

EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA (Currículo iniciado em 2011)

ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO RURAL C/H 34 1269

Evolução histórica da ciência da administração. A empresa rural e seu campo de atuação. Fatores que afetam a empresa rural. Análise da rentabilidade econômica. Comercialização agropecuária. Contabilidade agropecuária. Métodos de planejamento da unidade de produção. Enfoque sistêmico e integrado da produção.

ANATOMIA TOPOGRÁFICA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS C/H 68 2628

Introdução ao estudo da Anatomia Topográfica. Manuseio adequado e seguro do instrumental de dissecação. 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 VETERINÁRIA I C/H 102 2613

Introdução à Anatomia. Conceituação, histórico e métodos de estudo. Nomenclatura anatômica. Planos de delimitação e secção do corpo animal. Eixos de construção. Termos de posição de direção. Osteologia comparada. Artrologia animal. Miologia geral e especial. Órgãos auxiliares de músculos. Conceitos de esplancnologia. Aparelho cardiovascular. Coração. Artérias. Veias. Circulação geral e pulmonar. Circulação fetal. Linfáticos. Baço.

ANATOMIA VETERINÁRIA II C/H 102 2622

Estudo comparado do Aparelho Digestório dos animais domésticos. Aparelho Urogenital: (trato urinário, trato reprodutor masculino e trato reprodutor feminino). Glândulas mamárias. Anexos embrionários. Neuroanatomia descritiva. Estesiologia. Tegumento comum: estudo da pele e anexos. Glândulas endócrinas: estudo comparado nos animais domésticos. Aparelho Respiratório.

ANDROLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 2659

Genital masculino: Morfologia e semiologia dos órgãos da reprodução. Puberdade. Espermatogênese. Neuro-endocrinologia reprodutiva. Exame andrológico. Métodos de colheita e avaliação de sêmen. Métodos de avaliação da morfologia espermática. Patologias hereditárias, congênitas e adquiridas do trato genital externo e interno dos machos domésticos. Doenças que afetam a reprodução dos machos domésticos.

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA C/H 68 2643

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 C/H 34 1286

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

BIOESTATÍSTICA C/H 51 2623

Estatística descritiva na Medicina Veterinária. Estatística experimental. Estatística inferencial. Delineamento experimental com animais. Porcentagem. Proporcionalidade. Sistemas de Unidade. Cálculos de áreas e volumes. Funções

BIOQUÍMICA APLICADA À CLÍNICA VETERINÁRIA C/H 68 2624

Bioenergética e metabolismo dos animais domésticos. A glicólise, gliconeogênese, aplicação das vias ao metabolismo da hemácia. Metabolismo do glicogênio, principais glicogenoses em animais domésticos, O ciclo do ácido cítrico, fosforilação oxidativa, principais intoxicações dos animais domésticos interferindo no ciclo de Krebs, A 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 lesão tecidual em animais domésticos. Integração do metabolismo nutricional dos herbívoros e onívoros. Bioquímica do leite Bioquímica do rúmen: Introdução a fermentação de diferentes alimentos Biofísica dos seres vivos. Eletrofisiologia.

#### BIOQUÍMICA BÁSICA C/H 34 2614

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 BÁSICAS DA REPRODUÇÃO ANIMAL C/H 34 2667

Inseminação artificial. Inseminação artificial por laparoscopia em ovinos e caprinos. Programas hormonais de sincronização deaios e indução da ovulação. Transferência e congelamento de embriões. Aspiração folicular guiada por ultrasonografia (OPU). Sexagem fetal por ultrasonografia. Congelamento de sêmen. Sexagem de espermatozoides.

#### BIOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA C/H 51 2625

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.

#### BOVINOCULTURA DE CORTE C/H 51 2651

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

#### BOVINOCULTURA DE LEITE C/H 51 2660

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 C/H 34 2615

Introdução à Bioclimatologia. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e inter-espécies. 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.

#### **A partir de 2015:**

**Introdução à Bioclimatologia. Educação Ambiental e interações homem, 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.**

### **CITOLOGIA E HISTOLOGIA BÁSICA C/H 51 2616**

Técnicas de microscopia óptica, métodos de colheita e processamento de material de interesse médico veterinário para observações de estruturas citológicas / histológicas. 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. Estudo descritivo da embriogênese, morfogênese, organogênese dos diferentes sistemas do organismo animal. Morfofisiologia do epitélios, sistema nervoso central e periférico, muscular liso e estriado e tecido conjuntivo propriamente dito.

### **CLÍNICA CIRÚRGICA DE GRANDES ANIMAIS I C/H 51 2668**

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 C/H 68 2675**

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 I C/H 68 2661**

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

### **CLÍNICA CIRÚRGICA DE PEQUENOS ANIMAIS II C/H 68 2669**

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

### **CLÍNICA MÉDICA DE EQUÍDEOS I C/H 68 2662**

Introdução a Clínica médica de equinos. Afecções do sistema digestório, afecções de pele, afecções do sistema respiratório, Neonatologia, equilíbrio ácido-básico e alterações eletrolíticas.

### **CLÍNICA MÉDICA DE EQUÍDEOS II C/H 34 2670**

Estudo das afecções dos sistemas músculo-esquelético, nervoso, urinário, circulatório. Sistema imunológico. Endocrinologia. Cardiologia. Doenças hepáticas.

### **CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS I C/H 68 2663**

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

### **CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS II - C/H 68 2671**

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

### **CLÍNICA MÉDICA DE RUMINANTES C/H 85 2672**

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.

### **DEONTOLOGIA E ÉTICA VETERINÁRIA C/H 34 1258**

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, agrobusiness, etc.). Hospitais, propriedades rurais e estabelecimentos comerciais. O mercado de trabalho e perspectivas de profissão. Legislação profissional. Entidades ligadas a profissão.

**A partir de 2015:**

**Normativas da profissão de Médico Veterinário e obrigações e deveres. Código de Ética. Conceitos e Fundamentos dos Direitos Humanos. 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, agrobusiness, etc.). Hospitais, propriedades rurais e estabelecimentos comerciais. O mercado de trabalho e perspectivas de profissão. Legislação profissional. Entidades ligadas a profissão.**

**DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO EM PROPRIEDADE RURAL C/H 34 1307**

Investigação dos problemas e diagnóstico da propriedade rural. Avaliação econômica da propriedade. Viabilidade da produção. Produtividade. Gestões. Planejamento de ações futuras. Gerenciamento agro-industrial. Planejamento de empresas agropecuárias. Implantação de planos e metas.

**DIAGNÓSTICO POR IMAGEM C/H 34 2652**

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

**DOENÇAS DE SUÍNOS C/H 34 2664**

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

**DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I C/H 34 2644**

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sintomas, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia, profilaxia e tratamento das doenças causadas por vírus, fungos e prions.

**DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II C/H 34 2653**

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sinais clínicos, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia, profilaxia e tratamento das doenças causadas por bactérias, rickettsias, clamídeas e prions dos animais domésticos.

**DOENÇAS PARASITÁRIAS C/H 51 2645**

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. Anti-parasitários. Problema de resistência dos parasitas aos anti-parasitários. Programas de controle integrado de parasitoses.

**EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINÁRIA I C/H 51 2617**

Organização Tecidual e Técnica de Processamento histológico. Coloração H&E. Bases gerais de histofisiologia da reprodução animal nas diferentes espécies domésticas e de companhia:

Fecundação, Clivagem e Nidação, Formação das camadas germinativas, Disco embrionário, Formação do tubo neural, Fechamento do embrião, Anexos embrionários (Formação da Placenta e cordão umbilical). Morfogênese externa: Estudo morfofuncional dos tecidos do organismo. Técnicas histológicas de importância em Medicina Veterinária: coleta, processamento histológico, colorações diferenciais para os diferentes epitélios, sistema glandular e imunológicos das diferentes espécies animais. Componentes e utilização do microscópio ótico. Histogênese, morfofisiologia dos diferentes tecidos que compõem o organismo animal: tecidos conjuntivos de sustentação, tecidos epiteliais, tecidos musculares: liso e esquelético e sistema nervoso central e periférico. Tecidos conjuntivos e epiteliais que formam o tecido córneo de ruminantes, cascos de ruminantes e onívoros. Tecido osteo-muscular de equinos atletas, animais de produção e animais de companhia. Placentação e desenvolvimento embrionário das diferentes espécies animais, morfofisiologia das carúnculas em ruminantes.

#### EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA C/H 51 2654

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.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO I C/H 34 2676

Elaboração do plano de estágio, coleta de dados e orientação para redação do relatório final. Referenciação e revisão bibliográfica. Relações humanas.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO II C/H 136 2682

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

#### EXTENSÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL C/H 51 1313

Histórico da extensão rural mundial e brasileira. Processo e teorias de comunicação. Característica dos adultos. Planejamento do processo pedagógico 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 participativas de planos de desenvolvimento rural.

#### FARMACOLOGIA VETERINÁRIA I C/H 51 2629

Farmacologia geral: farmacocinética e farmacodinâmica. Farmacologia do sistema Nervoso Central e Autônomo; junção neuromuscular. Histamina e anti-histamínicos.

#### FARMACOLOGIA VETERINÁRIA II C/H 51 2635

Farmacologia dos aparelhos e tecidos: digestório; respiratório; cardiovascular. Farmacologia endócrina. Farmacologia especial: anti-sépticos e desinfetantes; antibióticos; quimioterápicos; antiinflamatórios; antiparasitários.

#### FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I C/H 68 2630

Fisiologia dos animais. Fisiologia dos sistemas: nervoso, renal e endócrino nas diferentes espécies de animais domésticos. Estudo comparado.

#### FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II C/H 68 2636

Fisiologia dos animais. Fisiologia dos sistemas: muscular, circulatório, respiratório, digestório e reprodutor das diferentes espécies de animais domésticos.

#### FORRAGICULTURA C/H 51 2631

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 ANIMAL C/H 34 1259

Hereditariedade e variação. Mitose e meiose. Estrutura do gene. Código genético e síntese proteica. Regulação da expressão gênica. Princípios mendelianos. Monohibridismo, dihibridismo, polimorfismo. Herança autossômica e ligada a cromossomos sexuais. Herança citoplasmática. Linkage e interação gênica. Determinação do sexo. Citogenética e aberrações cromossômicas. Mutação e mecanismos de variação fenotípica. Noções de biotecnologia. Genética de populações e teorema de Hardy-Weinberg.

#### GINECOLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 2665

Genital feminino: Morfologia e semiologia dos órgãos da reprodução. Ovogênese. Foliculogênese. Neuro-endocrinologia reprodutiva. Puberdade. Ciclo estral. Transporte espermático, fertilização, desenvolvimento embrionário e diferenciação sexual. Prenhez e parto. Exame ginecológico. Diagnóstico de prenhez por palpação retal e ultrassonografia. Sexagem fetal por ultrassonografia. Patologias hereditárias, congênitas e adquiridas dos ovários, ovidutos, útero, cérvix e vagina. Doenças que afetam a reprodução das fêmeas domésticas.

#### HISTOLOGIA VETERINÁRIA II C/H 51 2626

Ovogênese em aves. Histogênese e morfofisiologia dos órgãos do sentido, foto-período em aves e pequenos ruminantes e sistema auditivo das diferentes espécies animais. Histogênese e morfofisiologia do sistema tegumentar com especialização pelos e penas nas diferentes espécies animais. Pêlos e penas como estruturas de reprodução e defesa nas diferentes espécies animais. Histogênese do sistema locomotor, hematopoiético, urinário, digestório, cardiovascular, respiratório, nervoso central e periférico, reprodutor masculino e feminino. Órgãos do sentido.

#### IMUNOLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 1266

Estudo de antígenos e sistemas linfoides. Imunoglobulinas. Respostas imunes humoral, celular e cooperação celular. Imunodeficiência e imunodepressão. Imunohematologia (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.

#### INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL I C/H 51 2673

Legislação e características de estabelecimentos que manipulam produtos de origem animal. Práticas de higiene (pessoal e operacional) e manipulação de alimentos cárneos. Estrutura e composição físico-químicas da carne das diferentes espécies. Inspeção sanitária ante e post mortem de bovinos, ovinos, suínos, equídeos, aves e pescado. Regulamentação e tecnologia de produtos cárneos. Exames organolépticos, químico-físicos e microbiológicos de produtos de origem animal. Condenação e destino de carcaças contaminadas. Enfermidades animais que podem alterar a qualidade das carnes.

#### INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL II C/H 51 2677

Legislação e pré-requisitos de estabelecimentos que manipulam leite e seus derivados. Legislação que regulamentam os derivados produtos de origem animal. Composição e análises físico-químicas e microbiológicas do leite. Conservação, armazenamento e distribuição do leite e seus derivados. Instrução Normativa 51 (padrões de qualidade). Fraudes que alteram as características normais do leite e o que a legislação diz sobre o mesmo. Noções gerais da formação e composição dos ovos. Legislação que regulamentam os derivados dos ovos. Inspeção federal dos ovos e seus subprodutos. Aspectos gerais da formação e composição do mel. Derivados apícolas. Legislação e pré-requisitos de estabelecimentos que manipulam mel. Inspeção federal e métodos de fiscalização com respeito a qualidade final do mel e seus

subprodutos. Enfermidades animais que podem alterar a qualidade do leite.

#### INTRODUÇÃO À MEDICINA VETERINÁRIA C/H 34 1251

Apresentação do currículo do curso de Medicina Veterinária. Diretrizes Curriculares. História da Medicina Veterinária. Áreas de atuação do Médico Veterinário. Perspectivas para o mercado de trabalho.

#### MELHORAMENTO ANIMAL C/H 51 2678

Princípios de genética quantitativa aplicada ao melhoramento dos animais domésticos. Parâmetros genéticos (Herdabilidade, Repetibilidade e Correlação Genética). Seleção. Índices de seleção. Base para seleção das diversas espécies de animais domésticos. Programas de seleção. Endogamia. Sistemas de acasalamento. Interação genótipo-ambiente. Noções de melhoramento em aves, suínos e bovinos de leite e corte.

#### METODOLOGIA DE PESQUISA CIENTÍFICA C/H 34 1253

Introdução à metodologia científica. Pesquisa bibliográfica. Elaboração de fichários. Formas de apresentação de trabalhos científicos, monografias, relatórios, resumos, referatas e citações bibliográficas. Noções de Delineamento experimental em animais de produção.

#### MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA I C/H 51 2632

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.

#### MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA II C/H 34 2637

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. Príons: Estrutura; Classificação

#### NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES C/H 51 2646

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 C/H 51 2647

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 C/H 34 2674

Estática fetal. Patologias da prenhez. Causas de perda embrionária e aborto. Parto eutócico e distócico. Auxílio obstétrico e cesariana. Fetotomia. Patologias decorrentes do parto. Puerpério fisiológico e patológico. Neonatologia.

#### ORNITOPATOLOGIA C/H 68 2679

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 E CAPRINOCULTURA C/H 51 2638

Classificação, origem e domesticação de ovinos. Aplicação de princípios básicos sobre manejo, reprodução e melhoramento genético dos ovinos. Estudos das principais raças: lanados, semi-lanados e deslanados. Importância e qualidade do solo no desempenho dos animais. Evolução do rebanho ovino. Melhoramento genético e sistemas de cruzamentos. Estudo da reprodução: idade; ciclo estral; efeito macho; estímulos climáticos (luz, temperatura). Tópicos especiais para criação racional e econômica de ovinos. Alimentação e nutrição de diferentes categorias de ovinos. Estudo de sanidade preventiva na atividade ovina. Uso e manejo de instalações e equipamentos.

#### PARASITOLOGIA VETERINÁRIA I C/H 51 2633

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.

#### PARASITOLOGIA VETERINÁRIA II C/H 51 2639

Helmintologia veterinária, destacando a taxonomia, morfologia, relação parasito-hospedeiro e importância sócio-econômica. Coleta, conservação e remessa de material para exame de fezes. Exame de fezes dos animais domésticos.

#### PATOLOGIA CLÍNICA I C/H 51 2648

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

#### PATOLOGIA CLÍNICA II C/H 51 2655

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

#### PATOLOGIA ESPECIAL VETERINÁRIA I C/H 34 2649

Familiarizar os alunos com as diferentes técnicas de necropsopia nas diferentes espécies animais objetivando orientar quanto à coleta de amostras, identificação, armazenamento e encaminhamento para processamento laboratorial. Revisão de conceitos básicos da patologia geral. Patologia do sistema tegumentar: pele e anexos. Aparelho locomotor: ossos, músculos, articulações e tendões. Sistema Hematopoiético. Aparelho Respiratório. Sistema Cardiovascular. Serão avaliados em todas as patologias nas diferentes espécies animais considerando alterações congênitas, hereditárias, distúrbios circulatórios, alterações de crescimento e desenvolvimento celular, inflamações, doenças auto-imunes, enfermidades, bacterianas, virais, fúngicas e parasitárias. Doenças associadas a morte e degeneração celular.

#### PATOLOGIA ESPECIAL VETERINÁRIA II C/H 51 2656

Revisar as técnicas de necropsopia nas diferentes espécies animais objetivando orientar quanto à coleta de amostras, identificação, armazenamento e encaminhamento para processamento laboratorial. Revisão de conceitos básicos da patologia geral. Sistema Gastrointestinal: fígado, sistema biliar e pâncreas endócrino e exócrino. Sistema urinário. Sistema endócrino. Sistema nervoso: central e periférico. Aparelho reprodutor do macho e da fêmea. Serão avaliados em todas as patologias nas diferentes espécies animais considerando alterações congênitas, hereditárias, distúrbios circulatórios, alterações de crescimento e desenvolvimento celular, inflamações, doenças auto-imunes, enfermidades, bacterianas, virais, fúngicas e parasitárias. Doenças associadas a morte e degeneração celular.



#### PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA I C/H 34 2634

Contexto Histórico de Anatomia Patológica. Conceitos de Lesão, Morte e formas de adaptação celular a agressões. Morte celular programada (apoptose), Necrose e Necrobiose. Processos degenerativos celulares etiologia e consequências. Distúrbios circulatórios: edemas, enfisemas, hiperemias, hemorragia, congestão, isquemia, infarto, trombose e embolia. Reações inflamatórias: etiologias, processos agudos, crônicos e regeneração celular e tecidual. Alterações do crescimento e desenvolvimento celular: hiperplasia, hipertrofia, agenesia, aplasia, metaplasia, hipoplasia, hipotrofia, atrofia, ectopia e displasia. Acompanhamento em técnicas de necropsia de grandes e pequenos animais com o objetivo de identificar lesões e principalmente aprender a coletar, armazenar, identificar e encaminhar para processamento técnico-laboratorial.

#### PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA II C/H 34 2640

Distúrbios do crescimento e desenvolvimento celular: neoplasia, conceito, nomenclatura, metástases e síndromes paraneoplásicas. Imunopatologia: reações de hipersensibilidade, rejeição, choque e reações auto-imunes. Pigmentações Patológicas. Defeitos genéticos e teratologia. Ecossistemas e Patologia do Ambiente. Patologia Forense.

#### PRÁTICAS HOSPITALARES I C/H 68 2618

Introdução, conceitos e terminologia hospitalar. Material e equipamentos hospitalares. Estudo básico sobre contaminação, assepsia e anti-sepsia, paramentação. Noções básicas de atendimento clínico veterinário- acompanhamento de atendimento clínico de pequenos e grandes animais, dentro do ambulatório de atendimento, onde serão abordados conceitos de contenção física e química dos animais, abordagem aos proprietários e exame físico do paciente, conforme a rotina de atendimento da CEVET.

#### PRÁTICAS HOSPITALARES II C/H 68 2627

Noções básicas de atendimento clínico veterinário- acompanhamento de atendimento clínico de pequenos e grandes animais, dentro do ambulatório de atendimento, onde serão abordados conceitos de contenção física e química dos animais, abordagem aos proprietários e exame físico do paciente, conforme a rotina de atendimento da CEVET. Vias de administração de fármacos e fluidos em grandes e pequenos animais. Noções básicas de fluidoterapia, noções básicas de atendimento à emergências, noções básicas de transfusão sanguínea.

#### PRÁTICAS LABORATORIAIS EM MEDICINA VETERINÁRIA C/H 34 2619

Introdução ao conhecimento do laboratório, a ser utilizado em Medicina Veterinária. Instalações e níveis de biossegurança, inclusive hospitalar. Vidrarias. Soluções tampão. Utilização de equipamentos básicos: microscópio, balança, autoclave, pHmetro, centrífuga, banho maria, destilador. Introdução a técnicas laboratoriais a serem utilizadas em Medicina Veterinária, bem como coleta de material biológico de origem animal para realização de exames (microbiológico; parasitológico; anátomo-patológicos; patologia clínica e necropsia) em animais.

#### RELAÇÕES ÉTNICO RACIAIS C/H 34 2620

Formação étnica do povo brasileiro. História e cultura Afro-Brasileira. Educação da relações étnico-raciais. Valorização da identidade da história e culturas indígenas e afro-brasileiras.

#### SAÚDE E BEM ESTAR ANIMAL C/H 34 2621

Legislações Federais, Estaduais e Municipais sobre posse responsável e Bem Estar Animal. Noções de zoonoses envolvidas com animais de estimação. Cuidados com animais domésticos de companhia. Orientações aos proprietários das principais doenças de animais exóticos.

#### SAÚDE PÚBLICA E MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA C/H 51 2680

Planejamento em Saúde Pública. Introdução ao Sistema Único de Saúde (SUS). Métodos de planejamento. Planos e programas de Saúde Pública e Animal no Brasil. Administração em Saúde Pública. Sistemas de Saúde Humana e Animal. Zoonoses. Vigilância Sanitária. Enfermidades emergentes e re-emergentes relacionadas à Saúde Pública.

SEMIOLOGIA DE GRANDES ANIMAIS C/H 51 2641

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.

SEMIOLOGIA DE PEQUENOS ANIMAIS C/H 51 2642

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 C/H 51 2657

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 I C/H 68 2650

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

TÉCNICA CIRÚRGICA II C/H 68 2658

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

TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL C/H 51 2666

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 C/H 51 2681

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 C/H 51 2692

Exterior das aves domésticas e silvestres. Osteologia das aves. Artrologia das aves. Miologia das aves. Aparelho digestório das aves. Aparelho urogenital das aves. Aparelho cardiovascular das aves. Aparelho respiratório das aves. Glândulas endócrinas das aves. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos das aves.

ANATOMIA DOS ACESSOS CIRÚRGICOS C/H 51 2708

Introdução à anatomia aplicada à cirurgia veterinária. Anatomia dos acessos cirúrgicos da cabeça. Anatomia dos acessos cirúrgicos do pescoço. Anatomia dos acessos cirúrgicos do tórax. Anatomia dos acessos cirúrgicos do abdome. Anatomia dos acessos cirúrgicos do dorso. Anatomia dos acessos cirúrgicos da pelve. Anatomia dos acessos cirúrgicos do membro torácico. Anatomia dos acessos cirúrgicos do membro pélvico.

**APICULTURA C/H 51 2683**

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.

**ASSOCIATIVISMO E COOPERATIVISMO RURAL C/H 51 2693**

Histórico do associativismo rural. Classificação, tipos e diferenciação de organizações rurais. Associativas. Histórico do cooperativismo mundial e brasileiro. Natureza das cooperativas. Classificação e tipos de cooperativas. Passos constitutivos de uma cooperativa.

**AVALIAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS C/H 51 2729**

Estudo avançado e realização de provas imunológicas e moleculares para detecção de enfermidades infecciosas. Interpretação de provas sorológicas. Interpretação de provas hematológicas (Hemograma e bioquímico), correlacionando seus achados com a ocorrência de enfermidades.

**BIOTERISMO E PRÁTICAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO C/H 51 2684**

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 C/H 51 2700**

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

**CADEIAS AGROINDUSTRIAIS C/H 51 2694**

Estudo das principais cadeias agroindustriais brasileiras (soja, milho, trigo, café, cana de açúcar, boi gordo, leite, suíno, frango e outros) sob o ponto de vista econômico e de toda logística agroindustrial envolvida para a sua produção.

**CARDIOLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 2730**

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

**CINOCULTURA C/H 51 2685**

Estudo das várias raças de cães. Sistemas de criação e manejo reprodutivo. Noções de sanidade e nutrição.

**CLAUDICAÇÃO EM GRANDES ANIMAIS C/H 51 2731**

Semiologia do sistema locomotor, identificação de claudicações e bloqueios anestésicos regionais, casqueamento preventivo, forrageamento, afecções podais em ruminantes, afecções podais em equinos, afecções articulares, afecções tendíneas, afecções da musculatura e afecções ósseas em grandes animais

**CLÍNICA DE ANIMAIS SELVAGENS C/H 51 2715**

Estudos das principais afecções que acometem aves, répteis e mamíferos selvagens de vida livre e em cativeiro. Enfermidades nutricionais e metabólicas. Diagnóstico clínico dos diversos sistemas. Noções de enfermidades infecciosas de importância na medicina de animais selvagens.

#### CONTABILIDADE AGRÍCOLA C/H 51 2701

Definição da Contabilidade Agrícola. Conceito de empresa agrícola. O patrimônio da empresa agrícola. Controle e contabilização do material. Controle e contabilização de mão-de-obra. Contabilização e controle dos custos indiretos. Custos complementares. Apuração de resultado. Demonstrações contábeis.

#### CUNICULTURA C/H 51 2702

Exploração econômica. Índices de desempenho. Etologia e Ezoognosia. Anatomia e Fisiologia. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Digestão e Cecotrofia. Nutrição de coelhos. Cunicolas para pele, pêlo e carne. Manejo do coelhário. Reprodução dos coelhos. Cruzamentos. Profilaxia e trato de doenças. Avaliação dos custos de produção. Planejamento de um sistema de criação de coelhos.

#### DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR C/H 51 2695

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 C/H 51 2721

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-respiratório 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 C/H 51 2722

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-respiratório 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 C/H 51 2716

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

#### ECONOMIA RURAL C/H 51 2696

Noções básicas da economia rural. Sistemas econômicos e função na agropecuária. Oferta procura e elasticidades de produtos agropecuários. Análise de preços agropecuários Teoria da empresa e do mercado agropecuário. Aspecto micro e macroeconômico do setor rural. Políticas agrícolas.

#### EMERGÊNCIAS EM PEQUENOS ANIMAIS C/H 51 2723

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

#### ENDOCRINOLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 2703

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 C/H 51 2686**

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.

**EQUIDEOCULTURA C/H 51 2687**

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).

**ESTUDOS AVANÇADOS EM HEMATOLOGIA CLÍNICA C/H 51 2717**

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

**FÁBRICAS DE RAÇÃO – PROJETOS E CERTIFICAÇÕES C/H 51 2704**

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.

**HEMATOLOGIA EM ANIMAIS SELVAGENS C/H 51 2718**

Hematologia Clínica e Bioquímica Clínica em aves, répteis e mamíferos selvagens. Estudos das particularidades entre espécies. Realização e interpretação de exames laboratoriais.

**ICTIOPATOLOGIA C/H 51 2697**

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 C/H 51 2698**

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

**LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS C/H 34 2787**

**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 ANIMAIS SELVAGENS C/H 51 2688**

Conhecimentos básicos de nutrição, contenção, reprodução, manejo, criação e manutenção em vida livre e cativeiro de aves, répteis e mamíferos selvagens.

**MANEJO DE PASTAGENS C/H 51 2719**

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

ferragens; recuperao e reforma de pastagens; plantas daninhas e txicas em pastagens, manejo fisico de pastagens.

#### MEDICINA FELINA C/H 51 2732

Abordagem ao paciente felino, comportamento, o gato como paciente, cuidado com o uso de fdrmacos, doenas infecciosas dos felinos domsticos, zoonoses. A disciplina abordar tambem as principais afecoes dos sistemas respiratorio, tegumentar, cardfaco, e gastrintestinal dos felinos domsticos.

#### MEDICINA LEGAL VETERINARIA C/H 51 2709

Tcnica de necropsia nas diferentes especies animais e necropsia medico legal. Colheita e processamento de material para analise diagnstica. Formas de eutanasia em medicina veterinaria. Provas de cessacao da vida. Fenomenos cadavericos. Cronotanatognose. Pericia forense. Laudos e peticoes. Normas e procedimentos de pericia judicial. Traumatologia medico legal. Documentos medico legais. Registro fotografico e exames laboratoriais em medicina legal. Atuacao do perito veterinario frente a seguradoras. Vicios rebitorios e fraudes.

#### MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA APLICADA A PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL C/H 51 2724

Nooes gerais sobre Inspecao de Produtos de Origem Animal, definicoes e conceitos sobre inspecao sanitaria, caracteristicas dos estabelecimentos matadouro-frigorifico, bem-estar de animais de producao (desde producao ate seu abate) e funcao do medico veterinario inspetor dentro das linhas de inspecao para garantir a qualidade do produto final.

#### NEUROENDOCRINOFISIOLOGIA DO COMPORTAMENTO ANIMAL C/H 51 2705

Introducao a Etologia e metodos de estudo. Neurofisiologia aplicada a medicina veterinaria. Documentarios sobre comportamento animal. Observacoes comportamentais. Neuroendocrinofisiologia do comportamento alimentar. Neuroendocrinofisiologia do comportamento reprodutivo. Neuroendocrinofisiologia do comportamento parental. Neuroendocrinofisiologia do comportamento agressivo. Neurofisiologia do sono. Adestramento. Etologia clinica veterinaria.

#### NEUROLOGIA EM PEQUENOS ANIMAIS C/H 51 2706

Introducao, citologia, histologia e embriologia nervosa. Nervos perifericos, anatomia do sistema nervoso central, mal formacoes do sistema nervoso central, nervos cranianos, nervos espinhais, abordagem ao paciente com disturbio neurolgico, sindromes.

#### OFTALMOLOGIA C/H 51 2725

Anatomia e fisiologia do olho e anexos. Semiologia e terapeutica oftalmologica. Afecoes oftalmicas de interesse clinico e cirurgico.

#### ONCOLOGIA VETERINARIA C/H 51 2733

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

#### ORTOPEDIA C/H 51 2726

Semiologia do sistema musculo-esquelético. Biomecnica e tratamento das fraturas. Cuidados pre e pos-cirurgicos em ortopedia. Estudo de metodos diagnosticos e das principais afecoes do aparelho locomotor.

#### PATOLOGIA DA NUTRICAO ANIMAL C/H 51 2720

Desequilbrios nutricionais que favorecem o desenvolvimento de doenas em animais de companhia e domsticos. Desenvolvimento de doenas conseqente ao desbalanceado na dieta. Fatores externos que comprometam a absorcao de nutrientes. Competicao entre elementos necessarios para alimentacao. Fontes nutricionais.

**PISCICULTURA C/H 51 2689**

Conhecimentos básicos de limnologia, características do ambiente aquático, instalações em piscicultura, conhecimentos básicos de ictiologia, principais espécies nativas e exóticas utilizadas em cultivo, sistemas criatórios em piscicultura alimentação e nutrição. Reprodução e manejo em piscicultura.

**PRÁTICAS EM ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 2710**

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

**PRÁTICAS EM TÉCNICA DE LABORATÓRIO C/H 51 2727**

Orientação de técnicas de colheita, armazenamento e processamento de material para análises laboratoriais de interesse para a anatomia patológica, patologia clínica, enfermidades parasitárias, enfermidades infecciosas, microbiologia e toxicologia.

**PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ALIMENTOS CONSERVADOS PARA RUMINANTES C/H 51 2690**

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 C/H 51 2707**

Sistematização dos métodos de exame clínico, utilizados no diagnóstico das afecções que acometem, além de iniciar o aluno em práticas médicas relacionadas com pacientes enfermos relacionados a aves, répteis e mamíferos selvagens. Contenção Física e química.

**SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA C/H 51 2711**

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.

**SOCIOLOGIA RURAL C/H 51 2691**

Conceitos básicos de sociologia e antropologia .Aspectos sócio-histórico e antropológicos do desenvolvimento rural. Evolução dos sistemas de agricultura Características da Agricultura tradicional e agricultura moderna Aspectos sócio-histórico do desenvolvimento agrícola brasileiro. Instituições sociais no meio rural .Questão fundiária do Brasil. Movimentos sociais no meio rural. Características atuais do rural brasileiro. Atores sociais rurais e gênero.

**TERAPÊUTICA EM MEDICINA VETERINÁRIA C/H 51 2712**

Introdução e conceitos gerais, prescrição de receitas, quimioterápicos, antivirais, analgésicos e antiinflamatórios, antibióticos, antifúngicos, terapêutica dos sistemas.

**TERAPIAS ALTERNATIVAS EM MEDICINA VETERINÁRIA C/H 51 2728**

Introdução a medicina alternativa, medicina tradicional chinesa, acupuntura, homeopatia, fitoterapia, fisioterapia, cromoterapia em animais domésticos.

**TÓPICOS AVANÇADOS EM CIRURGIA DE PEQUENOS ANIMAIS C/H 51 2734**

Técnicas avançadas em cirurgias reparadoras e dos sistemas digestório, cardiorrespiratório, reprodutor, endócrino, urinário e músculo-esquelético.

TÓPICOS AVANÇADOS EM DIAGNÓSTICO POR IMAGEM C/H 51 2735

Exploração e interpretação Tomográfica e por Ressonância Magnética do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-respiratório das espécies animais (pequeno porte, grande porte e animais selvagens).

TÓPICOS AVANÇADOS EM EXTENSÃO RURAL C/H 51 2699

Teoria da comunicação. Processo de comunicação. Difusionismo e concepção instrumentalista de comunicação. Concepção dialógica no extensionismo rural. Instrumental pedagógico para uso no meio rural

TÓPICOS AVANÇADOS EM NUTRIÇÃO ANIMAL C/H 51 2713

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 AVANÇADOS EM REPRODUÇÃO ANIMAL C/H 51 2736

Produção in vitro de embriões (PIV). Injeção intra-citoplasmática de espermatozoides (ICSI). Maturação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais (MOIFOPA). Vitrificação de oócitos e embriões. Bipartição embrionária. Sexagem de embriões. Clonagem por transferência nuclear (TN). Transgênese. Marcadores moleculares em reprodução animal.

TÓPICOS ESPECIAIS EM ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA C/H 51 2714

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 C/H 51 2737

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.