

**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.

**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.

**6BIO014 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.

**6CIF023 BIOFÍSICA**

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

**6EMA024 ESTATÍSTICA APLICADA À VETERINÁRIA**

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

**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.

**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.

**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 imunodiagnóstico.

## 1ª Série

### **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

### **6CIF024 FARMACOLOGIA VETERINÁRIA**

Conceito sobre Farmacologia. Farmacocinética e Farmacodinâmica. Medicamentos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo; drogas curarizantes. Drogas anestésicas locais, regionais e gerais. Farmacologia e uso dos neuro-lépticos, dos tranqüilizantes, dos hipnosedativos, 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 endócrina. Farmacologia da inflamação. Diuréticos. Drogas que afetam a motilidade uterina. Quimioterapia das doenças parasitárias e microbianas. Drogas 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, respiratório e renal. Fisiologia animal do sistema digestivo, reprodutor e endócrino.

### **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.

### **6PIV019 MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA**

Parte geral: estrutura da célula procariótica, eucariótica e vírus. Sistemática. Metabolismo, nutrição, cultivo, crescimento e genética de microrganismos. Uso de antimicrobianos. Parte especial: bactérias, fungos e vírus de interesse médico veterinário. Aspectos morfológicos, tintoriais, necessidades e características culturais, estrutura antigênica, toxina laboratorial e imunoprofilaxia.

### **6PIV020 PARASITOLOGIA VETERINÁRIA**

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

### **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.

### **6ZOT058 FORRAGICULTURA**

Características morfológicas das plantas forrageiras. Capineiras. Formação, recuperação e manejo das pastagens. Adubação e conservação de pastagens. 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

## 2ª Série

seleção das diversas espécies de animais domésticos. Programas de seleção. Sistemas de acasalamento. Interação genótipo-ambiente.

### **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.

## 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.

### **6PIV022 DOENÇAS INFECCIOSAS**

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

### **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.

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

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

### **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, hemosta-

### 3ª Série

sia e síntese). Fluidoterapia em pacientes cirúrgicos. Cirurgia plástica da pele. Cirurgias introdutórias dos diferentes aparelhos.

#### **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.

### 4ª Série

#### **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 estratos 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 cárneos de origem bovina, suína, eqüina, aves e pescado. Provas de rotina para análise dos produtos lácteos e cárneos 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.

#### **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.

#### **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

#### 4ª Série

animais de companhia. Cardiologia, dermatologia, gastroenterologia, endocrinologia, hematologia e imunologia clínicas, nefrologia e urologia, oncologia e pneumologia de animais de companhia."

##### **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.

##### **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."

##### **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

##### **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.

##### **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.

#### 5ª Série

##### **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.

##### **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.

**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.

**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.

**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.

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

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

**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.

**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. Doping 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.

**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. Biotécnicas da reprodução aplicadas a animais de companhia: tecnologia do

## 5ª Série

sêmen, inseminação artificial e tecnologia de embriões. Citologia vaginal em cadelas e gatas.

### **6ZOT063 EQUINOCULTURA**

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

### **6ZOT064 OVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA**

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