Medicina de répteis, aves e mamíferos selvagens. Medicina da Conservação aplicada. Introdução à medicina de anfíbios e invertebrados.

#### NEUROLOGIA EM PEQUENOS ANIMAIS 4856 51 h/a

Introdução, citologia, histologia e embriologia nervosa. Nervos periféricos, anatomia do sistema nervoso central, malformações do sistema nervoso central, nervos cranianos, nervos espinhais, abordagem ao paciente com distúrbio neurológico, síndromes.

#### OFTALMOLOGIA 4876 51 h/a

Anatomia e fisiologia do olho e anexos. Semiologia e terapêutica oftalmológica. Afecções oftálmicas de interesse clínico e cirúrgico.

#### ONCOLOGIA VETERINÁRIA 4884 51 h/a

Estudo da biologia dos tumores. Diagnóstico, estadiamento e tratamento das neoplasias. Neoplasias dos diferentes sistemas.

#### ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS NO AGRONEGÓCIO 4871 51 h/a

Conceituar organização, eventos e agronegócio, estatísticas e importância socioeconômica dos eventos relacionados ao agronegócio, tipos e caracterização dos diferentes eventos no agronegócio brasileiro, legislação e procedimentos junto aos órgãos públicos e privados, segurança individual e coletiva em eventos, planejamento financeiro, organização, realização, controle, avaliação. Seleção e contratação de pessoas, marketing, shows e direitos autorais e protocolo de cerimonial e relações com os meios de comunicação. Organização de exposições agropecuárias e protocolos de sanidade e controle de entrada e saída de animais, planejamento de rodeio e leilões presenciais e online e prestação de contas de eventos em agronegócio.

#### ORTOPEDIA 4877 51 h/a

Semiologia do sistema musculoesquelético. Biomecânica e tratamento das fraturas. Cuidados pré e pós-cirúrgicos em ortopedia. Estudo de métodos diagnósticos e das principais afecções do aparelho locomotor.

#### PISCICULTURA 4864 51 h/a

Conceito e importância da Piscicultura de água doce, identificação e caracterização das principais espécies de peixes cultivados economicamente com ênfase na produção de Tilápias, análise de mercado de alevinos, filetagem e peixes vivos para pesqueiros, legislação ambiental em Piscicultura, planejamento, locação, dimensionamento e construções de tanques escavados para Tilapicultura. Origem, vazão e controle da qualidade de água para produção de Tilápias. Manejo alimentar, reprodutivo e sanitário em tanques escavados. Produção, comercialização e transporte de alevinos, juvenis e Tilápias adultas e elaboração de projetos em piscicultura com ênfase em diferentes espécies de água doce.

#### PRÁTICAS EM ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA 4872 51 h/a

Acompanhamento prático dos procedimentos anestésicos. Apresentação de seminários referentes a área de anestesiologia veterinária. Estudo e discussão dos casos acompanhados nas aulas.

#### PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ALIMENTOS CONSERVADOS PARA RUMINANTES 4857 51 h/a

Aplicação de princípios básicos sobre práticas de produção de diferentes forrageiras e sua utilização na alimentação de ruminantes, sendo esses alimentos conservados na forma de feno e/ou silagem.

#### SEMILOGIA DE ANIMAIS SELVAGENS 4858 51 h/a

Sistematização e estudo dos métodos de exame clínico utilizados no diagnóstico das afecções que acometem a fauna silvestre. Práticas médicas relacionadas com pacientes enfermos pertencentes às classes das aves, répteis e mamíferos selvagens. Contenção física e química.

#### SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA 4865 51 h/a

Alternativas de integração agricultura-pecuária no Brasil; ciclagem de nutrientes em sistemas de integração agricultura-pecuária, qualidade física do solo na integração agricultura-pecuária, produção de bovinos de corte e leite na integração agricultura-pecuária, planejamento de rotações

de culturas e pastagens na integração agricultura-pecuária; controle de plantas daninhas na integração agricultura-pecuária; cadeia produtiva da pecuária de corte.

#### TÓPICOS AVANÇADOS EM CIRURGIA DE PEQUENOS ANIMAIS 4885 51 h/a

Técnicas avançadas em cirurgias reparadoras e dos sistemas digestório, cardiorrespiratório, reprodutor, endócrino, urinário e musculoesquelético.

#### TÓPICOS AVANÇADOS EM NUTRIÇÃO ANIMAL 4866 51 h/a

Estudo avançado dos aminoácidos, das vitaminas, dos minerais e dos aditivos não-nutrientes. Métodos de avaliação das exigências nutricionais dos animais. Métodos de avaliação da digestibilidade e valores energéticos dos alimentos. Utilização da informática no cálculo de rações de mínimo custo. Estudo do consumo voluntário dos animais. Formulação de ração com base na proteína ideal. Influência da nutrição na qualidade dos dejetos.

#### TÓPICOS ESPECIAIS EM ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA 4878 51 h/a

Anestesia em pacientes geriátricos, pediátricos e cardiopatas. Anestesia em ginecologia e obstetrícia. Anestesia e diabetes. Anestesia em oftalmologia e ortopedia. Anestesia no trauma. Considerações anestésicas em oncologia. Fisiopatologia e controle da dor. Complicações da anestesia.

#### TOXICOLOGIA E PATOLOGIA AMBIENTAL 4886 51 h/a

Ética e Legislação Ambiental. Controle de Pragas. Substâncias Químicas tóxicas. Genotoxicidade. Poluição. Biomonitoramento. Ambiental. Metabolismo de Xenobiótico. Carcinogenese e Teratogenese Ambiental. Intoxicação e Avaliação da Toxicidade. Ecotoxicologia. Contaminantes Ambientais.

#### VIGILÂNCIA SANITÁRIA 4879 51 h/a

Vigilância Sanitária: histórico, conceituação e objetivos. Operacionalização dos sistemas da Vigilância Sanitária. Definição de surtos alimentares e etapas de investigação. Inspeção e Controle Higiênico-sanitário. Normas e Padrões: Funcionamento de Instituições e Atividades Específicas. Instrumentos de intervenção em vigilância sanitária. Código de Defesa do Consumidor.