

EMENTAS – MEDICINA VETERINÁRIA

1º Período

Disciplina: ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I

Ementa: Conceitos gerais sobre Anatomia Veterinária. Planos e eixos. Nomenclatura anatômica. Estudo da pele e anexos cutâneos dos animais domésticos. Anatomia do sistema locomotor; ossos, articulações e músculos. Anatomia do sistema circulatório. Anatomia do sistema respiratório. Anatomia do sistema endócrino.

Disciplina: BIOQUÍMICA APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA

Ementa: Estrutura e propriedades de carboidratos, aminoácidos, peptídeos e proteínas e lipídeos: isolamento e identificação. Enzimas: propriedades, cinética, mecanismos de ação enzimática. Vitaminas. Membranas biológicas: estrutura, função e mecanismos de transporte. Visão geral do metabolismo celular. Metabolismo de carboidratos: via glicolítica, reoxidação de NADH, rendimento energético, glicólise, metabolismo da frutose, via das pentoses, gliconeogênese. Degradação do glicogênio hepático. Degradação intracelular do glicogênio, regulação da glicólise e gliconeogênese. Metabolismo de lipídeos: mobilização de gordura do tecido adiposo, oxidação de ácidos graxos, balanço energético, origem dos corpos cetônicos. Metabolismo de aminoácidos.

Disciplina: HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Ementa: Citologia e biologia celular. Componentes celulares: membrana plasmática, núcleo, citoplasma e organelas celulares. Organização microscópica dos diferentes tecidos fundamentais: epitelial, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, muscular e nervoso. Embriologia dos animais domésticos: formação dos gametas, fecundação, implantação, organogênese, anexos embrionários e tipos de placenta.

Disciplina: BIOFÍSICA

Ementa: Estudo da água, do pH, e das soluções tampões. Termodinâmica. Biofísica das funções celulares. Biofísica das membranas, mecanismos de transporte e

bioeletricidade. Estudos Biofísicos de Sistemas e Funções. Regulação e Controle em um Organismo Biológico. Radioatividade, sua utilização e os efeitos das radiações.

Disciplina: INTRODUÇÃO À MEDICINA VETERINÁRIA E ÉTICA PROFISSIONAL

Ementa: História e evolução da Medicina Veterinária. Estrutura curricular do curso se Medicina Veterinária. As diversas áreas de atuação do Médico Veterinário. Ética profissional. Legislação que regulamenta a profissão. Direitos e deveres do Médico Veterinário. Conduta ética do Médico Veterinário.

Disciplina: PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

Ementa: A leitura e a escrita na universidade: linguagem e conhecimento. Pressupostos básicos: concepções de linguagem, texto, língua, leitura e escrita. Condições de produção da leitura e da escrita do texto acadêmico. Tipos de textos: estrutura e funcionamento. Argumentação. Coesão e coerência. Correção gramatical.

2º Período

Disciplina: ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II

Ementa: Estudo da anatomia comparada dos animais domésticos. Anatomia do sistema nervoso central, autônomo e periférico. Anatomia do sistema digestório. Anatomia do sistema reprodutor. Anatomia do sistema urinário. Anatomia da visão e audição. Anatomia topográfica dos animais domésticos: identificação, descrição e localização das estruturas e órgãos nas diferentes regiões do corpo animal, relacionando-as com as demais estruturas anatômicas.

Disciplina: HISTOLOGIA ESPECIAL

Ementa: Estrutura histológica da pele e anexos e dos sistemas digestório, respiratório, circulatório, urinário, reprodutor masculino e feminino, nervoso, endócrino e sensorial, das diferentes espécies de animais domésticos.

Disciplina: FISILOGIA VETERINÁRIA I

Ementa: Introdução à fisiologia dos animais domésticos. Sistema circulatório, funcionamento cardíaco, sangue e coagulação sanguínea. Sistema respiratório. Sistema nervoso central e autônomo. Sistema endócrino. Sistema muscular. Percepção sensorial.

Disciplina: MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA

Ementa: Classificação, morfologia e fisiologia de bactérias, vírus, fungos e protozoários. Características dos principais vírus, fungos, bactérias e protozoários de interesse médico veterinário. Antigenicidade e patogenicidade. Isolamento, características tintoriais e de cultivo dos microrganismos.

Disciplina: CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Ementa: Agroecologia, ciclos biogeoquímicos, ecologia e meio ambiente: conceituação e diferenciação. Teoria dos sistemas: conceitos e definições; Dinâmica de sistemas. Sistemas ambientais: ecossistemas, biosfera, ecosfera, biótipos e biomas. Desequilíbrios ambientais. Água: o ciclo e os fins, consequências da ação antrópica do homem. Ar: evolução da atmosfera, alterações, causas e efeitos. Terra: definição, distribuição, ocupação, consequências e causas e alternativas de recuperação. Impactos ambientais e avaliações. Consciência ambiental e responsabilidade social.

Disciplina: CIÊNCIA DA RELIGIÃO

Ementa: A antropologia e as interpretações do fenômeno religioso. Cultura e religião: valores e limites da interligação. Etnocentrismo e relativismo cultural. Religião e contemporaneidade. Diversidade na experiência religiosa, sincretismo, dignidade humana e cidadania, sociedade de consumo. Exigências e desafios do mundo contemporâneo. Encontros e desencontros entre a fé religiosa, razão moderna e contemporaneidade. A reflexão das ciências humanas sobre o fenômeno religioso. Os diferentes itinerários humanos em busca do transcendente. A nova perspectiva ética e o papel da religião.

3º Período**Disciplina: FISILOGIA VETERINÁRIA II**

Ementa: Fisiologia do sistema reprodutor masculino e feminino; fisiologia da gestação, parto e puerpério nas diferentes espécies de animais domésticos; fisiologia da lactação; fisiologia da digestão e absorção em monogástricos e ruminantes; fisiologia do sistema urinário; fisiologia do estresse e termo regulação.

Disciplina: PARASITOLOGIA I

Ementa: Relação entre os seres vivos. Conceitos de parasitologia. Morfologia, identificação, biologia, diagnóstico e controle dos principais ectoparasitas: ácaros,

carrapatos e insetos de interesse médico veterinário. Morfologia, biologia, diagnóstico e controle dos principais protozoários. Aspectos referentes à relação hospedeiro-parasita. Doenças parasitárias dos animais domésticos causadas por ectoparasitas e protozoários. Farmacologia e utilização dos principais ectoparasiticidas.

Disciplina: GENÉTICA BÁSICA

Ementa: Biogênese. Estrutura do DNA e RNA. Código Genético e ação gênica. Noções de Engenharia Genética. Aplicações atuais de biotecnologia na Medicina Veterinária. Genética Fisiológica. Genes e desenvolvimento. Conceito de Gene clássico e moderno. Fundamentos de genética clássica. Cromossomos sexuais e genética do sexo. Mutação gênica, cromossômica e numéricas. Genética de microrganismos. Herança extra-cromossômica. Genética Quantitativa e Genética de Populações.

Disciplina: IMUNOLOGIA VETERINÁRIA

Ementa: Células e tecidos do sistema imune. Antígeno e Imunoglobulinas. Complemento. Detecção e medida da resposta imune. Imunidade natural. Resposta imunitária humoral e celular. Hipersensibilidade. Imunoprofilaxia. Tolerância e imunossupressão. Princípios dos métodos de diagnóstico; soroneutralização, imunofluorescência direta e indireta, linhagens de cultura celular, hemaglutinação, radioimunoensaio.

Disciplina: BIOESTATÍSTICA BÁSICA

Ementa: Introdução à Bioestatística. Estatística descritiva: conceitos fundamentais e tratamento de dados. Teoria da probabilidade. Noções de Amostragem. Intervalos de confiança. Testes de t, F e Qui-quadrado. Regressão linear. Correlação.

Disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA

Ementa: Leitura e análise de texto, o conhecimento científico, pesquisa (tipos de pesquisa), revisão bibliográfica, publicações científicas, projeto, monografias, dissertações, teses, relatório de pesquisa, seminários. Normalização bibliográfica.

4º Período

Disciplina: PARASITOLOGIA II

Ementa: Morfologia, identificação, biologia, diagnóstico e controle dos principais endoparasitas: trematódeos, cestódeos e nematódeos de interesse médico veterinário. Aspectos referentes à relação hospedeiro-parasita envolvida nas parasitoses. Doenças parasitárias dos animais domésticos causadas por endoparasitas. Farmacologia e utilização dos principais anti-helmínticos.

Disciplina: FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA

Ementa: Mecanismos de ação dos fármacos. Farmacocinética e Farmacodinâmica. Relação dose e efeito. Vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e excreção dos fármacos. Estudo da aplicação, do modo de ação, do efeito farmacológico e dos efeitos adversos e colaterais dos grupos quimioterápicos, antibióticos, antifúngicos, antiinflamatórios não esteroidais, esteroidais e autacóides e das drogas com ação nos sistemas hematopoiético, digestório, endócrino, reprodutor, cardiovascular, respiratório, renal, nervoso central e autônomo. Fármacos de uso tópico. Dor e analgesia. Eutanásia. Receituários e prescrição farmacológica.

Disciplina: NUTRIÇÃO ANIMAL

Ementa: Características nutricionais, classificação e utilização dos principais alimentos na alimentação de monogástricos e ruminantes. Valor nutricional dos alimentos e exigências nutricionais dos animais. Princípios utilizados na alimentação de monogástricos e ruminantes. Análise bromatológica dos alimentos. Processamento de alimentos. Noções de formulação e balanceamento de dietas. Principais fatores anti-nutricionais dos alimentos.

Disciplina: FORRAGICULTURA E CONSERVAÇÃO DE PASTAGENS

Ementa: Pastagens no Brasil. Principais materiais forrageiros usados nos cerrados brasileiros. Estabelecimento de pastagens. Calagem e adubação de pastagens. Degradação de pastagens. Pragas e plantas invasoras de pastagens e estratégias de controle. Recuperação e melhoramento de pastagens. Sistemas intensivos de produção em pastagens. Manejo de pastagens. Princípios de ecologia e fisiologia vegetal aplicados ao manejo de pastagens. Sistemas de pastejo; Manejo do pastejo; Ajustes na pressão de pastejo; Conservação de forragens; Processo de ensilagem, tipos de silos. Técnicas de produção de feno: o processo de fenação (corte, secagem, enfardamento e armazenamento), características desejáveis em forrageiras para fenação, forrageiras para fenação, avaliação da qualidade dos fenos. Formação e manejo de capineiras; Utilização da cana-de-açúcar como volumoso.

Disciplina: PATOLOGIA VETERINÁRIA GERAL

Ementa: Introdução ao estudo da patologia geral e seu relacionamento com outras áreas da medicina veterinária. Patologia celular. Processos degenerativos e infiltrativos. Morte celular e necrose. Calcificação metastática e distrófica. Pigmentação patológica. Concreções. Distúrbios circulatórios. Reação inflamatória e reparação tecidual. Distúrbios de crescimento. Neoplasia e carcinogênese. Relação hospedeiro-parasita. Técnicas de necropsia de animais domésticos e silvestres. Métodos de eutanásia.

Disciplina: BIOESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Ementa: Princípios básicos de experimentação. Planejamento de experimentos. Delineamentos experimentais: inteiramente ao acaso, blocos casualizados, experimentos fatoriais, quadrados latinos. Elementos de análise de variância: Teste de comparações múltiplas: contrastes, Tukey, Duncan e Scheffé. Regressões polinomiais. Fundamentos de estatística não paramétrica.

5º Período**Disciplina: PATOLOGIA VETERINÁRIA ESPECIAL**

Ementa: Processos patológicos macroscópicos e microscópicos. Mecanismos das principais doenças dos sistemas tegumentar, locomotor, nervoso, respiratório, cardiovascular, digestório, hematopoético, linfático, reprodutor masculino e feminino, mamário e urinário, coleta de material para exames laboratoriais, discussão dos achados de necropsia anátomo-clínico histopatológico e diagnóstico das enfermidades.

Disciplina: SEMIOLOGIA VETERINÁRIA

Ementa: Semiologia especial e semiotécnica aplicada aos animais domésticos; coleta do histórico clínico; interpretação dos achados clínicos; estudo da clínica veterinária através dos métodos de exploração clínica e anamnese.

Disciplina: ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

Ementa: Introdução à anestesiologia. Principais vias de administração. Avaliação pré-anestésica, Medicação pré-anestésica e Tranquilizações. Dor e Analgesia. Anestesia local. Estágios e Planos anestésicos. Anestesia geral intravenosa. Anestesia geral inalatória. Anestesia dissociativa e Neuroleptoanalgesia. Bloqueadores

neuromusculares. Miorrelaxantes. Emergências em anestesiologia veterinária. Anestesia em pacientes especiais. Eutanásia.

Disciplina: LABORATÓRIO CLÍNICO

Ementa: Importância da patologia clínica e dos exames clínicos na medicina veterinária. Coleta e remessa de material para exame de laboratório. Hematologia clínica, urianálise e exame de fezes. Pesquisa de enzimas sanguíneas. Exame das efusões; das funções renal, hepático-biliar, pancreática e muscular. Exame de raspado cutâneo. Exames dos transudatos e exsudatos e outros líquidos corporais. Interpretações dos exames. Avaliação do risco cirúrgico e hemostasia.

Disciplina: PRODUÇÃO ANIMAL I

Ementa: Introdução e estudo da cadeia produtiva do leite no Brasil e no mundo. Sistemas de produção. Manejo e alimentação do rebanho leiteiro nas diferentes fases. Produção de leite a pasto. Reprodução: manejo reprodutivo. Controle Zootécnico em rebanhos leiteiros. Situação da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Principais raças e cruzamentos. Sistema de produção da pecuária de corte. Manejo e alimentação de bovinos de corte nas diferentes fases.

Disciplina: MELHORAMENTO GENÉTICO APLICADO

Ementa: Mecanismos fundamentais de herança; genética de populações; fundamentos de genética quantitativa; seleção; sistemas de acasalamento; endogamia e exogamia; avaliação genética; princípios de melhoramento genético aplicado aos animais domésticos.

6º Período

Disciplina: PRODUÇÃO ANIMAL II

Ementa: Importância econômica da avicultura; comercialização. Evolução e classificação das aves, raças e marcas comerciais. Anatomia e fisiologia das aves. Planejamento e instalações de aviários. Manejo racional na avicultura e seu impacto no bem estar. Etologia e bem estar de aves. Manejo nutricional. Incubação. Características de exploração de suínos. Raças de suínos; melhoramento genético, reprodução e manejo de leitões; manejo alimentar. Etologia e bem estar de suínos. Instalações e equipamentos; programa sanitário; noções técnicas para elaboração de projetos.

Disciplina: DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Ementas: Técnicas radiográficas. Estudo radiográfico em condições normais e alterações radiográficas de todas as partes do corpo. Técnicas da ultra-sonografia, aplicações. Tomografia computadorizada. Ressonância magnética. Cintilografia, radiação dispersa, radiobiologia e radioterapia. Técnicas usuais em radiodiagnósticos.

Disciplina: CLÍNICA MÉDICA DE SUÍNOS E AVES

Ementas: Doenças infecciosas, carenciais e metabólicas das aves e dos suínos: Etiologia susceptibilidade, transmissão, distribuição geográfica, patogenia, diagnóstico clínico e laboratorial, prognóstico, tratamento profilaxia e controle. Estudo da etiopatogenia, prevenção, controle e tratamento de doenças causadas por vírus, bactérias, fungos, toxicoses e parasitoses em suínos e aves.

Disciplina: CLÍNICA DAS INTOXICAÇÕES E PLANTAS TÓXICAS

Ementa: Conceitos de toxicologia. Toxicocinética. Toxicodinâmica. Fatores que influenciam a toxicidade. Risco toxicológico. Estimativa de dosagem. Diagnóstico e Conduta de urgência nas intoxicações. Avaliação de toxicidade. Introdução ao estudo de plantas tóxicas. Plantas ornamentais tóxicas. Plantas tóxicas de importância pecuária. Toxicidade das serpentes e aracnídeos. Introdução ao estudo dos praguicidas. Organoclorados, organofosforados e carbamatos, piretróides. Herbicidas. Rodenticidas. Intoxicação por metais. Micotoxinas e micotoxicoses. Toxicologia dos domissanitários. Toxicologia dos medicamentos.

Disciplina: ENFERMAGEM E PRIMEIROS SOCORROS

Ementa: Noções de enfermagem médico veterinária: preparo do paciente; contenção animal; bem estar do paciente; administração de medicamentos; monitoramento de parâmetros vitais; realização de curativos; tratamento de feridas; esterilização de material. Procedimentos emergenciais em medicina veterinária.

Disciplina: AQUICULTURA E PATOLOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS

Ementa: Anatomia e fisiologia dos peixes. Principais espécies de peixes cultivadas, sistemas de cultivo, densidades de estocagem, combinações de espécies em policultivos e os principais consórcios utilizados. Biotecnologia e melhoramento genético de peixes. Nutrição e sanidade de peixes. Principais patologias de peixes. Medidas preventivas contra as principais pragas ou doenças.

Disciplina: CLÍNICA MÉDICA DE EQUÍDEOS

Ementa: Aprumos. Epidemiologia, etiologia, patogenia, imunidade, sinais clínicos, lesões, diagnósticos, tratamento profilático, terapêutico e cirúrgico das doenças carenciais, metabólicas, parasitárias, infecciosas, autoimunes, tóxicas, genéticas, degenerativas, traumáticas e neoplásicas de equídeos.

Disciplina: CLÍNICA MÉDICA DE CÃES E GATOS I

Ementa: Terapêutica em Clínica Geral: Equilíbrio ácido-básico e hidro-eletrolítico; Fluidoterapia; Terapêutica hematológica (transfusões); Utilização de Antimicrobianos; Anti-inflamatórios esteróides e não-esteróides. Receitas e Receituários. Esquemas de imunização em cães e gatos. Dermatologia. Afecções do Aparelho Digestório.

Disciplina: TÉCNICA CIRÚRGICA

Ementa: Conceitos básicos de cirurgia. Instrumental cirúrgico. Ambiente cirúrgico e seus componentes. Assepsia, antissepsia, desinfecção e esterilização. Diérese, exérese, hemostasia e síntese. Técnicas cirúrgicas gerais e especiais.

Disciplina: PRODUÇÃO ANIMAL III

Ementa: A importância da criação de ovinos e caprinos. Manejo na criação de caprinos e ovinos: instalações, nutrição, sanidade, raças, melhoramento genético, produção de leite, produção de corte, reprodução e práticas de campo. A importância da equideocultura no Brasil e no Tocantins. Exterior de equinos, raças, utilização racional; manejo, reprodução, alimentos e alimentação; instalações, sistemas de criação; sanidade; resenha; cronologia dentária; aprumos.

Disciplina: EPIDEMIOLOGIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS E ZOONOSES

Ementa: Conceitos de epidemiologia. Sinonímia, histórico, epidemiologia, patogenia, diagnóstico e prognóstico das doenças virais, bacterianas e micóticas de importância aos animais domésticos. Príons de interesse médico veterinário. Principais zoonoses e suas medidas de controle visando a saúde pública.

Disciplina: DEFESA SANITÁRIA ANIMAL E SAÚDE PÚBLICA

Ementa: Conceitos de Higiene e Saúde pública; cadeia epidemiológica e medidas de profilaxia ; vigilância epidemiológica e vigilância sanitária. Saneamento. Controle de agentes reservatórios e de vetores. Desinfecção e desinfetantes. Água, propriedades,

captação, tratamento e distribuição. Instalações pecuárias. Lixo e dejetos. Imunoprofilaxia – vacinas e vacinações. Higiene dos alimentos. Manejo Sanitário animal. Zoonoses. Legislação sanitária animal.

8º Período

Disciplina: CIRURGIA DE PEQUENOS ANIMAIS

Ementa: Distrofias cirúrgicas. Feridas em geral. Eventração, Evisceração e Hérnias em geral. Choque. Clínica cirúrgica dos aparelhos: digestório; respiratório; urinário; locomotor (músculo-esquelético) e sistema visual.

Disciplina: CLÍNICA MÉDICA DE CÃES E GATOS II

Ementa: Endocrinologia. Afecções dos Aparelhos: Urinário; Nervoso; Respiratório; Cardiovascular. Interpretação de Exames Complementares.

Disciplina: OBSTETRÍCIA VETERINÁRIA

Ementa: Conceito e importância da Obstetrícia e Ginecologia na Medicina Veterinária. Anatomia Obstétrica (generalidades). Fisiologia da prenhez. Patologias da gestação. Parto eutócico. Parto distócico. Patologias do puerpério. Cuidados com o neonato.

Disciplina: TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Ementa: Composição química, principais componentes e características organolépticas de leite, pescado, carne, ovos e mel. Normas e padrões para funcionamento de indústrias de produtos de origem animal (RIISPOA e similares). Controle de qualidade dos alimentos de origem animal (BPF e APPCC). Processos gerais de conservação, preservação e elaboração de derivados e sub-produtos de origem animal. Bioquímica das alterações e putrefação de leite, pescado e ovos. Beneficiamento do leite e obtenção de laticínios. Beneficiamento de pescado e obtenção de derivados e sub-produtos do pescado. Beneficiamento e classificação de ovos. Beneficiamento de mel. Bioquímica da putrefação da carne e bioquímica da transformação do músculo em carne. Conservação da carne pelo frio. Preparo de carcaças e cortes de carne. Preparo de vísceras, miudezas e partes não comestíveis. Industrialização e obtenção de derivados e subprodutos da carne. Tratamento de produtos impróprios para o consumo e despojos. Higiene e sanitização de indústrias de produtos de origem animal.

Disciplina: CLÍNICA MÉDICA DE RUMINANTES I

Ementa: Terapêutica Clínica Geral: Equilíbrio ácido-básico e hidro-eletrolítico. Princípios gerais da fluidoterapia. Terapêutica hematológica (transfusões). Antimicrobianos. Anti-inflamatórios esteróides e não-esteróides. Tipos de medicamentos, formas medicamentosas, vias de administração, receita. Conceitos, etiopatogenia, fisiopatologia, sintomas, diagnóstico, prognóstico clínico, tratamento e controle das enfermidades próprias de ruminantes, técnicas e métodos de diagnóstico clínico. Afecções do sistema locomotor; nervoso, urinário e digestório. Deficiências nutricionais.

Disciplina: FISIOPATOLOGIA E BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO I

Ementa: Revisão anatômica e estudo da fisiologia, endocrinologia e patologia do sistema reprodutivo das fêmeas de animais domésticos. Avaliação ginecológica, fisiologia da gestação, parto e puerpério. Transtornos reprodutivos. Manejo reprodutivo das fêmeas, técnicas e procedimentos de sincronização de cio e ovulação.

Disciplina: Optativa I

Disciplina a ser selecionada dentro do quadro das disciplinas eletivas.

9º Período

Disciplina: EMPREENDEDORISMO

Ementa: Natureza e importância do empreendedorismo. Contribuição do empreendedorismo para a formação e desenvolvimento de carreiras. Empreendedorismo e responsabilidade social e ambiental. Desenvolvimento de habilidades e atitudes empreendedoras. Inovação, criatividade, processos de tomada de decisão, avaliação e gestão de riscos e liderança. Marketing pessoal e empresarial.

Disciplina: GESTÃO EMPRESARIAL E ADMINISTRAÇÃO DO AGRONEGÓCIO

Ementa: Introdução ao estudo da administração rural e agronegócio. Noções básicas de micro e macroeconomia. Conhecimentos de mercado, oferta e demanda, elasticidade e interferências governamentais. Orçamento e registros agrícolas, levantamento de custos de produção, noções de contabilidade, análise de resultados e fatores que influenciam a tomada de decisão por uma empresa mais rentável. Programas de informática para gestão empresarial e do agronegócio.

Disciplina: INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Ementa: Introdução à inspeção de carnes. Classificação de estabelecimentos de carnes. Cortes de carne, rendimento e tipificação de carcaça. Insensibilização e métodos de sacrifício. Fluxograma de abate e exigências regulamentares de instalações e equipamentos. Inspeção nos anexos de matança. Inspeção e controle de qualidade no abate de bovinos, ovinos, caprinos, bubalinos, suínos e aves. Higiene de estabelecimentos de carnes e produtos cárneos. Inspeção de produtos cárneos industrializados. Matadouro e sua utilidade pública. Princípios e diretrizes da inspeção sanitária da carne. Inspeção ante mortem. Inspeção post mortem. Principais afecções e julgamento sanitário de carcaças e peças. Inspeção e controle de qualidade de pescado. Resíduos químicos em produtos de origem animal.

Disciplina: CLÍNICA MÉDICA DE RUMINANTES II

Ementa: Conceitos, etiopatogenia, fisiopatologia, sintomas, diagnóstico, prognóstico clínico, tratamento e controle das enfermidades próprias de ruminantes, técnicas e métodos de diagnóstico clínico. Afecções dos sistemas circulatório, hemolinfático e respiratório. Doenças da glândula mamária; doenças metabólicas. Dermatologia. Otites. Oftalmopatias. Neonatologia.

Disciplina: CIRURGIA DE GRANDES ANIMAIS

Ementa: Fundamentos Gerais de Cirurgia: formas clínicas de infecções cirúrgicas. Distrofias cirúrgicas: abscessos, flegmão, úlceras, gangrena e fístulas. Ectopias e Paratopias (Hérnias, Eventração e Evisceração). Choque. Afecções Cirúrgicas da Pele e Subcutâneo. Afecções Cirúrgicas do Aparelho Locomotor de Grandes Animais. Afecções Cirúrgicas do Aparelho Digestório. Afecções Cirúrgicas do Aparelho Urogenital. Afecções Cirúrgicas do Bulbo do Olho e Anexos. Afecções Cirúrgicas do Sistema Respiratório Superior.

Disciplina: FISIOPATOLOGIA E BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO II

Ementa: Revisão anatômica e estudo da fisiologia, endocrinologia e patologia do sistema reprodutivo dos machos. Avaliação andrológica e estudo das principais biotécnicas aplicadas à reprodução, como inseminação artificial e tecnologia do sêmen, transferência de embriões, fertilização *in vitro*, clonagem e transgênese.

Disciplina: Optativa II

Disciplina a ser selecionada dentro do quadro das disciplinas eletivas.

Disciplina: ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

Ementa: O Estágio Curricular abrange práticas de uma ou mais áreas do conhecimento médico veterinário aplicado às tarefas de clínica e cirurgia, medicina veterinária preventiva, saúde pública, produção e reprodução animal, tecnologia e inspeção de alimentos, administração agropecuária, entre outras.

Disciplinas Optativas**Disciplina: ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE PROJETOS**

Ementa: Conceito e classificação de projetos agrícolas. Apresentação das técnicas para a elaboração e análise de projetos e empreendimentos agroindustriais. Avaliação de projetos agroindustriais. Aspectos técnicos e econômicos do estudo de mercado. Avaliação da viabilidade, da competitividade e da rentabilidade de projetos. Evolução de rebanhos. Avaliação de custos de produção e rentabilidade de criações zootécnicas. Utilização do cálculo financeiro no âmbito da análise de investimentos. Critérios de análise de rentabilidade empresarial. Análise da viabilidade financeira de projetos agroindustriais.

Disciplina: LIBRAS

Ementa: O sujeito surdo: conceitos, cultura e a relação histórica da surdez com a língua de sinais. Noções lingüísticas de Libras: parâmetros, classificadores e intensificadores no discurso. A gramática da língua de sinais. Aspectos sobre a educação de surdos. Teoria da tradução e interpretação. Técnicas de tradução em Libras / Português; técnicas de tradução Português / Libras. Noções básicas da língua de sinais brasileira.

Disciplina: ETOLOGIA E BEM ESTAR ANIMAL

Ementa: Fundamentos do comportamento animal. Evolução do comportamento e domesticação. Padrões comportamentais das espécies zootécnicas. Estresse e estereótipos. Comportamento e bem-estar animal. Bem-estar e produção, reprodução e saúde animal. Estatística aplicada ao comportamento. Tópicos especiais de pesquisa em bem-estar animal.

Disciplina: ECONOMIA E EXTENSÃO RURAL

Ementa: As noções básicas de micro e macroeconomia para o entendimento do funcionamento da economia e os reflexos das políticas governamentais sobre o setor agropecuário. Teoria da Produção; Custos de Produção. Antecedentes históricos da extensão rural no mundo e no Brasil. Função e responsabilidade do Médico Veterinário Extensionista. Agentes e agências financiadoras de extensão rural. Assistência técnica e fomento agrícola. Extensão rural e o agronegócio brasileiro; enfoque sistêmico e diagnóstico rápido participativo; recursos visuais e multimeios; métodos em extensão rural.

Disciplina: NUTRIÇÃO DE CÃES E GATOS

Ementa: Princípios básicos da nutrição de cães e gatos: energia, carboidratos, lipídeos, proteínas e aminoácidos, vitaminas e minerais. Aspectos gerais da digestão e absorção de nutrientes em cães e gatos. Dietas para cães e gatos. Alimentação nas diversas fases da vida. Desequilíbrio alimentar. Doenças nutricionais. Noções de alimentação oral, parenteral e enteral.

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM CIRURGIA VETERINÁRIA

Ementa: Discussão de casos clínicos de interesse na rotina clínico-cirúrgica de animais domésticos. Discussão ativa com os alunos abordando os tópicos da enfermidade/patologia tema: Etiopatogenia da doença; Anamnese e Sinais clínicos; Exame físico geral e específico; Exames complementares; Diagnóstico da doença e Diagnósticos diferenciais; Tratamento e Prevenção. Discussão de artigos correlacionados ao tema.