

**6MOR012 ANATOMIA VETERINÁRIA**

Introdução ao estudo da anatomia estrutural e geral e constituição do corpo dos animais domésticos. Estudo das diferentes estruturas anatômicas do corpo dos animais domésticos, incluídas nos sistemas: ósseo, articular, muscular, digestivo, respiratório, circulatório, genital masculino, genital feminino, nervoso, urinário e tegumentar. Dissecção das paredes do tronco, membros, cabeça, pescoço e das cavidades torácica, abdominal e pélvica e suas estruturas.

**6CIF023 BIOFÍSICA**

Processos de transporte através de membranas celulares. Bioeletrogênese. Transmissão sináptica. Mecanismos de comunicação celular. Biofísica da contração muscular.

**6BIQ014 BIOQUÍMICA VETERINÁRIA**

Estudo bioquímico da célula. Enzimas e coenzimas. Bioquímica e aminoácidos. Bioquímica de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Integração e controle do metabolismo. Bioquímica analítica quantitativa.

**6BAV039 ECOLOGIA**

Conceito e objetivos da ecologia; relação com organismos de interesse econômico. O ecossistema sob o ponto energético; o fluxo energético e a conversão de matéria orgânica. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão ecológica. Ecologia terrestre, de água doce e marinha. Dinâmica das populações. Ecologia urbana e rural. Ecologia médica. Ecologia dos animais domésticos. Poluição. Conservação dos recursos naturais.

**6BIO029 EMBRIOLOGIA BÁSICA**

Gametogênese. Estudo comparado das primeiras fases de desenvolvimento nos vertebrados. Estudo comparado das membranas embrionárias e placentação nos vertebrados. Mús formações congênitas.

**6EMA024 ESTATÍSTICA APLICADA À VETERINÁRIA**

Teoria das probabilidades. Variáveis aleatórias. Distribuições teóricas de probabilidades. Distribuição por amostragem. Estatística descritiva. Estimação. Testes de hipóteses. Análise de variância em diversos delineamentos experimentais. Regressão e correlação. Uso de pacotes estatísticos aplicados à veterinária.

**6BIO030 FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA CELULAR A**

Métodos utilizados em Biologia Celular. Bases moleculares das relações morfofisiológicas nas células. Mecanismos e controle da divisão celular.

**6BIO031 GENÉTICA PARA VETERINÁRIA**

Estrutura do gene. Transcrição e tradução. Mutação. Diagnóstico molecular de doenças genéticas. Herança monogênica: autossômica e ligada ao sexo. Genética de populações. Consangüinidade e endogamia. Segregação independente. Segregação dependente. Genética quantitativa. Aberrações cromossômicas estruturais. Clonagem e sequenciamento gênico.

**6HIT011 HISTOLOGIA VETERINÁRIA**

Elementos de tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso. Organização microscópica e histofisiológica dos órgãos e sistemas dos animais domésticos: sistema circulatório, sistema endócrino, sistema respiratório, sistema digestivo, sistema urinário, sistema reprodutor masculino e feminino e sistema tegumentar.

**6PAT013 IMUNOLOGIA GERAL**

Introdução. Antígenos e sistema linfóide. Imunoglobulinas. Sistema complemento e interação Ag-Ac. Resposta imune humoral, celular e cooperação celular. Hipersensibilidade mediada por anticorpos e por células. Imunodeficiência e imunodepressão. Imunohematologia, imunologia dos transplantes e tumores. Autoimunidade. Imunoprofilaxia e

## 1ª Série

imunodiagnóstico.

### **6SOC016 SOCIOLOGIA GERAL E RURAL**

A sociologia como ciência. Estrutura social, mudanças e estratificação social. Concepções teóricas sobre o rural e o urbano. Questões agrárias e o capitalismo no Brasil. Posse e uso da terra e relações sociais de produção. Associativismo rural: cooperativismo e sindicalismo. Movimentos sociais no campo.

## 2ª Série

### **6ZOT057 ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL**

Processamento, classificação e composição dos alimentos. Métodos de avaliação do valor nutritivo. Estudo dos alimentos e da alimentação dos animais.

### **6PIV018 EPIDEMIOLOGIA E SANEAMENTO APLICADO**

Conceituação básica dos elementos integrantes da cadeia de transmissão. Interação dos fatores relativos ao hospedeiro, parasito e ambiente que contribuem para a ocorrência de doenças em populações. Métodos para a avaliação quantitativa de doenças e meios para prevenção, erradicação e controle das mesmas. Exercício sobre inquéritos epidemiológicos.

### **6CIF024 FARMACOLOGIA VETERINÁRIA**

Conceito sobre Farmacologia. Farmacocinética e Farmacodinâmica. Medicamentos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo; drogas curarizantes. Dro- gas anestésicas locais, regionais e gerais. Farmacologia e uso dos neuro- lépticos, dos tranquilizantes, dos hipno- sedativos, dos anticonvulsivantes, dos analgésicos e antitérmicos. Estimulantes do S.N.C.; histamina e seus antagonistas; polipeptídeos biologicamente ativos; prostaglandinas e outros derivados do ácido aracdônico. Farmacologia cardiovascular. Drogas que atuam no sistema digestivo dos mono e poligástricos. Farmacologia en- dócrina. Farmacologia da inflamação. Diuréticos. Drogas que afetam a moti- lidade uterina. Quimioterapia das doenças parasitárias e microbianas. Dro- gas que agem no sangue e nos órgãos formadores de sangue. Anti-sépticos e desinfetantes. Interações medicamentosas.

### **6CIF025 FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS**

Fisiologia animal: Fisiologia do sistema nervoso, cardiovascular, respira- tório e renal. Fisiologia animal do sistema digestivo, reprodutor e endó- crino.

### **6ZOT058 FORRAGICULTURA**

Características morfológicas das plantas forrageiras. Capineiras. Formação, recuperação e manejo das pastagens. Adubação e conservação de pasta- gens. Fatores climáticos e princípios fisiológicos de manejo de pastagens. Conservação de forrageiras, ensilagem e fenação.

### **6ZOT059 MELHORAMENTO ANIMAL**

Princípios de genética quantitativa aplicados ao melhoramento dos animais domésticos. Parâmetros genéticos. Seleção. Índices de seleção. Bases para seleção das diversas espécies de animais domésticos. Programas de seleção. Sistemas de acasalamento. Interação genótipo- ambiente.

### **6PIV019 MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA**

Parte geral: estrutura da célula procariótica, eucariótica e vírus. Siste- mática. Metabolismo, nutrição, cultivo, crescimento e genética de micror- ganismos. Uso de antimicrobianos. Parte especial: bactérias, fungos e ví- rus de interesse médico veterinário. Aspectos morfológicos, tintoriais, necessidades e características culturais, estrutura

## 2ª Série

antigênica, toxina laboratorial e imunoprofilaxia.

### **6ZOT060 NUTRIÇÃO ANIMAL**

Utilização de proteínas, carboidratos, lipídeos, água, vitaminas e minerais pelos animais domésticos. Uso de antibióticos, hormônios e aditivos em nutrição animal. Análise de nutrientes.

### **6PIV020 PARASITOLOGIA VETERINÁRIA**

Introdução ao estudo da parasitologia. Relação parasito-hospedeiro. Artrópodologia, protozoologia e helmintologia veterinária, destacando a taxonomia, morfologia, relação parasito-hospedeiro e importância sócio-econômica.

## 3ª Série

### **6ADM043 ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL**

Noções de administração geral e rural. Características das empresas rurais. O processo administrativo: planejamento, organização, direção e controle. Tópicos especiais de administração financeira, produção, recursos humanos e marketing aplicados à empresa rural. Organização das questões econômicas, sistema monetário-financeiro, setor externo, setor público, sistemas econômicos comparados, mensuração e repartição do produto, desenvolvimento econômico. Teoria macroeconômica e microeconômica. Desenvolvimento e agricultura. Política agrícola. Instrumentos de política agrícola e legislação: crédito, associativismo, comercialização, preços mínimos, impostos e outros, reforma agrária, pesquisa, extensão, ensino.

### **6PIV021 ANATOMIA PATOLÓGICA VETERINÁRIA**

Conceito da doença. Etiopatogenia, aspectos patológicos gerais, sua reação em nível celular/intersticial e conseqüências, bem como a sua atuação nos diferentes órgãos anatômicos e sistemas dos mamíferos domésticos. Teratologia. Estudo anatômico e microscópico das diferentes patologias. Técnicas de necrópsias.

### **6VET012 ANESTESIOLOGIA ANIMAL**

Introdução à anestesiologia. Medicação pré-anestésica. Princípios da anestesia geral. Anestesia geral intravenosa e inalatória. Anestesia dissociativa. Anestesia local. Miorrelaxantes. Emergências e ressuscitação.

### **6ZOT061 BOVINOCULTURA DE CORTE E LEITE**

Situação da pecuária de corte nacional. Estudo das principais raças de bovinos e escolha dos animais. Medidas de manejo e estudo detalhado dos principais fatores que afetam a produtividade. Planejamento pecuário e estudo dirigido com revisão de literatura. Tipificação de bovinos de corte e classificação de carcaças. Alimentação do gado de corte nas fases de cria, recria e engorda. Instalação para gado de corte. Bovinocultura de leite no Brasil. Reprodução e eficiência reprodutiva. Manejo e alimentação do rebanho leiteiro nas diferentes fases de criação. Tipo e controle leiteiro. Estudo das principais raças leiteiras mistas de importância para o Brasil. Melhoramento do rebanho leiteiro. Planejamento e evolução do rebanho. Julgamento do gado leiteiro. Instalações para o gado leiteiro.

### **6VET013 DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**

Estudo de anatomia, semiologia e métodos de diagnóstico radiográfico e ultrasonográfico em animais de companhia e grandes animais.

### **6PIV022 DOENÇAS INFECCIOSAS**

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sintomas, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia, profilaxia e tratamento das doenças

### 3ª Série

causadas por bactérias, vírus, fungos, rickettsias e clamídeas dos animais domésticos.

#### **6PIV023 DOENÇAS PARASITÁRIAS**

Estudo da etiologia, patogenia, sintomas, epidemiologia, diagnóstico clínico e laboratorial, tratamento e profilaxia das doenças causadas por artrópodes, protozoários e helmintos dos animais domésticos.

#### **6PIV024 PATOLOGIA CLÍNICA**

Seleção e envio de materiais ao laboratório, exames de urina e sua interpretação. Hematologia clínica. Interpretação dos exames hematológicos. Bioquímica do sangue. Exames dos transudatos e exsudatos e outros líquidos corporais.

#### **6VET014 SEMIOLOGIA ANIMAL**

Estudo dos meios e métodos de exploração semiológica dos diversos sistemas e aparelhos de grandes animais e de animais de companhia. Treinamento em anamnese, exame físico geral e específico.

#### **6VET015 TÉCNICA CIRÚRGICA**

Nomenclatura cirúrgica. Profilaxia da infecção cirúrgica. Períodos pré e pós-operatório. Tempos fundamentais da técnica cirúrgica (diérese, hemostasia e síntese). Fluidoterapia em pacientes cirúrgicos. Cirurgia plástica da pele. Cirurgias introdutórias dos diferentes aparelhos.

### 4ª Série

#### **6VET025 ANDROLOGIA E GINECOLOGIA DE GRANDES ANIMAIS**

Morfologia, endocrinologia, fisiologia, semiologia, patologia, diagnóstico, tratamento e prevenção aplicados aos aparelhos reprodutores masculino e feminino dos grandes animais. Tecnologia do sêmen em grandes animais: coleta, avaliação macro e microscópica, diluição, refrigeração, congelamento, armazenamento e transporte. Inseminação artificial em grandes animais: introdução, histórico, vantagens e limitações; reconhecimento do cio, momento e técnica de inseminação artificial.

#### **6VET022 CLÍNICA CIRÚRGICA DE ANIMAIS DE COMPANHIA**

Avaliação pré e pós-operatória do paciente cirúrgico. Fisiopatologia, diagnóstico e terapia de afecções cirúrgicas de animais de companhia. Oftalmologia, ortopedia, oncologia cirúrgica e neurocirurgia. Cirurgia abdominal e do aparelho respiratório. Afecções cirúrgicas da cavidade oral, esôfago, pele e anexos. Trauma e infecções cirúrgicas.

#### **6VET024 CLÍNICA CIRÚRGICA DE GRANDES ANIMAIS**

Avaliação pré e pós-operatória e métodos de contenção do paciente cirúrgico. Etiologia, fisiopatologia, sinais clínicos, diagnóstico, tratamento e prognóstico das principais afecções de caráter cirúrgico em animais domésticos de grande porte

#### **6VET021 CLÍNICA MÉDICA DE ANIMAIS DE COMPANHIA**

Abordagem lógica dos problemas clínicos mais comuns em animais de companhia. Etiopatogenia, diagnóstico e terapia das afecções clínicas de animais de companhia. Cardiologia, dermatologia, gastroenterologia, endocrinologia, hematologia e imunologia clínicas, nefrologia e urologia, oncologia e pneumologia de animais de companhia."

#### **6VET023 CLÍNICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS**

Conceitos, etiologia, patogenia, sintomas, diagnóstico, terapêutica e profilaxia das afecções de caráter clínico em animais domésticos de grande porte."

**6NIC077 EXTENSÃO RURAL**

Conceitos, filosofia, objetivo e histórico da extensão rural. O médico veterinário extencionista: papel e responsabilidade. Modelo do sistema brasileiro de assistência técnica e extensão rural. Modelos de assistência técnica e extensão rural do setor privado e em diferentes países. Princípios básicos para a estruturação operacional da assistência técnica e extensão rural. Compatibilização das linhas produtivistas e social dentro dos programas de extensão rural. O papel desempenhado pela assistência técnica e extensão rural frente ao desenvolvimento econômico, político, social e cultural brasileiro. Importância, forma e obstáculos para a participação dos diferentes extratos da população rural nos programas de assistência técnica e extensão rural, o processo de comunicação. Liderança rural. Comunidade. Metodologia de extensão rural. Técnicas e métodos de planejamento participativo na elaboração de programa de extensão rural em Medicina Veterinária.

**6PIV025 INSPEÇÃO DE CARNES E DERIVADOS**

Normas para produção e beneficiamento de produtos granjeiros e carnes de origem bovina, suína, eqüina, aves e pescado. Provas de rotina para análise dos produtos lácteos e carnes em suas características organolépticas, físico-químicas, microbiológicas e parasitárias. Legislação para transporte e comercialização de produtos de origem animal. Critérios de julgamento e classificação dos produtos de origem animal. Inspeção sanitária ante e post-mortem. Inspeção de ovo e mel. Tipificação e classificação de carcaças.

**6PIV026 INSPEÇÃO DE LEITE E DERIVADOS**

Situação Nacional da produção leiteira. Glândula mamária: produção e ejeção do leite. Contaminação. Doenças transmissíveis ao homem pelo leite. Propriedades e análises físico-químicas, enzimáticas e microbiológicas do leite. Principais pontos de contaminação na ordenha e boas práticas de ordenha. Fatores que alteram a quantidade e a composição do leite. Resíduos químicos no leite de consumo. Normas para produção e beneficiamento de leites A, B, e pasteurizado - IN 51. Normas para a produção de creme de leite, manteiga e queijos. Leites longa vida, desidratado e fermentado. Produção e comercialização de ovos e mel.

**6VET026 OBSTETRÍCIA E BIOTÉCNICAS EM REPRODUÇÃO DE GRANDES ANIMAIS**

Morfologia obstétrica, fisiologia da gestação, parto e puerpério. Higiene obstétrica. Semiologia e clínica das condições patológicas de gestação, parto e puerpério em grandes animais. Cirurgias obstétricas em grandes animais. Transferência embrionária: inibição do estro, controle de ovulação, sincronização, superovulação, micromanipulação, seleção e aplicação.

**6ZOT062 SUINOCULTURA E AVICULTURA**

Introdução à suinocultura. Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene profilaxia. Manejo da criação. Classificação de carcaças. Introdução à avicultura. Importância econômica. Raças. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos ligados à produção de aves de corte e de postura. Alimentação. Higiene e profilaxia. Planejamento da criação.

**6TCC709 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**

Conceituação e metodologia científica. Normas científicas aplicadas à pesquisa médico-veterinária. Elaboração de projeto de trabalho de conclusão de curso com temas relativos à pesquisa, extensão ou ensino nas áreas de atuação do profissional de Medicina Veterinária.

**6VET019 DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA**

Noções básicas de Deontologia, dos deveres e dos direitos do médico veterinário, além dos tópicos fundamentais sobre o exercício legal e ilegalidades na profissão. Erros profissionais. Segredos profissionais. Legislações pertinentes ao exercício profissional. Dopping e suas implicações dentro do Código Penal. Elaboração de Laudo Pericial e abordagem referente ao trabalho do médico veterinário no monitoramento ambiental, monitoramento biológico e de vigilância em saúde.

**6ZOT063 EQUINOCULTURA**

Introdução. Equinocultura no Brasil. Importância. Reprodução. Criação e manejo de equídeos. Estudo das principais raças de trabalho e esporte. Adestramento. Instalações. Exterior e julgamento. Seleção e cruzamentos.

**6EST702 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MEDICINA VETERINÁRIA: CLÍNICA MÉDICA, CIRÚRGICA E REPRODUÇÃO DE GRANDES ANIMAIS**

Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária: Clínica Médica, Cirúrgica e Reprodução de Grandes Animais. Estágio Supervisionado em Empresas Públicas ou Privadas, Instituições de Ensino Superior, Empresas de Extensão Rural ou Centros de Pesquisas que desenvolvem programas de treinamento profissional e prestação de serviços.

**6EST701 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MEDICINA VETERINÁRIA: MEDICINA DE ANIMAIS DE COMPANHIA, EXÓTICOS E SILVESTRES**

Estágio Supervisionado em Clínica, Cirurgia, Teriogenologia, Atendimento Emergencial, Anestesiologia, Radiologia, Manejo de Clínicas ou Hospitais Veterinários que atendam Animais de Companhia ou Exóticos, Jardins Zoológicos e outros locais que trabalhem com medicina de Animais Silvestres.

**6EST703 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MEDICINA VETERINÁRIA: MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA**

Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária: Medicina Veterinária Preventiva. Estágio Supervisionado em Empresas Públicas ou Privadas, Instituições de Ensino Superior ou de Pesquisa que realizam prestação de serviços. Estágio Supervisionado em Microbiologia e Moléstias Infecciosas, Parasitologia e Moléstias Parasitárias. Anatomia Patológica Veterinária, Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública. Inspeção de Produtos de Origem Animal, Medicina Aviária, Toxicologia Veterinária e Patologia Clínica.

**6EST704 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MEDICINA VETERINÁRIA: ZOOTECNIA**

Estágio Supervisionado em Empresas Públicas e Privadas, Instituições de Ensino Superior ou de Pesquisa que realizam prestação de serviços. Estágio Supervisionado em produção animal, manejo, melhoramento e nutrição de espécies de interesse Zootécnico.

**6PIV027 MEDICINA AVIÁRIA**

Métodos semiológicos, anátomo-histopatológicos, sorológicos, microbiológicos, bioterismo e produção de explante de órgãos e células necessários ao diagnóstico. Epidemiologia, profilaxia, controle, tratamento e investigação científica, relacionados aos agentes e outros fatores, responsáveis por patologias de importância econômica e em saúde pública que acometam as aves domésticas e silvestres.

**6ZOT064 OVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA**

Histórico. Objetivos. Importância. Raças. Criação. Instalação, manejo, alimentação, reprodução, melhoramento genético e profilaxia. Produtos e subprodutos. Comercialização.

**6TAL017 TECNOLOGIA DOS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL**

Composição química, deterioração, microbiologia, métodos de conservação e tecnologia da carne, pescado, ovos, leite e derivados.

## 5ª Série

### **6VET020 TERIOGENOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA**

Endocrinologia, fisiologia, patologia e clínica dos sistemas reprodutivos masculinos e femininos dos animais de companhia. Morfologia obstétrica dos animais de companhia. Fisiologia, semiologia e patologias da gestação, parto e puerpério em animais de companhia. Higiene obstétrica e cuidados com neonatos. Cirurgias dos sistemas reprodutivos em animais de companhia. Patologia e clínica das glândulas mamárias em animais de companhia. Bio- técnicas da reprodução aplicadas a animais de companhia: tecnologia do sêmen, inseminação artificial e tecnologia de embriões. Citologia vaginal em cadelas e gatas.

### **6PIV028 TOXICOLOGIA E PLANTAS TÓXICAS**

Estudo clínico, patológico, diagnóstico, tratamento e controle das principais intoxicações por substâncias químicas. Micotoxicoses. Plantas tóxicas: classificação, reconhecimento, princípios tóxicos. Controle.

### **6TCC710 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II**

Elaborar, apresentar e defender trabalho de conclusão de curso com temas relativos à pesquisa, extensão ou ensino nas áreas de atuação do profissional de Medicina Veterinária.

### **6PIV029 ZONÓSES E HIGIENE DOS ALIMENTOS**

Estudo da etiologia, patogenia, sintomas, diagnóstico, vigilância sanitária, tratamento das doenças dos animais domésticos, naturalmente transmissíveis ao homem. Mecanismos de transmissão na população animal e desta para a humana. Medidas de prevenção. Controle higiênico sanitário e epidemiológico dos alimentos de origem animal, aspectos sociais, econômicos e de saúde pública. Sistemas de vigilância alimentar.