

## **Programa Resumido das disciplinas obrigatórias do curso de Medicina Veterinária – FMVZ-USP**

### **Área Clínica e Cirurgia**

#### **VCI0114 - Anatomia Descritiva dos Animais Domésticos I**

A disciplina visa auxiliar os alunos a identificarem e reconhecerem as estruturas corpóreas, adquirindo noções fundamentais do aparelho locomotor do sistema nervoso, do sistema circulatório, pele e anexos.

#### **VCI0124 - Anatomia Descritiva dos Animais Domésticos II**

A disciplina auxiliara os alunos a identificarem e reconhecerem as estruturas corpóreas, adquirindo as noções fundamentais sobre Anatomia Sistemica.

#### **VCI 215 – Anatomia Aplicada**

A disciplina aborda aspectos práticos da formação, leitura e interpretação de imagens de diferentes aspectos anatômicos normais dos sistemas orgânicos através de imagens produzidas pela endoscopia, tomografia e ressonância magnética, como preparação e fundamentação do desenvolvimento do diagnostico por imagem.

#### **VCI0419 - Anestesiologia e Técnicas de Terapia Intensiva no Paciente Cirúrgico**

Apresentar as técnicas de anestesia geral, regional, analgesia e de sedação nas diversas espécies animais bem como as técnicas de monitoração, fluido terapia, emprego de fármacos vasoativos e reanimação.

#### **VCI0516 - Clínica Cirúrgica de Grandes Animais**

A disciplina de Clínica Cirúrgica de Grandes Animais, subsidiada por disciplinas básicas, além de disciplinas aplicadas como Anestesiologia, Semiologia, Patologia Clínica, Patologia Médica, Diagnóstico por Imagem e Técnica Cirúrgica, apresenta as afecções nos diferentes sistemas orgânicos das espécies de animais domésticos de grande porte, as quais em algum momento de seu desenvolvimento passam a necessitar de abordagem clínico-cirúrgica para sua resolução. Para sua melhor compreensão, engloba o estudo das etiologias, mecanismos patogênicos, evolução, abordagem terapêutica, resultados e prognóstico das mesmas.

### **VCI0518 - Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais**

A disciplina visa abordar, do ponto de vista teórico e prático, o estudo das diferentes afecções cirúrgicas dos pequenos animais, cães e gatos principalmente, segundos os sistemas e aparelhos que compõem o organismo, baseado na clínica cirúrgica quer no tocante a propedêutica cirúrgica quer no que concerne à terapêutica cirúrgica, objetivando a dar formação criteriosa e sistematizada da referida área do conhecimento ao corpo discente.

### **VCI0513 - Diagnóstico Por Imagem**

Visando oferecer os conhecimentos básicos de anatômica, semiologia e patologia radiográfica, ultrassonográfica, por tomografia computadorizada e ressonância magnética serão abordados temas, tanto no âmbito teórico quanto prático, relacionados aos exames radiográficos simples e contrastados, exames ultrassonográficos, de tomografia computadorizada e imagem por ressonância magnética dos diferentes sistemas.

### **VCI0421 - Técnica Cirúrgica**

A disciplina basicamente aborda a diérese, hemostásia e síntese. Esta três áreas dentro da cirurgia, por serem a sua base, são contemporizadas por meio de teoria dada abrangendo diversos sistemas e subsistemas, como respiratório, digestório , gênito-urinária, entre outros. Também a parte pratica estabelece a relação desta teoria com exercícios semanais, com intuito de que o aluno absorva habilidades para incisionar, coibir sangramentos e suturar.

### **VCM0226 - Semiologia**

Estudo dos métodos e meios de exame clínico para o diagnóstico das doenças que acometem os animais domésticos. O conteúdo programático do curso é direcionado basicamente ao exame do animal, incluindo as técnicas de pesquisa dos sinais e sintomas - arte de explorar (Semiotécnica) e a interpretação dos resultados obtidos (Propedêutica).

### **VCM0311 - Patologia Clínica Veterinária**

A disciplina procura abordar os aspectos técnicos relativos aos exames laboratoriais mais utilizados em Clínica Veterinária para a elucidação diagnóstica e avaliação funcional dos diversos órgãos nas diferentes espécies animais, bem como fornecer subsídios para adequada análise dos resultados obtidos.

### **VCM0315 - Clínica Médica de Pequenos Animais**

A disciplina visa compreender a verificação dos sintomas e das alterações funcionais ou metabólicas que acometem os pequenos animais. O curso prático permitirá acompanhar a etiologia, a evolução, prognóstico, tratamento e profilaxia das enfermidades que acometem esses espécimes animais.

### **VCM0316 - Patologia Médica**

Abordar do ponto de vista eminentemente teórico, com visão multidisciplinar, enfermidades dos diferentes sistemas orgânicos e de síndromes ou desequilíbrios homeostáticos, mormente aquelas suscetíveis a terapia incruenta. Envolve as entidades nosológicas comuns aos animais (domésticos e selvagens) com enfoque primordialmente etiopatogênico.

### **VCM0318 - Clínica Médica de Ruminantes**

Estudo das causas, mecanismo e sintomas das principais enfermidades de animais ruminantes com a finalidade de estabelecer o diagnóstico, avaliar a evolução e o prognóstico e instituir o tratamento.

### **VCM0515 - Clínica das Doenças Nutricionais e Metabólicas**

A disciplina aborda as principais doenças nutricionais e metabólicas dos animais domésticos criados em nosso meio, fornecendo aos discentes elementos básicos para a compreensão das causas determinantes, patogenia, diagnóstico tratamento e controle destas enfermidades.

### **VCM0341 - Clínica Médica de Eqüídeos**

A disciplina visa dar condições ao aluno de diagnosticar e tratar afecções de caráter clínico de eqüinos, através de aulas teóricas e treinamento em aulas práticas.

### **VPT0224 - Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária**

Proporcionar aos alunos os conhecimentos sobre as características e propriedades farmacológicas dos medicamentos usados no tratamento, controle, diagnóstico e prevenção das doenças dos animais. Capacitar os alunos para a tomada de decisões frente ao uso de medicamentos em animais de companhia e de produção. Conhecer a legislação brasileira dos medicamentos empregados em Medicina Veterinária.

### **VPT0317 – Ornitopatologia**

Estudar as principais doenças de impacto econômico à avicultura nacional. O enfoque será dado ao estudo dos agentes etiológicos, sintomas, lesões macro e microscópicas nas aves de produção. Com isto será proposto medidas preventivas e/ou curativas para minimizar o impacto da doença nos planteis avícolas.

### **VPT0403 - Patologia Animal**

O programa abrange as alterações anatomopatológicas e a fisiopatologia dos principais processos patológicos que acometem os sistemas dos órgãos nos animais domésticos.

### **VPT0211 - Patologia Geral**

O programa abrange a patologia geral, ou seja, os mecanismos básicos das doenças, em sua totalidade. Seu conteúdo serve como base e é posteriormente complementado pela disciplina VPT 403 Patologia Animal que aborda de forma sistêmica a evolução de entidades específicas em diversas espécies animais, com foco ainda em sua etiologia e patogenia.

### **VPT0316 – Toxicologia**

O objetivo básico da disciplina é proporcionar aos alunos conhecimentos de toxicologia veterinária, procurando capacitá-los a compreender os fatores envolvidos na toxicidade de diversos agentes e seus efeitos nocivos no organismo animal e, ainda, habilitar o aluno na prevenção, diagnóstico e tratamento das intoxicações dos animais domésticos.

### **Área Preventiva**

### **VPS0126 - Métodos Quantitativos em Medicina Veterinária**

Estudos de métodos estatísticos para a análise de dados, com aplicações em dados oriundos de diversas áreas da Medicina Veterinária.

### **VPS0415 - Epidemiologia Veterinária I**

Estudo dos fatores que modulam o crescimento de populações animais e a dinâmica das doenças transmissíveis nessas populações através de simulação em computadores.

### **VPS0418 - Epidemiologia Veterinária II**

Estudo dos fatores que modulam o crescimento de populações animais e a dinâmica das doenças transmissíveis nessas populações através de simulação em computadores.

#### **VPS0422 - Epidemiologia das Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos**

Estudo da etiologia, patogenia, sintomatologia, diagnósticos e tratamento das doenças infecciosas dos animais domésticos, causadas por bactérias, fungos e vírus, com destaque aos mecanismos de transmissão e das medidas de profilaxia.

#### **VPS0423 - Epidemiologia das Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos**

Estudo dos fatores que modulam o crescimento de populações animais e a dinâmica das doenças transmissíveis nessas populações através de simulação em computadores.

#### **VPS0424 - Zoonoses (saúde Pública Veterinária)**

Estudos teóricos e práticos de zoonoses importantes no nosso meio e que representem modelos de transmissão adequados ao exercício do raciocínio preventivo.

#### **VPS0425 - Gerenciamento em Saúde Animal e Saúde Pública**

Fornecer subsídios multidisciplinares para a compreensão dos programas de Saúde Animal e Saúde Pública, visando desenvolver capacidade crítica quanto ao seu planejamento e execução.

#### **VPS0427 - Avaliação Científica de Bem-estar Animal**

Promover boas práticas para melhorar o bem-estar dos animais. Melhorar a qualidade, produtividade e sustentabilidade das interações homem animal.

#### **VPS0518 - Higiene e Segurança Alimentar**

Estudo e avaliação crítica dos sistemas disponíveis para assegurar a inocuidade dos alimentos de origem animal.

#### **VPS0520 - Inspeção Sanitária dos Produtos de Origem Animal**

Estudo teórico e prático das técnicas de inspeção higiênica, sanitária e tecnológica dos produtos de origem animal com vistas à prevenção de doenças transmitidas por alimentos e fraudes.

### **VPS0426 - Sanidade Suína**

Estudos teóricos das doenças de maior importância na espécie suína, preparando o aluno para ações em sistemas intensivos de produção.

### **Área de Produção Animal**

#### **VRA0222 - Fisiologia da Reprodução**

Estudo da fisiologia reprodutiva e da lactação dos animais domésticos, com ênfase às peculiaridades morfo-funcionais das espécies de interesse médico veterinário.

#### **VRA0413 - Patologia Clínica da Reprodução**

Propiciar aos alunos maior contato com os distúrbios endócrinos, congênitos e fatores hereditários que afetam a reprodução dos animais domésticos.

#### **VRA0414 - Biotecnologia da Reprodução**

Proporcionar aos alunos os conhecimentos sobre abordagem dos diferentes métodos de colheita das diferentes espécies, tecnologia de sêmen e de embriões e conhecimento básico das biotecnologias da reprodução.

#### **VRA0415 - Manejo Reprodutivo em Animais Domésticos**

A disciplina visa proporcionar ao aluno a possibilidade de realizar estudo dos diferentes tipos de manejos com o intuito de melhorar a eficiência reprodutiva em animais domésticos.

#### **VRA0511 – Obstetrícia**

A Disciplina abordará fisiologia e endocrinologia da gestação; diagnóstico de gestação e afecções da gestação de origem materna e fetal; fisiologia e endocrinologia do parto e puerpério; distocias de origem materna e fetal; operações obstétricas cruentas e incruentas; afecções . puerperais e neonatologia.

#### **VNP0416 - Economia Aplicada**

A disciplina visa fornecer ao aluno do curso de Medicina Veterinária fundamentos e conceitos de economia, administração e extensão rural para melhor desempenho econômico das empresas agropecuárias e a melhor compreensão de aspectos agregados da economia.

#### **VNP0329 - Melhoramento Animal**

Estudo de bases e métodos de melhoramento genético animal, aplicados a sistemas de produção dos animais domésticos, oferecendo subsídios ao exercício profissional e qualificando-o para a exploração e remanejamento genético de animais potencialmente úteis à produção animal.

### **VNP0325 - Tecnologia de Produtos de Origem Animal**

Estimular o desenvolvimento da consciência da importância da qualidade dos produtos de origem animal e a importância do médico veterinário nesta área

### **VNP0326 - Produção de Aves**

Capacitar o aluno para o assessoramento e avaliação de sistemas de produção, no que diz respeito aos aspectos de criação, manejo e produção de aves.

### **VNP0327 - Produção de Suínos**

Fornecer aos alunos conceitos gerais sobre produção de suínos para avaliação crítica do sistema de produção, envolvendo aspectos relacionados ao manejo dos animais nas diferentes fases da criação, interferindo positivamente na produtividade e os capacitando para o exercício adequado de sua profissão.

### **VNP0330 - Bioclimatologia Animal**

Fornecer os conceitos e bases da Bioclimatologia Animal, a fim de proporcionar ao aluno o conhecimento da influência e dos efeitos do ambiente físico sobre a saúde e produtividade animal, assim como indicar os meios e métodos que determinam o conforto térmico, levando os animais domésticos a utilizarem seu máximo potencial de produção.

### **VNP0332 - Produção de Equinos**

A disciplina tem por finalidade capacitar os alunos para atuar junto indústria da produção e utilização de equídeos acompanhando as necessidades crescentes do mercado de trabalho, principalmente no que se refere a técnicas de criação, visando maior produtividade, e treinamento, visando a utilização destes animais nas diversas modalidades esportivas e de serviço.

### **VNP0334 - Nutrição Animal**

Fornecer ao aluno conhecimentos teóricos e práticos essenciais à nutrição dos animais de interesse zootécnico, bem como dos métodos analíticos utilizados na determinação de nutrientes e substâncias químicas presentes em alimentos. Tem por finalidade, ainda, informar ao aluno quanto aos aspectos pertinentes à ingestão, digestão, absorção, transporte, armazenamento e excreção desses componentes dos alimentos, bem como as funções orgânicas por eles desempenhadas.

### **VNP0335 - Programa de Alimentação Animal**

Fornecer ao aluno conhecimentos teóricos e práticos essenciais às modernas práticas para a correta alimentação dos animais de interesse zootécnico. Visa, ainda, fornecer aos estudantes conhecimentos relativos à importância dos nutrientes alimentares no que se refere às necessidades para crescimento, manutenção, trabalho, produção e reprodução.

### **VNP0336 - Produção de Búfalos, Caprinos e Ovinos**

Demonstrar aos alunos os conceitos gerais relacionados à produção de búfalos, caprinos e ovinos e desenvolver a capacidade de avaliação crítica de sistema de produção de leite e carne, e das técnicas de manejo e criação empregadas, possibilitando formação adequada para o exercício de sua profissão.

### **VNP0337 - Produção de Bovinos de Leite**

Demonstrar aos alunos os conceitos gerais relacionados à produção de bovinos de leite e desenvolver a capacidade de avaliação crítica de sistema de produção de leite e das técnicas de manejo e criação empregadas, possibilitando formação adequada para o exercício de sua profissão.

### **VNP0338 - Produção de Bovinos de Corte**

Apresentar aos alunos os fundamentos técnicos da criação de bovinos de corte, juntamente com uma análise da conjuntura do mercado de venda de carne bovina de modo a capacitá-los a analisar a atividade de criação de bovinos de corte visando à obtenção de maior produtividade do sistema.

### **VNP0415 - Sociologia e Extensão**

Fornecer aos alunos ideia de sociologia rural, discutir os fundamentos da extensão rural e os processos de difusão de inovações, com enfoque específico para o setor agropecuário.

### **VNP0418 - Agrostologia**

A disciplina tem como objetivo proporcionar conhecimentos teóricos e práticos na área de produção de alimentos volumosos para bovinos, envolvendo aspectos de formação, manejo e conservação de pastagens, capineiras e culturas anuais para alimentação animal.

**Observações:** A prova para fins de revalidação de diploma será composta de 150 questões de múltipla escolha, das três grandes áreas, a saber: Clínica e Cirurgia, Medicina Veterinária Preventiva, Produção e Reprodução Animal.

Os conteúdos das disciplinas básicas serão abordados de maneira indireta nos resumos acima.

Duração da prova será de 4 (quatro) horas.