Plano de Ensino

Disciplina: N001 – Linguagens e Pesquisa
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 1° Período

Ementa: A disciplina trata dos princípios básicos da língua escrita e falada e das estruturas das diversas modalidades textuais com a intenção de desenvolver a compreensão dos mecanismos da comunicação e de sua utilização como forma de expressão. Além disso, discute a definição de ciências, senso comum e método científico. Introdução à epistemologia do conhecimento científico: o empirismo, o racionalismo e as crises de paradigmas. Metodologia Científica e pesquisa: os métodos e as diferentes técnicas de investigação. Pesquisa bibliográfica e como registrá-la: análise de textos, resenhas, resumos, esquemas, fichamento. Formalização do trabalho científico: projetos de pesquisa, trabalhos de conclusão de curso, teses e dissertações, artigos científicos, resumos de congressos. Normas ABNT.

Objetivos Gerais: Compreender os mecanismos linguísticos que garantem a coesão e a coerência do texto oral e escrito. Conhecer os fundamentos do processo de investigação científica e da execução da pesquisa científica, segundo normas-padrão. Conhecer metodologias de projetos de produto multimídia aplicados à pesquisa científica.

Objetivos Específicos: Capacitar o aluno para lidar com a linguagem de forma ampla e ao mesmo tempo aplicá-la aos mais variados contextos. Discutir aspectos semânticos e simbólicos em relação à comunicação verbal e não-verbal. Trabalhar aspectos essenciais da produção de textos. Compreender por que se usa a metodologia na ciência. Compreender como são elaborados e estruturados os trabalhos científicos. Compreender o uso de métodos para o processo de desenvolvimento de produção acadêmica.

Conteúdo Programático:

- A Semântica: o sentido das palavras.
- Elementos da comunicação humana: comunicação verbal e não verbal.
- Funções da linguagem.
- Linguagem, processos comunicativos, formas e tecnologias.
- Oralidade: exposições orais, debates, seminários, dramatizações.
- Processos simbólicos, linguagem e sociedade.
- Elementos de coesão e coerência.
- Produção de textos: planejamento, estrutura e construção.
- Técnicas básicas do discurso e da oratória.
- Aspectos comunicacionais em meios multimídias.
- Conceitos básicos sobre análise do discurso e seus impactos.
- Análise crítica e interpretação de textos: técnicas básicas.
- Tipos e gêneros textuais: semelhanças e diferenças.
- Técnicas de estudo e pesquisa: tipos de conhecimento.
- Metodologia de investigação científica: objeto de pesquisa, temas e problemas.
- Metodologia de investigação científica: hipóteses e levantamento de dados.
- Metodologia de investigação científica: análise de dados e tipos de pesquisa.
- Metodologia de investigação científica: etapas de um projeto de pesquisa.
- Metodologia de investigação científica: normas da ABNT.
- Metodologia de investigação científica: apresentação de projetos.

Bibliografia Básica:

CUNHA, Celso. **Nova gramática do português contemporâneo**. 7. ed. Rio de Janeiro: Léxicon, 2017. [Biblioteca Pearson].

DISCINI, Norma. **Comunicação nos Textos**. São Paulo: Contexto, 2005. [Biblioteca Pearson].
PALADINO, Valquíria da Cunha (org.). **Coesão e Coerência textuais**: teoria e prática. 2ª ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2011. [Biblioteca Pearson].
SIDNEI, Augusto. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. [Biblioteca Pearson].
MARTINS, Vanderlei; [et.al]. **Metodologia científica**: fundamentos, métodos e técnicas. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2016. [Biblioteca Pearson].
PEROVANO, Dalton Gean. **Manual de Metodologia da pesquisa científica**. (livro eletrônico). Curitiba: InterSaberes, 2016. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

SQUARISI, Dad; SALVADOR, Arlete. **Escrever melhor**: guia para passar os textos a limpo. São Paulo: Contexto, 2008. [Biblioteca Pearson].
NEVES, Maria Helena de Moura. **Texto e gramática**. São Paulo: Contexto, 2006. [Biblioteca Pearson].
SQUARISI, Dad. **Como escrever na internet**. São Paulo: Contexto, 2014. [Biblioteca Pearson].
TERRA, Ernani. **Leitura do texto literário**. São Paulo: Contexto, 2014. [Biblioteca Pearson].
TERRA, Ernani. **Da leitura literária à produção de textos**. São Paulo: Contexto, 2018. [Biblioteca Pearson].
CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da **Metodologia Científica**. 6.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007. [Biblioteca Pearson].
BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos de metodologia científica**. 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. [Biblioteca Pearson].
KOCHE, José Carlos. **Fundamentos de metodologia científica**: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34.ed. Petrópolis, RJ.: Vozes, 2015. [Biblioteca Pearson].
CASARIN, Helen de Castro Silva; CASARIN, Samuel José. **Pesquisa científica**: da teoria à prática. [livro eletrônico]. Curitiba: InterSaberes, 2012. [Biblioteca Pearson].
MARCELINO, Carla Andréia Alves da Silva. **Metodologia de pesquisa** [recurso eletrônico]. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N006 – Citologia, Histologia e Embriologia
Carga Horária: 80 horas
Curso/Período: Medicina Veterinária – 1º Período

Ementa: Estrutura geral das células, membrana plasmática do citoplasma e núcleo, organelas citoplasmáticas, citoesqueleto, divisão celular, introdução à embriologia e histologia, aspectos morfoestruturais e funcionais dos sistemas reprodutores masculinos e femininos, processos de gametogênese e de fecundação, caracterização dos períodos de desenvolvimento humano, tipos de microscópios, classificação, origens, estrutura e histologia dos tecidos básicos: epitelial, conjuntivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo, muscular e nervoso.

Objetivo Geral: Conhecimento sobre a biologia celular e molecular como a estruturação geral da célula e suas respectivas funções fisiológicas e de constituição tecidual. Conceituar e compreender as relações entre estrutura, composição e função dos tecidos, órgãos e sistemas que compõem o corpo humano, reconhecer a influência das modificações morfológicas e fisiológicas ocorridas com os tecidos devido ao envelhecimento bem como esclarecer a gênese das malformações. Capacitar o aluno a manusear o microscópio óptico e identificar, pelo reconhecimento das características estruturais, secções dos tecidos, órgãos e sistemas que compõem o corpo humano.

Objetivos Específicos: Compreender os conceitos relacionados à Biologia Celular e os principais aspectos morfológicos e estruturais gerais das células. Utilizar o microscópio óptico e realizar o manejo de lâminas. Conhecer as diferenças entre células procariontes e eucariontes, bem como das organelas e componentes celulares. Identificar o papel das moléculas que participam dos processos fisiológicos e nas relações entre as células e a matriz extracelular. Reconhecer a influência do genoma na determinação das características fenotípicas de uma célula e a relação destas com a fisiologia celular e tecidual. Identificar morfologicamente as características teciduais e suas funções. Relacionar os eventos da organogênese normal com as anomalias e malformações.

Conteúdo Programático:

- Introdução à biologia celular.
- Membranas biológicas e transporte celular.
- Organelas citoplasmáticas e funções.
- Comunicação celular.
- Citoesqueleto.
- Estrutura do núcleo e divisão celular.
- Introdução à embriologia.
- Período pré-embrionário, embrionário, e período fetal/anexos embrionários.
- Anexos embrionários.
- Gemelelidade.
- Desenvolvimento dos sistemas.
- Tecido epitelial de revestimento e glandular
- Sistema tegumentar.
- Sistema endócrino.
- Estudo da célula e linfa.
- Tecidos: conjuntivo e adiposo.
- Tecidos ósseo e cartilaginoso.
- Hematopoese.
- Tecido muscular e nervoso.
- Microscopia.

Bibliografia Básica:
SOUZA, Aline Fernanda de. **Estudo biológico das células germinativas caninas.** Dissertação (Mestrado) - Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Departamento de Cirurgia, São Paulo, 2013.
JUNQUEIRA, L.C., CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
MOORE, K.L. **Embriologia Clínica**.7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Bibliografia Complementar:
CORDEIRO, Clarice Foster. **Fundamentos de biologia molecular e celular**. Curitiba: InterSaberes, 2020. [Biblioteca Virtual Pearson].
DI FIORE, M.S.H. **Atlas de Histologia**.7.ed. reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchôa; CARNEIRO, José. **Noções básicas de citologia, histologia e embriologia**.15.ed. São Paulo: Nobel, 1983.
NEIVA, Gentileza Santos Martins (org.). **Histologia**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Virtual Pearson].
SOLANGE, Papini; FRANÇA, Maria Heloísa Sayago. **Manual de citologia e histologia**: para o estudante da área da saúde. São Paulo: Atheneu, 2003. [Biblioteca Virtual Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N038 – Fundamentos de Bioquímica
Carga Horária: 80 horas
Curso/Período: Medicina Veterinária – 1º Período

Ementa: A lógica molecular da vida; Fontes de energia primordial e suas transformações; O organismo como sistema; Água, pH e tampões; Aminoácidos, peptídeos e proteínas – estrutura e função; Enzimologia; Lipídios – estrutura e função; Carboidratos – estrutura e função; Ácidos nucléicos – estrutura e função.

Objetivo Geral: Conhecer os princípios da captação energética e sua transformação no organismo para servir de energia para os processos vitais, bem como conhecer a estrutura DAS moléculas geradoras de energia.

Objetivos Específicos:
- Desenvolver conhecimentos básicos sobre a lógica celular e molecular;
- Promover conhecimentos sobre estrutura e função dos macronutrientes (carboidratos, proteínas e lipídios) e também da água, de vitaminas e ácidos nucléicos;
- Relacionar funções orgânicas com as diferentes moléculas estudadas;
- Relacionar a estrutura e mecanismo de ação das moléculas orgânicas com as funções nutricionais, bem com as deficiências das mesmas;
- Relacionar bioquímica estrutural e funcional com o processo de nutrição e alimentação;
- Relacionar as alterações das funções dos macronutrientes com patologias específicas.

Conteúdo Programático:
- Lógica molecular da vida, fontes e transformações.
- Tipos de energia, incremento de oxigênio na atmosfera – aerobiose e anaerobiose.
- Evolução do homem, consumo calórico e gasto energético.
- Carboidratos: conceito, importância, classificação e propriedades.
- Carboidratos: estrutura e funções.
- Digestão e absorção dos diferentes tipos de carboidratos e índice glicêmico.
- Lipídeos: estrutura, comportamento químico e funções.
- Correlação dos lipídeos com a produção de energia e como elemento fundamental na dieta humana e dos brasileiros.
- Lipídeos: ação detergente e de emulsificação.
- Digestão e absorção dos lipídeos: lipoproteínas (HDL, LDL, VLDL, albumina, quilomicron).
- Aminoácidos: conceito, estrutura geral e classificação.
- Relação e função dos aminoácidos com as proteínas da dieta.
- Influência do pH e temperatura na estrutura e função da proteína (sistema tampão).
- Peptídeos: conceito, importância, ligação peptídica, classificação, propriedades acidobásicas.
- Proteínas: estrutura, funções e classificação.
- Proteínas: propriedades acidobásicas, definição, classificação e envelhecimento relacionado à proteínas.
- Enzimas: conceito, classificação, nomenclatura, velocidade de reação e fatores que alteram esta velocidade.
- Enzimas alostéricas, enzimas do organismo que interferem no processo digestivo.
- Estrutura, comportamento químico e funções das enzimas nas células dos seres vivos.
- Correlação das enzimas com o processo digestivo e os tipos de alimentos.

Bibliografia Básica:
LEHNINGER, Albert L.; COX, Michael M.; NELSON, David L. **Lehninger**: principios de bioquímica.

3.ed. São Paulo: Sarvier, 2002.
MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. **Bioquímica básica**.4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
BERG, Jeremy M. (Jeremy Mark); TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Bibliografia Complementar:

MORAN, Laurence A.; et.al. **Bioquímica**. 5.ed. São Paulo: Pearson Education no Brasil, 2013. [Biblioteca Virtual Pearson].
KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. **Bioquímica dos ruminantes**. 3.ed.rev.ampl.1.reimp. Santa Maria: UFSM - Universidade Federal de Santa Maria, 2016.
VBASUDEVAN, D. M. **Textbook of biochemistry for medical students**. Jaypee, 2011.
SANCHES, José A. Garcia; COMPRI NARDY, Mariane B. (Mariane Bernadete); STELLA, Mércia Breda. **Bases da bioquímica e tópicos de biofísica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
MASTROEMI, M. F. Bioquímica: práticas adaptadas. São Paulo: Atheneu, 2010. [Biblioteca Virtual Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N041 – Anatomia dos Animais Domésticos I
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 1º Período

Ementa: Introdução ao estudo da Anatomia descritiva e funcional dos Animais Domésticos. Estudos dos planos e noções de posição anatômica em Medicina Veterinária e dos principais sistemas: Musculoesquelético, Articular; Cardiovascular; Nervoso Central e Periférico; Sensorial; Respiratório; Digestório; Urinário; Endócrino; Genital Feminino e Genital Masculino.

Objetivo Geral: Reconhecer estruturas anatômicas dos diversos animais domésticos, bem como reconhecer e interpretar as diferenças existentes entre os animais e, conhecer o mecanismo de funcionamento de cada sistema do organismo.

Objetivos específicos:
- Identificar as diferenças anatômicas entre as espécies de animais domésticos.
- Ter noções de anatomia topográfica, funcionamento e homeostase corporal, identificando caminhos anatômicos.

Conteúdo Programático:
- Introdução ao estudo da anatomia dos animais domésticos.
- Posição anatômica, planos e eixos osteologia e sindesmologia dos animais domésticos 1.
- Osteologia e sindesmologia dos animais domésticos 2.
- Artrologia dos animais domésticos 1.
- Artrologia dos animais domésticos 2.
- Anatomia dos músculos dos animais domésticos 1.
- Anatomia dos músculos dos animais domésticos 2.
- Anatomia do sistema nervoso dos animais domésticos 1.
- Anatomia do sistema nervoso dos animais domésticos 2.
- Anatomia do sistema nervoso dos animais domésticos 3.
- Anatomia do sistema digestório dos animais domésticos 1.
- Anatomia do sistema digestório dos animais domésticos 2.
- Anatomia do sistema cardiovascular dos animais domésticos 1.
- Anatomia do sistema cardiovascular dos animais domésticos 2.
- Anatomia do sistema cardiovascular dos animais domésticos 3.
- Anatomia do sistema respiratório dos animais domésticos 1.
- Anatomia do sistema respiratório dos animais domésticos 2.
- Anatomia do sistema urogenital dos animais domésticos 1.
- Anatomia do sistema urogenital dos animais domésticos 2.
- Anatomia do sistema tegumentar dos animais domésticos.

Bibliografia Básica:
KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. **Anatomia dos animais domésticos**: texto e atlas colorido.6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
DYCE, Keith M; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. **Tratado de anatomia veterinária**. 4.ed.7.reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
POPESKO, Peter. **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. 5.ed. Barueri: Manole, 2012.

Bibliografia Complementar:

COLORADO, Santiago Jaramillo. **Guia de perfuração tíbio-femoral no tratamento de ruptura do ligamento cruzado cranial (RLCCr) em cães**. [Biblioteca Virtual em Saúde]

LATORRE, Rafael Reviriego. Atlas de ortopedia em cães e gatos. São Paulo: MedVet, 2012.

NEVES, E. C. **Modelo anatômico 3D para o ensino de anestesia peridural lombossacral canina**. Dissertação (Mestrado). Rio Branco: Universidade Federal do Acre, 2019. [Biblioteca Virtual em Saúde].

ASHDOWN, Raymond R.; DONE, Stanley H. **Atlas colorido de anatomia veterinária dos ruminantes**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

MASSARI, C. H. A.L. **Plataforma de ensino em anatomia animal: conteúdos didáticos para o ambiente virtual de aprendizagem e impressão 3D como técnica anatômica**. São Paulo: USP, 2020. Tese de Doutorado. [Biblioteca Virtual em Saúde].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N042 – Atuações do Médico Veterinário na Sociedade
Carga Horária: 80 horas
Curso/Período: Medicina Veterinária – 1º Período

Ementa: Apresentar o curso de Medicina Veterinária aos alunos ingressantes, e a ampla perspectiva das áreas de atuação profissional bem como de tendências e demandas do mercado. Introdução ao estudo da Sociologia e da Antropologia para interpretação de fatos sociais como ferramentas para solução de problemas de modo contextualizado.

Objetivo Geral: Iniciar uma formação de caráter humanista, generalista, crítica e reflexiva, com conhecimentos, habilidades e atitudes próprias para o exercício da Medicina Veterinária nas suas diversas áreas de atuação.

Objetivos Específicos: Capacitar o aluno na compreensão das relações e fatos sociais relacionados à produção animal do campo a mesa; Fornecer o conhecimento específico das técnicas adotadas na difusão da extensão rural no Brasil; Apresentar uma perspectiva sociológica e antropológica para capacitar o aluno na leitura das necessidades dos indivíduos e comunidades; Apresentar perspectivas ao Médico Veterinário para, no exercício da sua profissão, combater as desigualdades sociais e resolver problemas inerentes à profissão, tanto no seu contexto regional, como em qualquer outra região, estado ou país; Incentivar o aluno a acompanhar as mudanças sociais, econômicas, culturais e políticas; Fomentar o pensamento empreendedor e globalizado.

Conteúdo Programático:

- Apresentação do campus e do curso de Medicina Veterinária.
- Grandes áreas de atuação e suas diversas especializações na Medicina Veterinária 1.
- Grandes áreas de atuação e suas diversas especializações na Medicina Veterinária 2.
- Aspectos políticos e a questão da terra no Brasil.
- A extensão rural e socialização de tecnologias para o campo.
- Questões de economia, Crédito rural e Gestão Ambiental no Brasil.
- Públicos alvos da extensão rural no Brasil.
- Técnicas de transferência de conhecimentos e tecnologias para o campo 1.
- Técnicas de transferência de conhecimentos e tecnologias para o campo 2.
- Sociologia no desenvolvimento do agronegócio nacional.
- Atuações do Médico Veterinário nas cadeias produtivas de bovinos de leite e corte.
- Atuações do Médico Veterinário nas cadeias produtivas de suínos e aves.
- Atuações do Médico Veterinário nas cadeias produtivas de ovinos, caprinos e na apicultura.
- Atuações do Médico Veterinário nas cadeias produtivas de piscicultura e na criação de animais exóticos para abate.
- Noções de antropologia e a importância do autoconhecimento para o Médico Veterinário.
- Atuação do médico veterinário na Biotecnologia.
- Perspectivas do Mercado Regional, Nacional e Mundial para o Médico Veterinário.
- Competências requeridas para os Médicos Veterinários no mercado 1.
- Competências requeridas para os Médicos Veterinários no mercado 2.
- Estratégias de estudo e gestão de tempo**.**

Bibliografia Básica:

BARBOSA, Christian. **A tríade do tempo**. Rio de Janeiro: Sextante, 2011.
LOBATO, Sergio R. S. **Manual de responsabilidade técnica para clínicas veterinárias e pet shops**. Rio de Janeiro: L.F. Livros, 2006.
DIAS, R. (ORG.). **Sociologia e ética profissional**. São Paulo, SP: Pearson, 2014. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

Lei 5.517/68, 23 de outubro 1968. **Dispõe sobre o exercício da profissão de Médico Veterinário e cria os Conselhos Federal e Regionais de Medicina Veterinária**. Diário Oficial. Brasília, 1968.

CFMV, **O que os empregadores querem?** Especialistas revelam como profissionais de Medicina Veterinária e Zootecnia podem se destacar em nove áreas, Brasília: Conselho Federal de Medicina Veterinária. n° 79, ANO XXIV, 2019.

CFMV. **A Atuação na Pecuária tem novas exigências:** o agronegócio colocou o Brasil em destaque na produção global de alimentos. Quais são os novos desafios para os médicos veterinários e zootecnistas da área? Brasília: Conselho Federal de Medicina Veterinária. n° 75, ANO XXIII, 2017.

CFMV. **Atualização do Código de Ética**. Brasília: Conselho Federal de Medicina Veterinária. n° 72, ANO XXIII, 2017.

CFMV. **Especialista, Ele conhece o detalhe de cada área**: o impacto de seu trabalho está na diversidade de tratamentos e longevidade para os animais, porém, para ter título, são necessários comprovação e atualização constante. Brasília: Conselho Federal de Medicina Veterinária n° 70, ANO XXIII, 2017.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N004 – Ciências Exatas e Tecnologias
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 2° Período

Ementa: Eventos. Espaços Amostrais. Probabilidades. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Distribuição de Probabilidade de Variáveis Aleatórias Unidimensionais e Bidimensionais. Esperança Matemática. Variância e Coeficientes de Correlação. Teorema do Limite Central. Teste de Hipóteses para Médias. Testes do Qui-quadrado. Regressão e Correlação. História e Evolução da Ciência da Computação. Organização de Sistemas de Computadores: Hardware e Software. Ferramentas Básicas de Trabalho. Redes de Computadores: Internet.

Objetivo Geral: Entender fenômenos ao acaso (Aleatório) através da apresentação dos conceitos da teoria da probabilidade. Compreender a evolução histórica da área de computação, e visualizar os caminhos ainda abertos para novas melhorias.

Objetivos Específicos: Conhecer e se tornar usuário das principais tecnologias e ferramentas disponíveis na atualidade. Assimilar os princípios básicos de hardware utilizados em microcomputadores, bem como os seus sistemas operacionais. Conhecer os principais conceitos voltados para a Internet, permitindo utilizá-la como ferramenta de estudo e aquisição de novos conhecimentos.

Conteúdo Programático:

- Ferramentas de Pesquisa e Comunicação.
- Editores de texto e de apresentação.
- Planilhas Eletrônicas.
- Noções de Software e Hardware.
- Redes e Segurança da Informação.
- Multimídia e Marketing.
- Tecnologias e Sistemas Especialistas Aplicados.
- Matemática Básica Aplicada.
- Matemática Financeira Aplicada.
- Matemática Geométrica Aplicada.
- Funções Matemáticas e Suas Aplicações.
- Porcentagens, Razão e Proporção.
- Noções de Amostragem e Probabilidade.
- Moda, Média e Desvio Padrão.
- Medidas de Dispersão e de Tendência Central.
- Análise da Variância, Correlação e Regressão.
- Elementos da Estatística Descritiva.
- Análise e Interpretação de Dados Estatísticos.
- Representação Gráfica de Dados.
- Utilização de Softwares para Análise Estatística de Experimentos.

Bibliografia Básica:

BONAFINI, Fernanda César (org.). **Matemática**. São Paulo: Pearson, 2011. [Biblioteca Pearson].
SILVA, Rodolfo dos Santos. **Estatística aplicada** [recurso eletrônico]. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson].
FRANCO, Neide Bertoldi. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Pearson, 2006. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

TEZANI, Thais Cristina Rodrigues. **Tecnologias da informação e comunicação no ensino**. São Paulo:

Pearson, 2017. [Biblioteca Pearson].
BONAFINI, Fernanda Cesar (org.). **Estatística**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2019. [Biblioteca Pearson].
COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**. 2. ed. rev. atual. São Paulo, SP: Blucher, 2018. [Biblioteca Pearson].
CASTANHEIRA, Nelson Pereira. **Estatística aplicada a todos os níveis**. 2. ed. rev. ampl. Curitiba, PR: InterSaberes, 2018. [Biblioteca Pearson].
BORIN JUNIOR, Airton Monte Serrat (org.). **Geometria analítica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N062 – Anatomia dos Animais Domésticos II
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 2º Período

Ementa: Órgão digital dos ungulados; Dissecação de animais formolizados para o estudo da anatomia topográfica comparada; Anatomia das regiões da cabeça, do pescoço, do tórax, do abdome, dos membros torácicos e pélvicos; pelviologia; homotipia, sintopia, esqueletopia e idiotopia.

Objetivo Geral: Fornecer conhecimentos sobre as diferentes estruturas anatômicas próprias de determinadas regiões do corpo animal (cabeça, pescoço, tórax, abdome, pelve e apêndices torácicos e pélvicos), tendo em vista as disposições estratigráficas e sintopias que tais estruturas (ossos, vasos, nervos, etc.) mantêm entre si.

Objetivos específicos: Capacitar o aluno ao bom entendimento dos fundamentos anatômicos, a fim de lhe proporcionar uma base segura para a compreensão das demais disciplinas da área básica e profissional, no curso de Medicina Veterinária, assim como objetivos específicos, tem-se: Aprendizado quanto à postura e ao manuseio das peças anatômicas; Domínio da linguagem científica (Nômina anatômica); Aquisição de conhecimentos que permitam um bom aproveitamento perante as disciplinas do círculo profissional; Desenvolvimento de senso crítico que determine a capacidade de opção, diante de procedimentos clínicos e cirúrgicos.

Conteúdo Programático:

- Introdução ao estudo da anatomia do tórax e do abdome.
- Introdução à anatomia topográfica - acidentes ósseos do membro torácico.
- Componentes do membro torácico - músculos: origem, inserção, ação, inervação e irrigação 1.
- Componentes do membro torácico - músculos: origem, inserção, ação, inervação e irrigação 2.
- Dissecação do membro torácico.
- Dissecação do membro torácico - exercícios avaliativos.
- Acidentes ósseos do membro pélvico.
- Componentes do membro pélvico - músculos: origem, inserção, ação, inervação e irrigação 1.
- Componentes do membro pélvico - músculos: origem, inserção, ação, inervação e irrigação 2.
- Dissecação do membro pélvico - exercícios avaliativos.
- Órgão digital dos ungulados correlações anatômicas com casos clínicos.
- Acidentes ósseos do tórax e da coluna vertebral.
- Estruturas da cavidade abdominal 1.
- Estruturas da cavidade abdominal 2 – Irrigação.
- Estruturas da cavidade abdominal 3 – Inervação.
- Parede e cavidade do tórax – miologia.
- Estruturas da cavidade torácica 1.
- Estruturas da cavidade torácica 2 – Irrigação.
- Estruturas da cavidade torácica 3 – Inervação.
- Parede do abdome - músculos e acessos cirúrgicos.

Bibliografia Básica:

CONSTANTINESCU, Gheorghe M. **Anatomia clínica de pequenos animais**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
ASHDOWN, Raymond R. **Atlas colorido de anatomia veterinária de equinos**. 2.ed.3.reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
FRANDSON, R. D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna De. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7.ed.2.reimp.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Bibliografia Complementar:

COLORADO, Santiago Jaramillo. **Guia de perfuração tíbio-femoral no tratamento de ruptura do ligamento cruzado cranial (RLCCr) em cães**. [Biblioteca Virtual em Saúde].

ROCHA, T. A. S. S. **Análise biomecânica Óssea e tendínea de cadáveres de cães preparados quimicamente visando** O ensino e pesquisa da ortopedia veterinária. Tese de doutorado. UNESP. [Biblioteca Virtual em Saúde].

NEVES, E. C. **Modelo anatômico 3D para o ensino de anestesia peridural lombossacral canina**. [Biblioteca Virtual em Saúde].

MASSARI, C. H. A.L. **Plataforma de ensino em anatomia animal: conteúdos didáticos para o ambiente virtual de aprendizagem e impressão 3D como técnica anatômica**. São Paulo: USP, 2020. Tese de Doutorado. [Biblioteca Virtual em Saúde].

LACOWICZ, Carolina. **Estudo morfométrico tomográfico e biomecânico ex vivo de coluna lombar comparativo entre cão e coelho**. Dissertação de Mestrado. UFP, 2019 [Biblioteca Virtual em Saúde].

Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N089 – Fisiologia dos Animais Domésticos I
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 2º Período

Ementa: Propriedades das membranas biológicas; Princípios de homeostase e alostase; Transmissão sináptica; Componentes e funções do SNC; Sistema nervoso autônomo (SNA); Controle central do movimento; Junção neuromuscular e contração muscular; Fisiologia do comportamento; Fisiologia do sistema endócrino (conceitos gerais, tireoides, paratireoides, adrenais, Hormônio do crescimento, Pâncreas endócrino, Tecido adiposo); Controle metabólico do cálcio e do fósforo; Fisiologia da termorregulação dos mamíferos e aves domésticas.

Objetivo Geral: Oferecer ao aluno o primeiro contato com a fisiologia animal. Possibilitar que o aluno ao final deste curso tenha noções teóricas e práticas dos mecanismos de funcionamento normal das células, sistemas: nervoso, muscular, endócrino e metabólico, capacitando-o para o ciclo profissionalizante.

Objetivos Específicos: Possibilitar ao aluno um domínio dos conteúdos da ementa desta disciplina, bem como o aprofundamento, correlação e aplicação de conteúdos essenciais de biologia celular, bioquímica e biofísica. Fomentar a construção de conhecimentos sobre processos funcionais do organismo animal, seu equilíbrio e princípios homeostáticos e sua interação com o ambiente. Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos. Entender e debater sobre os aspectos gerais da fisiologia animal e como seus conceitos se relaciona a sua importância para a medicina veterinária. Fomentar algumas competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, liderança e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Introdução à fisiologia dos animais domésticos - planejamento e estudo das membranas biológicas.
- Membranas biológicas transporte e homeostase.
- Potencial elétrico de membrana e sinapse neuromuscular.
- Fisiologia da contração muscular dos animais domésticos.
- Controle central do movimento e arco reflexo nos animais domésticos – aplicações.
- Sistema nervoso central e sistema nervoso periférico dos animais domésticos.
- Sistema nervoso central e sistema nervoso periférico dos animais domésticos - aplicações clínicas.
- Fisiologia do sistema nervoso autônomo dos animais domésticos.
- Sistema sensorial e vestibular dos animais domésticos.
- Revisão da anatomia e fisiologia do sistema reprodutor dos machos e fêmeas.
- Neuroendocrinologia da reprodução e ciclos reprodutivos das fêmeas domésticas.
- Neuroendocrinologia da reprodução e ciclos reprodutivos das fêmeas domésticas 2.
- Fisiologia da lactação.
- Neuroendocrinologia da reprodução em machos domésticos.
- Controle endócrino e metabólico do cálcio e do fósforo nos animais domésticos.
- Fisiologia da tireoide dos animais domésticos.
- Fisiologia do hormônio do crescimento nos animais domésticos.
- Fisiologia do pâncreas endócrino dos animais domésticos.
- Fisiologia do tecido adiposo nos animais domésticos 1.
- Termorregulação dos animais domésticos.

Bibliografia Básica:
HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. **Fisiologia animal**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
REECE, William O. (ed.). **Dukes: fisiologia dos animais domésticos**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
ENGELKING, Larry R. **Fisiologia endócrina e metabólica em medicina veterinária**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2010.

Bibliografia Complementar:
ANGRIMANI, Daniel de Souza Ramos. **Estudo da maturação epididimária em cães**. Dissertação de Mestrado USP. [Biblioteca Virtual em Saúde].
FRANDSON, R. D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7.ed.2.reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 12.ed.2.reimp. V.3. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
BERNE, Robert M. (ed.). **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
BARROSO, Camila Ercolini. **Aspectos quantitativo e biomolecular da vascularização do timo em gatos**. Tese de Doutorado USP. [Biblioteca Virtual em Saúde].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N104 – Microbiologia, Imunologia e Produção de Imunobiológicos Veterinários
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 2º Período

Ementa: Conceito, normas de segurança, morfologia (fungos, vírus, bactérias e prions), crescimento e nutrição, esterilização e desinfecção, metabolismo, genética, resistência microbiana. Métodos de análises em microbiologia: microscopia, coloração, preparação de meios de cultura, técnicas de repique, diluição, contagem, antibiograma. Compreender a imunologia básica e suas aplicações na clínica médica veterinária através do estudo do seguinte conteúdo: Introdução a Imunologia - Características do Sistema imune - Imunidade Inata e Processo Inflamatório – Ativação e ação dos Macrófagos - Antígenos e Imunógenos - Mecanismos da Imunidade Humoral - Interações antígeno-anticorpo - Sistema Complemento - Mecanismos e regulação da resposta imune - Citocinas - Complexo de Histocompatibilidade Principal - Linfócitos T e B - Linfócitos B e suas respostas aos antígenos - Imunidade Adquirida a Bactérias e Fungos - Imunidade Adquirida a Parasitas - Imunidade Adquirida a Vírus - Reações de hipersensibilidade - Rejeições a enxertos e transplantes - Imunologia dos Tumores - Resistência a Tumores - Tolerância e Autoimunidade - Imunidade nos fetos e recém-nascidos - Imunidade nas superfícies corpóreas – Cultivo Celular e Produção de Antígenos e Vacinas - Técnicas de Imunodiagnóstico - Imunoprofilaxia e Imunoterapia. Conceito de vacinas e vacinação - Bioética – Características Antigênicas para Produção de Vacinas; Produção Nacional de Vacinas – Histórico e Evolução. Projetos Industriais: Estruturação e Organização de uma Indústria de Produção de Vacinas; Responsabilidade Técnica e Normas Oficiais para Produção e Controle de Antígenos e Vacinas; Métodos de Produção de Vacinas a Vírus e Bacterianas - Aplicação da Biotecnologia na Produção de Vacinas; Novos Adjuvantes em estudos; Controles de Qualidade - Controle de Processos (Produção Meios de Cultura, Produção de Células e Antígenos) - Controles do Produto Final; Vacinas aviárias – Produção de IGY em ovos de aves e sua aplicação em imunobiologia; Biotérios – Estruturação para criação e experimentação; Inovações - Biotecnologia na Indústria de Imunobiológicos para diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças (Células Tronco – Produção Anticorpo Monoclonal, etc) - Polímeros Sintéticos. Engenharia genética em produção de produtos biológicos – Proteínas recombinantes. Produção de Antígenos (venenos) e soros imunes e hiperimunes. Vacinas e Imunobiológicos para diagnósticos. Produção Nacional e Mercado Mundial de Imunobiológicos.

Objetivo Geral: Apresentar aos alunos as diversas áreas da Microbiologia, incluindo virologia e micologia. Proporcionar conhecimento e compreensão dos mecanismos básicos da resposta imune. Capacitar os alunos a entender e aplicar os principais mecanismos imunológicos e imunopatológicos relacionando-os às principais doenças, e também saber aplicar noções básicas de imunoprofilaxia, Imunodiagnóstico e imunoterapia. Proporcionar ao aluno conhecimento e compreensão dos mecanismos básicos dos processos de gestão, produção e controles industriais de antígenos e vacinas.

Objetivos Específicos: Apresentar aos alunos as diversas áreas de atuação trabalhando com Microbiologia, Virologia e Micologia. Preparar os alunos para trabalharem com as diversas áreas da Veterinária, mostrando que sempre haverá bactérias benéficas e maléficas para os animais e os homens. Conscientizar os discentes da importância de se adquirir competências gerais que vão além da formação específica, dentre elas: Atenção a saúde, Comunicação, Liderança; Capacidade de Gestão. Educação Permanente. Permitir condições de aprendizado suficientes sobre o conteúdo proposto na ementa. Mostrar de forma objetiva a relação e importância da imunologia com outras disciplinas básicas e com as disciplinas e os conhecimentos de interesse futuro como a patologia animal e clínica médica veterinária. Estimular e despertar nos alunos o interesse para o campo das pesquisas científicas, em laboratórios e institutos de pesquisa mostrando as oportunidades atuais e futuras. Oferecer aos alunos conhecimentos básicos suficientes para que possam elaborar propostas de soluções em saúde animal relacionadas aos fundamentos imunológicos. Capacitar os alunos para o entendimento e conhecimentos dos princípios básicos da biologia celular e imunológicos e suas aplicações nos processos de produção e controles de antígenos destinados ao uso de diagnósticos e produção de vacinas; Permitir condições de aprendizado

suficientes sobre o conteúdo proposto na ementa; Mostrar de forma objetiva a relação e importância do entendimento dos processos industriais de produção de antígenos e vacinas e sua aplicação na rotina da medicina veterinária preventiva; Estimular e despertar nos alunos o interesse para o campo das pesquisas científicas, mostrando as oportunidades relativas aos trabalhos técnicos e de responsabilidade profissional na área de produção industrial de imunobiológicos.

Conteúdo Programático:

- Apresentação do planejamento e introdução a microbiologia e fisiologia microbiana.
- Flora bacteriana animal e identificação de bactérias de importância veterinária.
- Colorações de microorganismos aula prática de coloração e flora bacteriana de animais.
- Características de bactérias gram positivas e principais que acometem os animais domésticos.
- Características de bactérias gram negativas e principais que acometem os animais domésticos.
- Identificação de bactérias de importância veterinária e noções de micologia.
- Noções de virologia veterinária e principais vírus que acometem os animais domésticos 1.
- Aplicações da imunologia nas práticas veterinárias e conceitos fundamentais da imunologia.
- Conceitos ligados aos antígenos e anticorpos.
- Sistema imune e mecanismos de defesa.
- Imunidade inata e imunidade adquirida nos animais domésticos.
- Imunidade linfocitária nos animais domésticos.
- O sistema complemento nos animais domésticos.
- Complexo de histocompatilidade principal - MHC e suas aplicações.
- Hipersensibilidade nos animais domésticos.
- Imunidade adquirida a vírus e parasitas nos animais domésticos.
- Imunidade adquirida às bactérias e fungos nos animais domésticos.
- Noções de produção de imunobiológicos 1.
- Noções de produção de imunobiológicos 2.
- Noções de produção de imunobiológicos 3.

Bibliografia Básica:

MCVEY, D. Scott (ed.). **Microbiologia veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
ALLEN, Stephen D.; KONEMAN, Elmer W.; SCHRECKENBERGER, Paul C. **Diagnóstico microbiológico**. 5.ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2001.
GIGUERE, Steeve (org.). **Terapia antimicrobiana em medicina veterinária**. 4.ed. São Paulo: Roca, 2010.

Bibliografia Complementar:

JANEWAY, Charles A. **Imunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
TILLEY, L. P. **Consulta veterinária em 5 minutos: espécies caninas e felinas**. Barueri: Manole, 2015. Disponível em: http://universo.bv3.digitalpages.com.br/users/ publications/9788520434628/pages/-66.
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
TRABULSI, Luiz Rachid. **Microbiologia**. 4.ed.rev.atual. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.
FABINO NETO. Ronaildo. **Probiótico fúngico para ovinos alimentados com dietas de alto grão**. Tese de Doutorado UFG, 2019. [Biblioteca Virtual em Saúde].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N008 – Homem, Cultura e Sociedade
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 3º Período

Ementa: A superação do senso comum. As ciências e seus fundamentos. O conhecimento. Os desdobramentos da ciência na vida sociopolítica. Instituições sociais e as diferentes formas de poder e controle. Dinamicidade e polissemia do conceito de cultura. Significado de social e de cultura. Abordagens culturalistas: limitações e contribuições. Antropologia e política. Algumas temáticas da chamada antropologia das sociedades complexas. Cultura e diversidade. Psicologia do Desenvolvimento Humano. Processos psicológicos e comportamentais do ser humano. Subjetividade e sua constituição e desenvolvimento. Processo grupal e o processo de inclusão e exclusão do indivíduo no meio ambiente. As psicopatologias, suas características, desencadeamento e intervenção, impactos sobre o indivíduo e meio ambiente. O homem e sua dimensão biopsicossocial. Reflexão crítica sobre o homem, cultura, sociedade e ciência.

Objetivo Geral: Diferenciar o pensar a partir do senso comum, do pensar a partir das ciências da Psicologia, Sociologia e Antropologia, desenvolvendo o pensamento crítico dos estudantes, assim como, iniciá-los no pensamento sistemático e desenvolvendo o entendimento sobre o ser humano nas diferentes dimensões psicológicas, sociológicas e antropológicas, bem como os movimentos da sociedade.

Objetivos específicos: Compreender a origem, a trajetória histórica e os principais aspectos que norteiam as ciências da Psicologia, Sociologia e Antropologia; Identificar e analisar o processo de produção do conhecimento e da ciência; Suscitar a crítica à ciência e a identificação dos principais métodos que orientam a investigação científica; Desenvolver o conhecimento em relações interpessoais (respeitar, cuidar, considerar e conviver), sócio diversidade: multiculturalismo e inclusão; exclusão e minorias. Considerações éticas (Educação em Direitos Humanos - Resolução Nº- 1, DE 30/05/2012); relações étnico raciais e história da cultura afro-brasileira e indígena - Parecer 03/2004.); Fornecer uma perspectiva ampla e geral do campo antropológico destacando a sua especificidade em Antropologia Cultural; Identificar e interpretar os conceitos da cultura, diversidade cultural, etnocentrismo, a partir de uma discussão sobre a construção histórica do pensamento antropológico; Analisar o fazer antropológico focalizando o campo da Antropologia Cultural quanto aos seus pressupostos epistemológicos, objetivos de interesse e prática investigativa; Compreender o papel da Psicologia das Relações; Identificar a importância das diferenças individuais e a sua influência nas relações interpessoais; Compreender o processo de interação grupal e do desenvolvimento interpessoal; Reconhecer a importância do desenvolvimento da competência intra e interpessoal, no que tange o desenvolvimento pessoal do ser humano e profissional.

Conteúdo Programático:

- Introdução às três áreas das ciências sociais: Antropologia, sociologia e ciência política.
- Relação entre psicologia, sociologia e antropologia.
- Sociologia clássica.
- Caracterização da sociedade humana.
- A sociedade capitalista contemporânea.
- Aspectos políticos na contemporaneidade.
- Antropologia cultural e a mudança de paradigma.
- A antropologia cultural aplicada ao estudo das sociedades complexas: Alguns objetos de análise.
- Cultura e diversidade: Uma temática antropológica e contemporânea.
- Relações entre o significado de cultura, de diversidade cultural e da desigualdade social no mundo contemporâneo.
- O evolucionismo social e a abordagem da diversidade cultural: História, evolução e progresso.

- Processo grupal.
- A construção das identidades sociais e da memória coletiva.
- As relações entre indivíduo e sociedade, entre processo de individualização e socialização.
- Ser humano como produtor de conhecimento, significados sociais e simbólicos.
- Indivíduo e autoconhecimento.
- Identidade, caráter, temperamento, personalidade.
- Processos psicológicos.
- Subjetividade humana.
- Psicopatologias.

Bibliografia Básica:

CHICARINO T. (org.) **Antropologia social e cultural**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Pearson].
GOMES, M. P. **Antropologia**: ciência do homem, filosofia da cultura. São Paulo: Contexto, 2008. [Biblioteca Pearson].
MOTTA, Luara Carvalho Ribeiro da. **Homem, Cultura e Sociedade**. [livro digital]. Niterói, RJ: EAD/UNIVERSO, S.D.
DIAS, Reinaldo. **Sociologia clássica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Pearson].
MARCON, K. J. (org.) **Sociologia contemporânea**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

LUHMANN, Niklas. **Teoria dos sistemas na prática**: estrutura social e semântica. V.1. Petrópolis: Vozes, 2022. [Biblioteca Pearson].
JOHNSON, Richard; ESCOSTEGUY, Ana Carolina; SCHULMAN, Norma. **O que é, afinal, estudos culturais?**. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2014. [Biblioteca Pearson].
OLIVEIRA, Valdeir (org.). **Capitalismo e questão social**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Pearson].
HERSFELD, Michael. **Antropologia**: prática teórica na cultura e na sociedade. Petrópolis: Vozes, 2014. [Biblioteca Pearson].
DIAS, Reinaldo. **Sociologia**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018. [Biblioteca Pearson].
STIPPE, Claudia. (org.). **Aspectos socioantropológicos**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2020. [Biblioteca Pearson].
SELL, Carlos Eduardo. **Sociologia clássica**: Marx, Durkheim e Weber. 7. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015. [Biblioteca Pearson].
MARTINS, José de Souza. **Uma sociologia da vida cotidiana**: ensaios na perspectiva de Florestan Fernandes, de Wright Mills e de Henri Lefebvre. São Paulo: Contexto, 2014. [Biblioteca Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N156 – Ecologia, Gestão Ambiental e Forragicultura
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 3º Período

Ementa: Uso racional dos recursos naturais renováveis; Poluição ambiental; políticas de educação ambiental; Legislação ambiental; Crimes ambientais; Conceitos básicos, modelos conceituais e ferramentas para a formulação de cenários ambientais; Metodologias utilizadas e procedimentos quantitativos e qualitativos usados na estimativa de impactos ambientais; Licenciamento ambiental. Importância da Forragicultura. Conceitos básicos. Ecossistemas de pastagens. Morfologia externa e composição química das forrageiras. Estudo das principais espécies forrageiras. Metodologia de conservação de forragens. Formação, reforma e manejo de pastagens. Sistemas de Integração Lavoura e Pecuária. Sistema Agrosilvipastoril.

Objetivo Geral: Conhecer as noções gerais de ecologia, recursos naturais, formação e dinâmica dos ecossistemas. Estudar as espécies forrageiras nos diferentes sistemas de produção animal, sua adubação, estabelecimento e manejo e identificar as diferentes formas de conservação de forragem, visando à produção animal e a sustentabilidade dos sistemas.

Objetivos Específicos: Visualizar a importância prática da preservação ambiental na implantação e gestão de empreendimentos agropecuários; Estudar os conceitos fundamentais necessários a elaboração de projetos na área ambiental; Demonstrar os métodos quantitativos para a estimativa de impactos ambientais; Conhecer e aplicar a legislação ambiental de forma racional, garantindo o desenvolvimento sustentável.

Conteúdo Programático:

- Características botânicas das plantas forrageiras e Classificação das Gramíneas e Leguminosas.
- Fisiologia das Plantas C3 e C4, Duração do ciclo, Crescimento das Forrageiras, Perfilhamento, Acúmulo de Forragem, Momento de Pastejo, Mecanismos de Rebrota.
- Estudo das principais espécies forrageiras.
- Metodologia de conservação de forragens.
- Formação, Reforma e Manejo de Pastagens.
- Adubação Nitrogenada, Fosfatagem, Potassagem e Calagem.
- Dimensionamento de Piquetes.
- Visita Técnica Manejo de Pastagens.
- Produção de Silagem e Feno.
- Conceitos Básicos, Modelos Conceituais e Ferramentas para a formulação de cenários ambientais.
- Princípios e Conceitos Ecológicos.
- Principais tipos de interações entre os Seres Vivos; Desenvolvimento e evolução do ecossistema.
- Fatores Limitantes e o Ambiente Físico.
- Legislação Ambiental. Políticas de Educação Ambiental.
- Legislação Ambiental. Políticas de Educação Ambiental.2
- Planejamento e Uso Racional dos Recursos Naturais Renováveis.
- Poluição Ambiental e Crimes Ambientais.
- Licenciamento Ambiental
- Metodologias Utilizadas e Procedimentos Quantitativos e Qualitativos usados na estimativa de Impactos Ambientais.
- Noções sobre Biodiversidade: Noções sobre Elaboração de Relatórios de Impactos Ambientais.

Bibliografia Básica:

GODEFROID, Rodrigo Santiago. **Ecologia de sistemas**. Curitiba: InterSaberes, 2016. [Biblioteca

Pearson].
SPINELLI, Silvia Moro Conque. **Agroecologia e Sustentabilidade**. Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson].
MAZZAROTTO, Angelo de Sá. **Direito e legislação ambiental**. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

RAMOS, Fernanda Ceschin. **Ecologia para o ensino de ciências e biologia**. Curitiba: InterSaberes, 2022. [Biblioteca Pearson].
SCHMID, Marcelo. **Licenciamento ambiental**. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson].
BATTAGLIN, Bettina Augusta Amorim Bulzico. **Direito ambiental**. Curitiba: InterSaberes, 2021. [Biblioteca Pearson].
SILVA, Cesar; PRZYBYSZ, Leane Chamma. **Sistema de gestão ambiental**. Curitiba: InterSaberes, 2014. [Biblioteca Pearson].
RAMMÊ, Rogério Santos. **Da justiça ambiental aos direitos e deveres ecológicos: conjecturas políticos-filosóficos para uma nova ordem jurídico-ecológica**. Caxias do Sul, Educs, 2012. [Biblioteca Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N166 – Fisiologia dos Animais Domésticos II
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 3º Período

Ementa: Fisiologia comparada dos sistemas digestório, respiratório, renal e cardiovascular de forma aplicada a clínica e a produção animal nas principais espécies de interesse veterinário regional.

Objetivo Geral: Proporcionar ao aluno a aquisição de conhecimentos fisiológicos e compreensão dos mecanismos de funcionamento dos sistemas orgânicos relacionados na ementa, capacitando-o a exercer raciocínio científico evocando conhecimentos prévios, a fim de relacioná-los na compreensão dos processos fisiopatológicos de grande importância na clínica e na produção animal.

Objetivos Específicos: Estimular e orientar os acadêmicos na busca de conhecimentos sobre a fisiologia das principais espécies domésticas de interesse veterinário regional. Possibilitar ao aluno um domínio dos conteúdos da ementa desta disciplina, bem como o aprofundamento, correlação e aplicação de conteúdos essenciais de bioquímica e biofísica. Fomentar um raciocínio crítico e reflexivo do ponto de vista da fisiologia animal, que será essencial para as disciplinas profissionalizantes ligadas à clínica, cirurgia e patologia animal, bem como aquelas ligadas a produção animal. Fomentar algumas competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, liderança e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Sistema Digestório dos Animais Domésticos - Revisão Morfofuncional.
- Eventos Secretórios e Mecânicos do Sistema Digestório dos Animais Domésticos.
- Digestão Luminal e Membranosa de Carboidratos, Proteínas e Lipídeos.
- Fisiologia da Absorção e Metabolismo dos Animais Monogástricos.
- Metabolismo pós absorção dos Animais Domésticos.
- Fisiologia do Sistema Digestório de Ruminantes e Equinos.
- Fisiologia do Sistema Digestório de Ruminantes e Equinos - Casos Clínicos.
- Fisiologia do Sistema Renal dos Animais Domésticos - Funções e Revisão Morfofuncional.
- Funções dos Néfrons e Formação de urina nos Animais Domésticos.
- Casos Clínicos de Fisiologia Renal.
- Fisiologia da Adrenal dos Animais Domésticos.
- Fisiologia do Sistema Respiratório dos Animais Domésticos 1.
- Fisiologia do Sistema Respiratório dos Animais Domésticos 2.
- Fisiologia do Sistema Respiratório dos Animais Domésticos 3.
- Fisiologia do Equilíbrio Ácido Básico dos Animais Domésticos - Casos Clínicos.
- Fisiologia do Sistema Cardiovascular - A Bomba Cardíaca.
- Fisiologia do Sistema Cardiovascular - Funcionamentos de válvulas e suas principais fisiopatologias nos Animais Domésticos.
- Eletrofisiologia Cardíaca e suas Aplicações Clinicas nos Animais Domésticos.
- Controle de Pressão nos Animais Domésticos 1.
- Controle de Pressão nos Animais Domésticos 2.

Bibliografia Básica:

KLEIN, Bradley G. Cunningham. **Tratado de fisiologia veterinária**. 5.ed.4.reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
REECE, William O. **Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos**. 3.ed.3.reimp. São Paulo: Roca, 2015.

ROCKETT, Jody; BOSTED, Susanna. **Procedimentos clínicos veterinários na prática de grandes animais**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Bibliografia Complementar:

ANGRIMANI, Daniel de Souza Ramos. **Estudo da maturação epididimária.**
LACOWICZ, Carolina. **Estudo morfométrico tomográfico e biomecânico ex vivo de coluna lombar compartivo entre cão e coelho**. Dissertação de Mestrado. UFP, 2019 [Biblioteca Virtual em Saúde].
BARROSO, Camila Ercolini. **Aspectos quantitativo e biomolecular da vascularização do timo em gatos**. Tese de Doutorado USP. [Biblioteca Virtual em Saúde].
COELHO, Kamila Soares. **Compostos sulfurados voláteis e cálcio ionizado sérico e sua relação com a saúde oral de cães**. Tese de Doutorado Universidade Federal Viçosa, 2019. [Biblioteca Virtual em Saúde].
BASTOS, Vinícius Alves. **Avaliação laboratorial e do cortisol materno e fetal em cadelas parturientes com diferentes tamanhos de ninhadas**. Dissertação (Mestrado). Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, 2021. [Biblioteca Virtual em Saúde].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N182 – Parasitologia e Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 3º Período

Ementa: Introdução ao estudo das doenças parasitárias. Conceitos e Interações entre parasito-hospedeiro. Estudo da etiopatogenia, epidemiologia, diagnósticos, tratamentos, controles e prevenção das doenças causadas por ectoparasitas, protozoários e helmintos dos animais domésticos. Importância econômica, social (inclusive saúde pública) das doenças parasitárias dos animais.

Objetivo Geral: Fornecer aos alunos as informações necessárias para o conhecimento das principais doenças parasitárias dos animais domésticos através do estudo da relação parasita-hospedeiro, incluindo: epidemiologia, distribuição geográfica, etiologia, patogenia, sinais clínicos, lesões e diagnóstico, e suas possíveis implicações em saúde pública, que permitam aos alunos, diagnosticar, tratar e estabelecer medidas de profilaxia.

Objetivos Específicos: Dar subsídios aos alunos para que conheçam a epidemiologia das principais doenças parasitárias, sua etiopatogenia, principais lesões e sinais clínicos, para a formulação de diagnóstico clínico e laboratorial das principais parasitores. Ensinar o aluno sobre a importância das ações do médico veterinário no controle das parasitoses e seus reflexos para a Saúde Pública. Os alunos deverão ao final, ter condições de definir tratamentos e medidas de prevenção e controle adequadas a cada doença e orientar os criadores na adoção destas medidas.

Conteúdo Programático:

- Apresentação dos Planejamentos - Conceitos de Parasitologia e Parasitismo.
- Estudo dos Vetores - Moscas: Berne e Miiases.
- Estudos dos Vetores: Ácaros e Carrapatos.
- Estudos dos Vetores: Pulgas e Piolhos.
- Leishmanias e Leishmanioses.
- Toxoplasma e Toxoplasmose.
- Teníase e Cisticercose.
- Triade da Parasitologia: Giardia, Entamoeba E Trypanossoma em Animais.
- Babesiose e Erliquiose1.
- Babesiose e Erliquiose 2.
- Tristeza Parasitária Bovina, e Anaplasmose.
- Broncopneumonia Parasitária nos Animais Domésticos.
- Complexo Echinococose Hidatidose e Dirofilariose.
- Estrongilose, Tricuriose e Dipilidiose nos Animais Domésticos.
- Gastroenterites Parasitárias nos Animais Domésticos 1.
- Gastroenterites Parasitárias nos Animais Domésticos 2.
- Giardíase e Coccidiose.
- Complexo Teníase Cisticercose.
- Criptosporidioses e Espirocercoses.
- Todocaríase Canina e Ancilostomose Canina.

Bibliografia Básica:

TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, R.L. **Parasitologia veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
MEGID, Jane; RIBEIRO, Márcio Garcia; PAES, Antônio Carlos. **Doenças infecciosas: em animais de produção e de companhia**. Rio de Janeiro: Roca, 2016.
AMARANTE, Alessandro Francisco Talamini do. **Os parasitas de ovinos**. São Paulo: UNESP, 2014.

[Scielo Livros].

Bibliografia Complementar:
GAIA, Vinícius Grangeia. **Investigação da associação entre a soropositividade para neospora caninum e distúrbios reprodutivos em vacas girolandos no setor de bovinocultura de Leite da UFRRJ**, Seropédica, RJ. Dissertação (Mestrado). Seropédica: Universidade Federal Rural do RJ, 2019. [Biblioteca Virtual em Saúde].
PAVANELLI, Gilberto Cezar; EIRAS, Jorge da Costa; TALEMOTO, Ricardo Massato. **Doenças de peixes: profilaxias, diagnóstico e tratamento**. 3.ed. Maringá: EDUEM – Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2008.
ROCHA, Arnaldo (org.) **Parasitologia**. São Paulo: Rideel, 2013. [Biblioteca Pearson].
BATISTA, Joilgon Ferreira. **Leishmaniose visceral em gatos domésticos (Felis catus) em área endêmica no Brasil**. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Piauí, 2019. [Biblioteca Virtual em Saúde].
SOUZA, Paula Fernanda Costa de. **Influência de Toxoplasma Gondi e armadilhas extracelulares de neutrófilos em células mononucleadas do sangue periférico de gatos**. Ilhéus: Universidade Federal de Santa Cruz, 2021. [Biblioteca Virtual em Saúde].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N252 – Genética e Melhoramento Animal
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 3º Período

Ementa: Estudo da evolução orgânica e suas evidências, estrutura dos ácidos nucléicos, processo de replicação e reparo do DNA. Síntese e processamento do RNA, código genético, síntese protéica, vírus e oncogenes, interaçãoes gênicas (herança mono e ditríbrida), interações alélicas, herança relacionada ao sexo, penetrância, expressividade, pleitropia, herança quantitativa e extranuclear, mutações e sistemas de reparo, aberrações cromossômicas estruturais e numéricas. Estudo dos fatores envolvidos na hereditariedade, especialmente os princípios de genética quantitativa aplicados à seleção e aos sistemas de acasalamento utilizados nos programas de melhoramento genético em diferentes espécies de animais. Métodos de seleção. Seleção para uma característica. Diferencial de Seleção; Progresso genético; Sistemas de acasalamento. Proporção de genes no melhoramento genético animal; e perspectivas futuras para melhoramento genético.

Objetivo Geral: Fornecer aos alunos uma introdução aos princípios da genética, capacitando-o no entendimento dos padrões de transmissão gênica e das características evolutivas da espécie. Compreender os principais métodos empregados no melhoramento de espécies de animais domésticos.

Objetivos específicos: Estudar os fatores e mecanismos que determinam a herança biológica, analisando-os desde o nível molecular ao nível populacional, enfatizando a ação dos genes e do ambiente na população humana, no seu desenvolvimento normal e na manifestação de anomalias; O enfoque central será sempre a análise genética humana.

Conteúdo Programático:

- Introdução aos Conceitos de Genética Aplicada ao Melhoramento Animal.
- Conceitos de Genética Aplicada ao Melhoramento Animal 2.
- Genética Mendeliana e Pós Mendeliana Aplicada ao Melhoramento Animal.
- Bases Físicas e Químicas da Herança Genética.
- Expressão Gênica e sua Regulação nos Animais Domésticos 1.
- Expressão Gênica e sua Regulação nos Animais Domésticos 2.
- Diagnóstico Molecular Aplicada ao Melhoramento Animal.
- Genótipo X Fenótipo nos Animais Domésticos.
- Noções de Mutação Gênica e Epigenética 1.
- Noções de Mutação Gênica e Epigenética 2.
- Discussão sobre Genética Quantitativa, e de Populações, Critérios de Seleção e Desenvolvimento de Programas de Melhoramento Genético.
- Parâmetros Genéticos de Herdabilidade e Repetibilidade.
- Parâmetros Genéticos de Herdabilidade e Repetibilidade 2.
- Fenótipo, Genótipo, Ambiente Ação Genica, Dominancia, Sobredominancia, Epistasia e Pleiotropia 1.
- Fenótipo, Genótipo, Ambiente Ação Genica, Dominancia, Sobredominancia, Epistasia e Pleiotropia 2.
- Efeito Médio do Gene e de Substituição de um Gene; Dep; Valor Genético.
- Métodos de Seleção e Sistemas de Acasalamento.
- Particularidades do Melhoramento Genético de Bovinos de Leite e Bovinos de Corte.
- Particularidades do Melhoramento Genético de Aves e Suínos.
- Particularidades do Melhoramento Genético de Ovinos e Caprinos.

Bibliografia Básica:

QUEIROZ, Sandra Aidar de (coord.). **Introdução ao melhoramento genético de bovinos de corte**. Guaíba: Agrolivros, 2012.

GAMA, Luís Telo da. **Melhoramento genético animal**. Lisboa: Escolar, 2002.
SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. **Fundamentos de genética**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

Bibliografia Complementar:

PIMENTEL, Márcia Mattos Gonçalves; GALLO, Cláudia Vitória de Moura; SANTOS-REBOUÇAS, Cíntia Barros. **Genética essencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
ZUIM, Deise Mescua. **Associação genética entre características de carcaça, crescimento e de reprodução em bovinos braford e brangus**. Dissertação (Mestrado). Rondonópolis: Universidade Federal do Mato Grosso, 2021. [Biblioteca Virtual em Saúde].
RINGO, John. **Genética básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
ROLIM, Antonio Francisco Martin. **Produção animal: bases da reprodução, manejo e saúde**. São Paulo: Érica, 2014.
OTTO, Paulo Alberto; MINGRONI-NETTO, Regina Célia; OTTO, Priscila Guimarães. **Genética médica:** manual destinado aos estudantes universitários das áreas de ciências médicas, biomédicas e biológicas. São Paulo: Roca, 2013.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N171 – Fundamentos de Farmacologia
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 4º Período

Ementa: Estudo dos princípios básicos da farmacologia. Farmacocinética e Farmacodinâmica Farmacocinética: vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e eliminação dos diferentes grupos de drogas. Fármacos que atuam no sistema nervoso central e periférico nos sistemas cardiovascular, endócrino, reprodutor, respiratório, gastrointestinal. Fármacos utilizados como droga de abuso; quimioterápicos, antibioticoterapia, antinflamatórios, vitaminas, analgésicos, anestésicos, antieméticos e antitérmicos. Toxidade farmacológica. Conciliação medicamentosa.

Objetivo Geral: Conhecer a ação das diversas substâncias farmacológicas no corpo humano, suas vias de administração, absorção, distribuição, locais específicos de ação e eficácia. Indicações, contraindicações, vantagens, desvantagens, superdosagem e intoxicações.

Objetivos Específicos: Reconhecer as drogas (fármacos e medicamentos) sob os aspectos que vão desde a fonte, absorção até a eliminação do organismo; mecanismo de ação, permitindo o entendimento das interações entre as drogas e os seres vivos; Fornecer subsídios que permitam conhecer as ações farmacológicas de drogas comumente utilizadas sem prescrição, assim como seus efeitos adversos; Permitir reconhecimento de metodologia básica de pesquisa farmacológica como área de atuação profissional.

Conteúdo programático:

- Introdução à farmacologia.
- Farmacocinética: Absorção e distribuição de drogas.
- Farmacocinética: Metabolização das drogas.
- Farmacocinética: Excreção das drogas.
- Farmacodinâmica: Mecanismo de ação das drogas I.
- Farmacodinâmica: Mecanismo de ação das drogas II.
- Interação Droga-Receptor.
- Drogas de ação no sistema nervoso autônomo.
- Drogas que atuam na neurotransmissão adrenérgica.
- Mecanismo de ação e efeitos dos anti-inflamatórios aines e corticóides.
- Mecanismo de ação e efeitos dos anti-inflamatórios corticóides.
- Drogas que atuam no sistema cardiovascular: Antiarritmicos e antianginosos.
- Drogas que atuam no sistema cardiovascular: Anti-Hipertensivos.
- Drogas que atuam no sistema cardiovascular: Vasodilatadores e cardiotônicos.
- Drogas que alteram o sistema respiratório: Broncodilatadores e antitussígenos.
- Drogas que alteram o sistema respiratório: Mucolíticos e mucocinéticos.
- Drogas antidepressivas: Interações Com alimentos ricos em tiramina.
- Drogas Neurolépticas.
- Drogas hipnóticas.
- Drogas ansiolíticas.

Bibliografia Básica:

BISSON, Marcelo Polacow. **Farmácia clínica & atenção farmacêutica**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2007.
GOODMAN, L.S.; GILMAN, A.G. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. Rio de Janeiro: McGraw Hill.
CLARK, Michelle Alexia; FINKEL, Richard; REY, Jose A. **Farmacologia ilustrada**. 5.ed.reimp. Porto

Alegre: Artmed, 2014.

Bibliografia Complementar:
BRAGA, Roberta Joly. **ABC da farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2014. [Biblioteca Virtual Pearson].
FERREIRA, Rosana Cristina Spezia (org.) **Bulário explicativo para médicos, farmacêuticos e enfermeiros**. 2.ed. São Paulo: Rideel, 2016. [Biblioteca Virtual Pearson].
BORIN-CRIVELLENTI, Sofia; CRIVELLENTI, Leandro Zuccolotto. **Bulário médico-veterinário cães e gatos**.São Paulo: MedVet, 2013.
SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8.ed.reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
FUCHS, Flávio Danni (ed.). **Farmacologia clínica**: fundamentos da terapêutica racional.4.ed. reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N236 – Economia, Administração e Planejamento Agropecuário
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 4º Período

Ementa: Noções gerais de economia aplicada ao agronegócio. Aspectos de macro e microeconomia. Planejamento estratégico. Custos fixos, variáveis, despesas e lucros. Análise do desempenho financeiro das empresas do agronegócio. Rentabilidade e Taxa Interna de Retorno. Oferta e Demanda; Cronograma de investimentos e Plano de negócios. Sistemas de financiamento para projetos agropecuários no Brasil, Planejamento agrícola. Projetos agropecuários. Diagnostico gerencial. Estratégias de Competitividade Agrícola. Noções de gestão agrícola com ênfase no Planejamento.

Objetivo Geral: Analisar metodologicamente as escolas econômicas e sua respectiva inter-relação entre o contexto ideológico e social da época. Capacitar o aluno para planejar uma atividade agropecuária

Objetivos Específicos: Analisar as diferentes teorias de valor que norteiam e personificam as diferentes escolas econômicas e as tendências de final de século. Utilizar o instrumental econômico para analisar situações históricas, avaliando a sua aplicabilidade em sua vida profissional. Capacitar o aluno para realizar projetos para a busca de financiamentos bancários; Capacitar os acadêmicos para identificarem os melhores tipos de financiamento bancário para cada tipo de produtor de projeto; Preparar os acadêmicos para planejar e organizar a parte estrutural e financeira de uma atividade agropecuária; Preparar os alunos para realização de fluxos de caixa na ótica do planejamento agropecuário a curto, médio e longo prazo.

Conteúdo programático:

- Noções Gerais de Economia Aplicada ao Agronegócio.
- Noções de Macro e Microeconomia.
- Funcionamento do Mercado na Sociedade Capitalista.
- Relações Internacionais na Economia Capitalista e o Agronegócio Brasileiro.
- Desempenho Financeiro das Empresas do Agronegócio.
- Custos Fixos, Variáveis, Despesas e Lucros 1.
- Custos Fixos, Variáveis, Despesas e Lucros 2.
- Rentabilidade e Taxa Interna de Retorno.na Agropecuária.
- Cronograma de Investimentos e Plano de Negócios 1.
- Cronograma de Investimentos e Plano de Negócios 2.
- Conceitos Fundamentais e Apresentação das Teorias da Administração Aplicadas ao Agronegócio.
- Custos Fixos e Variáveis, Custos Diretos e Indiretos Aplicados ao Agronegócio.
- Teorias da demanda do Consumo e Funcionamento de Mercado, Análise Microeconômica e Aplicação.
- Teoria da Utilidade e Utilidade Marginal.
- Marketing Aplicado ao Agronegócio.
- Capitais e Custo de Produção 1.
- Capitais e Custo de Produção 2.
- Orçamento da Empresa Rural.
- Os Recursos Humanos em Projetos de Planejamento Agropecuário. Gerenciamento de Pessoas no Agronegócio.
- Planejamento Estratégico e Etapas do Planejamento Agropecuário.
- Estudo de Caso: Planejamento Estratégico Aplicado ao Agronegócio.

Bibliografia Básica:

MACHÓN, Francisco. **Princípios de economia**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. [Biblioteca

Pearson].
MENDES, Judas Tadeu Grassi. **Agronegócio: uma abordagem econômica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. [Biblioteca Pearson].
SERTEK, Paulo; GUINDANI, Roberto Ari; MARTINS, Tomas Sparano. **Administração e planejamento estratégico**. Curitiba: InterSaberes, 2012. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

NOGUEIRA, Cleber Suckow (org.). **Planejamento estratégico**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. [Biblioteca Pearson].
CERTO, Samuel C. et.al. **Administração estratégica:** planejamento e implantação da estratégia. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. [Biblioteca Pearson].
CARAVANTES, Geraldo R.; OABBI, Cláudia C.; KLOECKNER, Mônica C. **Administração: teorias e processos.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. [Biblioteca Pearson].
PINDYCK, Robert S.; RUBINFIELD, Daniel L. **Microeconomia.** 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. [Biblioteca Pearson].
FRANCISCO, Dione Carina et.al. **Agronegócios.** Curitiba: InterSaberes, 2015. [Biblioteca Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N265 – Nutrição Animal
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 4º Período

Ementa: Estudo das exigências nutricionais e composição básica dos alimentos. Processo digestivo das proteínas, carboidratos, lipídios, minerais e vitaminas, pelos animais domésticos ruminantes. Composição e formulação das dietas dos ruminantes.

Objetivos da disciplina: Permitir que o aluno tenha conhecimentos básicos e particulares sobre a nutrição de ruminantes e orientar o manejo produtivo destes animais, de forma a aumentar o rendimento econômico da atividade.

Conteúdo programático:

- Apresentação do Planejamento - Principais diferenças Anatômicas e Fisiológicas existentes entre as diversas espécies de monogástricos.
- Digestão e Absorção de Carboidratos, Proteínas, Lipídeos, Vitaminas e Minerais.
- Alimentos e Alimentação de Suínos e Aves.
- Alimentos e Alimentação de Equinos e Cães e Gatos.
- Armazenamento de Matérias Primas e Análise de Alimentos.
- Equipamentos utilizados na fabricação de Rações.
- Boas Práticas na Produção de Rações e Aditivos utilizados na Produção de Rações para Monogástricos - Visita Técnica.
- Formulação de Ração de Aves e Suínos.
- Formulação de Rações de Cães e Gatos.
- Formulação de Rações para Equinos.
- Tipos de alimentos em dietas de Ruminantes: Gramíneas Concentrados Silagens Minerais e Vitaminas.
- Estudo do Rúmen e das Vias Metabólicas 1.
- Estudo do Rúmen e das Vias Metabólicas 2.
- Estudo do Rúmen e das Vias Metabólicas 3.
- Análise Bromatológica dos Alimentos.
- Noções de Planejamento e Fórmulas para dietas em Ruminantes.
- Planejamento de dietas para Ruminantes.
- Programas de Computador para elaboração e avaliação de Dietas para Ruminantes 1.
- Programas de Computador para elaboração e avaliação de Dietas para Ruminantes 2.
- Visita Técnica - Fazenda Planejamento Nutricional.

Bibliografia Básica:

LANA, Rogério de Paula. **Nutrição e alimentação animal: (mitos e realidade)**. 2.ed.rev. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2007.
TOKARNIA, Carlos Hubinger. **Deficiências minerais em animais de produção**. Rio de Janeiro: Helianthus, 2010.
GOTTSCHALL, Carlos Santos. **Produção de novilhos precoces: nutrição, manejo e custo de produção**. 2.ed. Guaíba: Agrolivros, 2005.

Bibliografia Complementar:

VALLE, Clevane Ribeiro Pereira (coord.). **Como tornar sua fazenda orgânica**. Viçosa: CPT- Centro de Produções Técnicas, 2010.
ALMEIDA FILHO, Sebastião Luiz de**. Minerais para ruminantes**. Uberlândia: EDUFU - Editora da Universidade Federal de Uberlândia, 2016.
ESPINDOLA, Gastão Barreto. **Nutrição de animais monogástricos de produção**. Fortaleza:

Expressão, 2016.
BERCHIELLI, Telma Teresinha (ed.). **Nutrição de ruminantes**. 2.ed. Jaboticabal: Funep - Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, 2011.
ROSTAGNO, Horacio Santiago. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 3.ed. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2011.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N270 – Patologia Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 4º Período

Ementa: Estudo das alterações cadavéricas, técnicas de necropsias, etiologia, patogenia, morfologia macroscópicas e microscópicas e os sinais e sintomas associados às doenças. Abordar a etiologia, patogenia, morfologia macroscópicas e microscópicas e os sinais e sintomas associados às doenças. Estudos das alterações macroscópicas e macroscópicas de diversos processos patológicos infecciosos, metabólicos, parasitários, nutricionais e neoplásicos nos diferentes sistemas e órgãos usando e empregando o aprendizado da patologia geral.

Objetivo Geral: Formar os alunos para identificarem as alterações morfológicas, químicas e fisiológicas, básicas, resultados de enfermidades em um organismo. Aplicar as alterações básicas aprendidas na Patologia geral às diversas enfermidades, que envolvem o animal como um todo, fazendo sua correlação clínica patológica.

Objetivos Específicos: Formar os alunos para identificação de etiologia, patogenia, morfologia macroscópicas e microscópicas e os sinais e sintomas associados às doenças; Capacitar os alunos para realizar perícias, elaborar e interpretar laudos técnicos patológicos; Formar os alunos sob o conceito de Saúde Única e promover a competência Atenção à Saúde, bem como a tomada de decisões conforme o artigo 4° as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso da Medicina Veterinária Resolução CNE/CES nº 1/2003. Transmitir conceitos relacionados à etiologia, patogenia, morfologia macroscópicas e microscópicas e os sinais e sintomas associados às doenças. Capacitar os alunos para realizar perícias, elaborar e interpretar laudos técnicos patológicos. Formar os alunos sob o conceito de Saúde Única e promover a competência Atenção à Saúde conforme o artigo 4° as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso da Medicina Veterinária Resolução CNE/CES nº 1/2003.

Conteúdo programático:

- Técnica de Necropsia e Noções de Alterações Cadavéricas 1.
- Técnica de Necropsia e Noções de Alterações Cadavéricas 2.
- Alterações Progressivas. Hipertrofias. Hiperplasias. Metaplasia. Anaplasia. Regeneração nos Animais Domésticos 1.
- Alterações Progressivas. Hipertrofias. Hiperplasias. Metaplasia. Anaplasia. Regeneração nos Animais Domésticos 2.
- Alterações Progressivas. Neoplasias.
- Alterações Regressivas nos Animais Domésticos.
- Alterações Inflamatórias nos Animais Domésticos.
- Distúrbios do Metabolismo Celular: Distúrbio do Metabolismo Proteico; Dos Carboidratos e dos Lipídios.
- Patologia do Sistema Locomotor. Alterações dos Ossos, Articulações, Músculos, Tendões e Aponeuroses.
- Patologia do Sistema Hemocitopoiético dos Animais Domésticos.
- Diagnóstico Histopatológico dos Distúrbios do Metabolismo Celular.
- Patologia do Sistema Endócrino dos Animais Domésticos.
- Alterações Circulatórias nos Animais Domésticos.
- Sistema Cardiovascular. Alterações de Desenvolvimento do Coração e de Grandes Vasos. Alterações do Pericárdio. Alterações do Miocárdio. Alterações do Endocárdio. Dilatações e Hipertrofia Cardíaca.
- Diagnóstico Histopatologico das Alterações Circulatórias nos Animais Domésticos
- Sistema Digestivo. Alterações da Cavidade Oral. Alterações do Esôfago. Alterações dos Pré-Estômagos. Alterações do Estômago Incluindo Abomaso. Alterações dos Intestinos Alterações do

Fígado e Vias Biliares. Alterações do Pâncreas. Alterações do Peritoneo, Retroperitônio e Mesentério.

- Sistema Respiratório. Alterações da Cavidade Nasal e Seios Paranasais. Alterações da Faringe e Bolsas Guturais. Alterações da Laringe. Alterações da Traqueia. Alterações dos Brônquios. Alterações dos Pulmões. Alterações da Pleura e Mediastino.
- Prática de Necropsia e Elaboração de Laudo.
- Patologia do Sistema Nervoso. Alterações Metabólicas, Nutricionais e Tóxicas do Sistema Nervoso. Alterações do Sistema Nervoso Central
- Diagnóstico e Elaboração de Laudos Macro e Microscópicos dos Animais Domésticos.

Bibliografia Básica:

ZACHARY, James F; MCGABIN, M. Donald. **Bases da patologia em veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
STOCKHAM, Steven L.; SCOTT, Michael A. **Fundamentos de patologia clínica veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
CAMARGO, Joao Lauro Viana de; OLIVEIRA, Deilson Elgui de. **Patologia geral: abordagem multidisciplinar**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Bibliografia Complementar:

SARANDY, Thais Barroso. **Caracterização histomorfométrica e quantificação do colágeno tipo I e III do carcinoma mamário canino**. Viçosa: UFV, 2021.
SANTOS, Renato de Lima (org.). **Patologia veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016.
MOURA, Veridiana Maria Brianezi Dignani de. **Técnica de necropsia e colheita de material para exames laboratoriais em ruminantes, equinos e suínos**. São Paulo: MedVet, 2015.
CUBAS, Zalmir Silvino (org.). **Tratado de animais selvagens**. 2.ed. V.1. São Paulo: Roca, 2014.
CUBAS, Zalmir Silvino (org.). **Tratado de animais selvagens**. 2.ed. V.2. São Paulo: Roca, 2014.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N322 – Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 4º Período

Ementa: Introdução à disciplina - Importância do estudo das viroses e bacterioses para o exercício da medicina veterinária. Introdução ao estudo das doenças infecciosas provocadas por vírus e bactérias. Conceitos básicos, características gerais das principais viroses caracterizadas por formação de vesículas, de tumores, sintomas nervosos, problemas reprodutivos e das principais doenças bacterianas prevalentes nos animais domésticos. Estudo das etiopatogenias, aspectos epidemiológicos, sinais clínicos, diagnósticos, controles e profilaxia. Abordagem da importância econômica e para a saúde pública das diversas doenças animais.

Objetivo Geral: Fornecer aos alunos as informações necessárias para o conhecimento das principais doenças viróticas e bacterianas que acometem os animais domésticos, visando suas etiopatogenias, descrições patológicas, aspectos epidemiológicos, transmissão das doenças e estudos dos métodos de profilaxia e controle. Formar os alunos para a compreensão da importância do médico veterinário no entendimento e controle das zoonoses e seu papel político e técnico dentro da visão de Saúde Pública.

Objetivos Específicos: Proporcionar aos alunos condições para conceituar e conhecer as principais características clínicas e patológicas das doenças infecciosas e contagiosas, sua etiologia, epidemiologia, conhecendo e sabendo aplicar as medidas sanitárias e profiláticas para orientar os criadores. Mostrar de forma objetiva a relação e importância do conhecimento das principais doenças com as disciplinas básicas e sua relação com a clínica médica veterinária. Estimular e despertar nos alunos o interesse para o campo das pesquisas científicas, mostrando as oportunidades atuais e futuras. Saber identificar os materiais de eleição a serem enviados para exames de laboratório, e os critérios de conservação durante o seu transporte. Oferecer aos alunos conhecimentos básicos suficientes para que possam elaborar propostas de soluções em saúde animal e orientações voltadas para as questões relativas à Saúde Pública. Ao final do curso espera-se que os alunos estejam com preparação adequada para entender os problemas de saúde animal principalmente com ênfase nas soluções para o controle e profilaxia das viroses e bacterioses de maior importância para a saúde, animal e humana, sob o ponto de vista da OIE de uma Saúde Única. Formar os alunos sob o conceito de Saúde Única e promover a competência Atenção à Saúde conforme o artigo 4° as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso da Medicina Veterinária Resolução CNE/CES nº 1/2003. Incentivo a educação permanente e atualização acerca de temas atuais em processo de estudos e evolução como é o caso dos Prions. Informar sobre a proposta atual da OMS e OIE sobre o novo conceito "ONE WORLD ONE HEALTH" onde a participação dos médicos veterinários será fundamental. Informações básicas e orientações sobre a produção de vacinas inclusive autógenas se indicadas. Orientações sobre os testes de imunodiagnósticos mais usuais, seus princípios e metodologia indicada para coleta de amostras e envio ao laboratório. Durante as exposições e discussões em sala de aula, daremos ênfase às questões de atenção à saúde pública, importância dos processos de gestão e administração profissional no exercício da profissão, tanto na atividade de clínica médica para pequenos ou grandes animais como a importância de assumir responsabilidades no exercício profissional com liderança nos processos de comunicação e gestão em saúde. Salientar que o Médico Veterinário não tem somente a função profissional, mas também é um educador e transformador da sociedade na qual estará inserido, devendo sempre buscar seu aprimoramento.

Conteúdo programático:

- Doenças Bacterianas: Botulismo, Carbúnculo Sintomático.
- Enterotoxemia e Salmoneloses nos Animais Domésticos.
- Gangrena Gasosa, e Tétano nos Animais Domésticos.
- Listeriose e Mastites.
- Brucelose e Tuberculose.
- Aula Prática Tuberculinização.
- Mormo e Encefalomielite Equina.
- Enfermidades Fungicas dos Animais Domésticos 1.
- Enfermidades Fungicas dos Animais Domésticos 2.

- Características Gerais dos Vírus e Viroses de Animais de Pequeno e Médio Porte: Parvovirose Canina e Cinomose.
- Viroses em Animais de Pequeno e Médio Porte: Parvovirose e Cinomose.
- Viroses em Animais de Pequeno e Médio Porte: Panleucopenia Felina, Coronavírus Canino, Hepatite Infecciosa Canina, Rotavírus 1.
- Aula Prática Associação de Proteção Animal – APA.
- Doenças Caracterizadas por Formação de Vesículas 1: Febre Aftosa, Estomatite Vesicular, Língua Azul, Varíola Bovina, Herpes Mamilite Bovina.
- Doenças Caracterizadas por Formação de Vesículas 2: Febre Aftosa, Estomatite Vesicular, Língua Azul, Varíola Bovina, Herpes Mamilite Bovina.
- Viroses Caracterizadas por Síndromes: Febre Catarral Maligna, Rinotraqueíte Infecciosa Bovina, Diarreia Bovina a Vírus.
- Viroses Caracterizadas por Sintomas Nervosos 1: Raiva, Pseudo Raiva ou Doença de Aujeszky, Encefalomielite Equina.
- Viroses Caracterizadas por Sintomas Nervosos 2: Raiva, Pseudo Raiva Ou Doença De Aujeszky, Encefalomielite Equina.
- Viroses Causadoras de Tumores: Fibropapilomatoses, Leucose Enzoótica Bovina.
- Viroses dos Equídeos: Anemia Infecciosa Equina, Influenza Equina, Aborto Equino à Vírus.

Bibliografia Básica:

TAVARES, Walter (ed.). **Rotinas de diagnóstico e tratamento das doenças infecciosas e parasitárias**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2015.
RAMSEY, Ian K (org.). **Manual de doenças infecciosas em cães e gatos**. São Paulo: Roca, 2010.
KAHN, Cynthia M (ed.). **Manual merck de veterinária**. 10.ed. São Paulo: Roca, 2013.

Bibliografia Complementar:

GREENE, Craig E. **Doenças infecciosas em cães e gatos**. Rio de Janeiro: Roca, 2015.
VADEN, Shelly L. **Exames laboratoriais e procedimentos diagnósticos em cães e gatos**. São Paulo: Roca, 2013.
GUTIÉRREZ, María Del Mar Blanco (coord.). **Manual gráfico de imunologia e enfermidades infecciosas do cão e do gato**. São Paulo: MedVet, 2015.
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Relações Internacionais. **Planos de ação para febre aftosa: atendimento à notificação de suspeita de doença vesicular**. V.1. Brasília: MAPA/SDA/DSA, 2009.
TILLEY, L. P. **Consulta veterinária em 5 minutos: espécies caninas e felinas**. Barueri: Manole, 2015.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N318 – Diagnóstico por Imagem em Medicina Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 5º Período

Ementa: Estudo dos fatores envolvidos no diagnóstico por imagem, especialmente os princípios básicos das técnicas de exames radiológicos e ultrassonográficos e a interpretação dos resultados, assim como os aspectos clínicos relacionados à realização e à execução destes exames diagnósticos.

Objetivo Geral: Capacitar os alunos para análise e interpretação radiográfica e ultrassonográfica das alterações das estruturas anatômicas que compõem os animais domésticos.

Objetivos Específicos: Capacitar o aluno a conhecer o posicionamento radiográfico das estruturas anatômicas do animal, capacidade para correlação entre estruturas normais e patológicas e interpretá-las para então estabelecer um diagnóstico, além de interpretar imagens e laudos ultrassonográficos. Conscientizar os discentes da importância de se adquirir competências gerais que vão além da formação específica, dentre elas: Atenção à saúde, Comunicação, Liderança, Educação Permanente. Fomentar a procura por fontes de informações e de pesquisas nas diferentes áreas de conhecimento relacionadas à medicina veterinária, inclusive lançando mão das ferramentas mais atuais de tecnologia da informação.

Conteúdo programático:

- Planos Anatômicos e Termos de Posição e Direção.
- Geração do Raio X e Aparelho de Raio X Aspectos de Biossegurança da Radiologia Veterinária.
- Aparelho do Raio X e Qualidade da Imagem Radiográfica.
- Posicionamento Radiográfico e Introdução à Radiografia do Sistema Esquelético. Estudo das Fraturas.
- Estudo Articular das Luxações e Doença Articular Degenerativas.
- Estudo Radiográfico das Neoplasias Ósseas.
- Distúrbios na Articulação Coxofemural.
- Aula Prática 1- Avaliação de Casos Clínicos. Termos e Laudos Radiográficos.
- Estudo Radiográfico das Alterações Ósseas e Metabólicas e da Coluna Vertebral.
- Aula Prática 2 - Avaliação de Casos Clínicos. Termos e Laudos Radiográficos.
- Estudo Radiográfico da Cavidade Torácica.
- Estudo Radiográfico da Cavidade Abdominal.
- Aula Prática 3 - Avaliação de Casos Clínicos. Termos E Laudos Radiográficos.
- Técnicas Contrastadas de Radiografia 1.
- Aula Prática 4 - Avaliação de Casos Clínicos de Técnicas Contrastadas de Radiografia. Termos e Laudos Radiográficos.
- Conceitos Fundamentais da Ultrassonografia.
- Noções de Leitura da Imagem Ultrassonográfica.
- Aula Pratica de Avaliação pelo Ultrassom de Grandes Animais.
- Aula Pratica de Avaliação pelo Ultrassom de Pequenos Animais 1.
- Aula Pratica de Avaliação pelo Ultrassom de Pequenos Animais 2.

Bibliografia Básica:

FELICIANO, Marcus Antonio Rossi (ed.). **Ultrassonografia na reprodução animal**. São Paulo: MedVet, 2013.
KEALY, J. Kevin; Mcallister, Hester. **Radiologia e ultrassonografia do cão e do gato**. 3.ed. Barueri: Manole, 2005.
PENNINCK, Dominique. **Atlas de ultrassonografia de pequenos animais**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

Bibliografia Complementar:

GHOM, A. G. **Basic oral radiology**. New Delhi: Jaypee, 2014. [Biblioteca Pearson].
FELICIANO, Marcus Antonio Rossi (ed.). **Diagnóstico por imagem em cães e gatos**. São Paulo: MedVet, 2015.
SANCHES, Bergan. **Ultrassonografia (Radiologia)**. São Caetano do Sul: Difusão, 2020. Série Curso de radiologia. [Biblioteca Pearson].
NOBREGA, A. I. (Org.) **Tecnologia radiológica e diagnóstico por imagem: guia para ensino e aprendizado**. Volume 2. São Caetano do Sul: Difusão, 2019. [Biblioteca Pearson].
CARVALHO, Cibele Figueira (org.). **Ultrassonografia doppler em pequenos animais**. São Paulo: Roca, 2009.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N334 – Exames Complementares em Medicina Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 5º Período

Ementa: Importância dos exames complementares, Obtenção, armazenamento e processamento de amostras. Exame de urina (Urinálise), Hematologia clínica, Anemias, Transfusões sanguíneas, Hemostasia, líquidos cavitários, Bioquímica do sangue, Avaliação da função hepática, Avaliação da função renal, Avaliação da função pancreática, Exames complementares em dermatologia, Exame de fezes (químico e parasitológico).

Objetivo Geral: Oferecer ao aluno o contato com a patologia clínica e a realização de exames complementares, bem como a interpretação destes. Possibilitar que o aluno ao final deste curso tenha noções teóricas e práticas do funcionamento de um laboratório de análises clínicas, capacitando-o para o ciclo profissional.

Objetivos Específicos: A disciplina de Exames Complementares permite ao acadêmico a construção de conhecimentos sobre a realização de exames auxiliares de diagnóstico, a interpretação destes exames, aliando esses conhecimentos àqueles já adquiridos em outras disciplinas formando um raciocínio lógico para a área de clínica médica. Capacitar o aluno a compreender as alterações laboratoriais dos diferentes órgãos e sistemas do corpo assim como as principais diferenças entre os animais domésticos nesse campo.

Conteúdo programático:

- Estudo de Hematologia
- Hematologia 1: Células do Sangue, suas funções e como são produzidas. Interpretação do Hemograma.
- Anemias e Policitemias. Hemostasia. Transfusões de Sangue.
- Hematologia 2: Células do Sangue, suas funções e como são produzidas. Interpretação do Hemograma. Anemias e Policitemias. Hemostasia. Transfusões De Sangue.
- Aula Prática de Coleta de Sangue.
- Aula Prática de Laboratório: Realização e Interpretação de Exames de Sangue.
- Exercícios Interpretação de Hemograma
- Avaliação da Função Renal Ureia, Creatinina, Relação Proteína: Creatinina na Urina, Enzimúria. Urinálise. Exames Físico, Químico e Sedimentoscopia. Interpretação do Exame 1.
- Aula Prática Urinálise. Coleta de Urina nas diferentes espécies animais.
- Aula Prática de Avaliação de Urina de diferentes espécies animais.
- Exercícios Interpretação da Função Renal.
- Exames para Avaliação da Função Hepática ALT, FA, TGO, SDH, GGT, Sais Biliares, Ureia, Albumina, Amônia.
- Aula Prática de Coleta de Material para Avaliação da Função Hepática
- Aula Prática Laboratório: ALT, FA, TGO, SDH, GGT, Sais Biliares, Ureia, Albumina, Amônia.
- Avaliação da Função Pancreática. Amilase, Lípase, Tripsina, Tripsinogênio. Avaliação de Diabetes Melittus, De Insuficiência Pancreática Exócrina e de Pancreatite Aguda 1.
- Avaliação da Função Pancreática. Amilase, Lípase, Tripsina, Tripsinogênio. Avaliação de Diabetes Melittus, De Insuficiência Pancreática Exócrina e de Pancreatite Aguda 2.
- Exames de Fezes, Químico e Parasitológico.
- Aula Prática Exame de Fezes Químico e Parasitológico.
- Exames Complementares em Dermatologia
- Análise de Líquidos Cavitários.

Bibliografia Básica:
THRALL, Mary Anna. **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015.
DIRKSEN, Gerrit (ed.). **Rosenberger: exame clínico dos bovinos**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
REAGAN, William J.; IRIZARRY Rovira, Armando R. **Atlas de hematologia veterinária**: espécies domésticas e não domésticas comuns. 2.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2011.

Bibliografia Complementar:
VADEN, Shelly L. **Exames laboratoriais e procedimentos diagnósticos em cães e gatos**. São Paulo: Roca, 2013.
HOFFBRAND, A. V.; MOSS, P. A. H. **Fundamentos em hematologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
FAILACE, Renato. **Hemograma: manual de interpretação**. Porto Alegre: Artmed, 2011.
KANTEK, Carlos Eugênio. **Manual de urinálise veterinária**. 2.ed.rev.São Paulo: Varela, 2005.
WALLACH, Jacques B. **Interpretação dos exames de laboratório**. Rio de Janeiro: Medsi, 1989.

Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N378 – Semiologia Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 5º Período

Ementa: Introdução ao estudo da Semiologia veterinária; Métodos de exploração física**,** Plano geral do exame clínico**,** Exame físico geral ou de rotina, Contenção física dos animais domésticos; Exames físicos específicos de pequenos animais (cães e gatos) e grandes animais (bovinos e equinos) dos Sistemas: Locomotor, Cardiocirculatório, Respiratório, Digestório, Genito-urinário, Glândula Mamária e Neural.

Objetivo Geral: Capacitar o aluno a utilizar os termos técnicos, compreender e realizar uma anamnese e exame físico metodológico e completo, reconhecer padrão de normalidade e alteração, bem como compreender e selecionar exames complementares.

Objetivos Específicos: Valorizar e aplicar noções de ética e relação médico veterinário-paciente. Conhecer a semiogênese, a semiotécnica e a propedêutica médica, compreendendo através das quais os mecanismos de formação dos sinais e sintomas referentes a cada aparelho ou sistema e sua técnica de pesquisa, agrupando os dados colhidos para realizar o diagnóstico diferencial, definir o provável diagnóstico final e presumir o prognóstico das diversas patologias que os acometem. Executar corretamente as técnicas de exame físico dos órgãos que compõem os diferentes aparelhos ou sistemas. Diferenciar o exame físico normal do patológico. Conhecer as diferentes formas de contenção física dos animais domésticos. Capacitar o aluno a interpretar e identificar alterações clínicas nos diversos sistemas. Realizar a Anamnese completa do animal, construindo a história clínica com o emprego correto dos termos médicos. Preencher corretamente as fichas clínicas (identificação ou resenha, anamnese geral e especifica, exames físico geral, exame físico específico, suspeitas clínicas, prognóstico e solicitação de exames complementares).

Conteúdo programático:

- Exame Físico Geral dos Grandes Animais.
- Métodos de Contenção, Exame Físico Geral e Plano de Exame Clínico.
- Aula Prática: Contenção Física de Equinos E Bovinos e Elaboração do Exame Físico Geral.
- Semiologia do Sistema Locomotor dos Grandes Animais.
- Semiologia do Sistema Digestório dos Grandes Animais.
- Semiologia do Sistema Genito-Urinário de Grandes Animais.
- Aula Prática: Semiologia dos Sistemas Locomotor, Digestório e Genito-Urinário 1.
- Semiologia do Sistema Cardiovascular e Respiratório dos Grandes Animais.
- Semiologia do Sistema Nervoso dos Grandes Animais.
- Discussão de Casos e Práticas dos Sistemas Estudados.
- Aula Prática: Elaboração de Ficha Clínica e Avaliação dos Sistemas Estudados.
- Aula Prática Semiologia do Sistema Nervoso.
- Exame Físico e Plano para Exame Clínico de Pequenos Animais.
- Métodos de Exploração Física de Pequenos Animais.
- Semiologia do Sistema Cardiovascular em Pequenos Animais.
- Semiologia do Sistema Genito-Urinário de Pequenos Animais.
- Semiologia do Sistema Nervoso dos Pequenos Animais.
- Semiologia do Sistema Respiratório em Pequenos Animais.
- Avaliação e Discussão de Casos Clínicos em Pequenos Animais.
- Discussão Semiológica de Casos Clínicos em Pequenos Animais.

Bibliografia Básica:

FEITOSA, Francisco Leydson Formiga (org.). **Semiologia veterinária:** a arte do diagnóstico. São Paulo: Roca, 2014.
CEBRIÁN YAGUE, Luis Miguel. **A exploração clínica dos bovinos**. São Paulo: MedVet, 2014.
ETTINGER, Stephen J.; FELDMAN, Edward C. **Tratado de medicina interna veterinária:** doenças do cão e do gato. 5.ed. V.1.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

Bibliografia Complementar:

PALHANO, Helcimar Barbosa. **Reprodução em bovinos:** fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Bookhunter, 2008.
ZUIM, Deise Mescua. **Associação genética entre características de carcaça, crescimento e de reprodução em bovinos braford e brangus**. Dissertação (Mestrado). Rondonópolis: Universidade Federal do Mato Grosso, 2021. [Biblioteca Virtual em Saúde].
TILLEY, L. P. **Consulta veterinária em 5 minutos: espécies caninas e felinas**. Barueri: Manole, 2015. Disponível em: http://universo.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788520434628/pages/-66
SOBESTIANSKY, Jurij (ed.). **Doenças dos suínos**. 2.ed. Goiânia: Cânone, 2012.
BRASIL. Ministério da Saúde. **Doenças infecciosas e parasitárias:** aspectos clínicos, vigilância epidemiologia e medidas de controle: guia de bolso. 2.ed.rev.ampl. Brasília: MS - Ministério da Saúde, 2000. Disponível em:< https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas_infecciosas_parasitaria_guia_bolso.pdf>

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N447 – Produção e Sanidade de Aves
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 5º Período

Ementa: Importância econômica da avicultura; comercialização. Evolução e classificação das aves, raças e marcas comerciais. Anatomia e fisiologia das aves. Planejamento e instalação de aviários. Manejo geral nas granjas (reprodutoras, frangos de corte, postura comercial e perus). Incubação. Manejo racional na avicultura e seu impacto no bem-estar. Sistemas de criação e sua repercussão na produção de produtos avícolas.

Objetivos da disciplina: Permitir que o aluno tenha conhecimentos básicos e particulares sobre a criação de aves e orientar o manejo produtivo destes animais, de forma a aumentar o rendimento econômico da atividade.

Conteúdo programático:

- Noções de Mercado e da Cadeia Produtiva na Avicultura.
- Aspectos Anatômicos e Fisiológicos das Aves.
- Construções Equipamentos e Manejos de Alojamento.
- Reprodutoras Manejos de Recria e Produção de Matrizes.
- Reprodutoras Manejos de Programa de Luz e Manejo dos Machos Reprodutores.
- Incubatório, Incubação e Prática de Ovoscopia.
- Características dos Ovos Incubáveis - Prática Pesagem de Ovos e Incubação de Ovos em Chocadeiras Artesanais.
- Manejo da Criação de Frangos de Corte.
- Manejo da Criação de Poedeiras Comerciais.
- Criação de Perus de Corte.
- Noções de Biosseguridade na Avicultura Comercial.
- Controle de Roedores, Métodos de Coleta de Material para Exame e Programas de Vacinação na Avicultura Moderna.
- Coleta de Materiais e Envio de Material para Diagnóstico; Tratamentos adotados via água e ração; Programa Nacional de Sanidade Avícola.
- Aula Prática - Técnicas de Necropsia em Aves,
- Elaboração de Monitorias e Avaliações Sanitárias,
- Principais Doenças Bacterianas e de Notificação em Aves.
- Principais Doenças Virais e Bacterianas em Aves.
- Principais Doenças Virais em Aves 1.
- Principais Doenças Virais em Aves 2.
- Principais Doenças Metabólicas e Parasitárias na Avicultura Moderna.

Bibliografia Básica:

UPNMOOR, Ilka. **Produção de suínos:** a matriz. V.4. Guaíba: Agropecuária, 2000.
FERREIRA, Rony Antonio. **Suinocultura: manual prático de criação**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012.
MAFESSONI, Edmar Luiz. **Manual prático para produção de suínos**. Guaíba: Agrolivros, 2014.

Bibliografia Complementar:

EMBRAPA. **Manual de segurança e qualidade para avicultura de postura**. Brasília: EMBRAPA/SEDE, 2004. Disponível em: https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/18216/1/MANUALSEGURANCAQUALIDADEaviculturadepostura.pdf
SOBESTIANSKY, Jurij (ed.). **Doenças dos suínos**. 2.ed. Goiânia: Cânone, 2012.
FERREIRA, Rony Antonio. **Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos**.

Viçosa: Aprenda fácil, 2005.
ROSTAGNO, Horacio Santiago. **Tabelas brasileiras para aves e suínos**: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3.ed. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2011.
WILSON, William G. Wilson's. **Inspeção prática da carne**. 7.ed. São Paulo: Roca, 2010.

Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N448 – Produção e Sanidade de Suínos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 5º Período

Ementa: Principais desafios sanitários dos suínos e aves no Brasil; Classificações das enfermidades infecciosas dos suínos e aves na OIE; Diagnóstico diferencial das principais enfermidades infecciosas e não infecciosas em suínos e aves; Programas de Biosseguridade; Elaboração de monitorias e avaliações sanitárias; Técnicas de necropsia de aves e suínos; Coleta de materiais e envio de material para diagnóstico; Tratamentos adotados via água e ração; Programa Nacional de Sanidade Suídea; Programa Nacional de Sanidade Avícola.

Objetivo Geral: Fomentar o estudo e entendimento da evolução das principais enfermidades que acometem suínos e aves, a fim de executar estratégias de prevenção, identificação, tratamento, controle e erradicação com o objetivo de minimizar seus impactos na produção animal, na saúde dos plantéis e na inocuidade dos alimentos. Dessa forma, capacitar os alunos para avaliações sanitárias, elaboração de programas de monitorias sanitárias e de biossegurança para suínos e aves.

Objetivos Específicos: Desenvolver habilidades gerais aplicadas ao contexto da medicina veterinária como: tomada de decisão; atenção a saúde; liderança; administração e gerenciamento e educação permanente. Estimular uma formação que permita uma correlação dos conteúdos vistos nas disciplinas de fisiologia, imunologia, parasitologia, exames complementares, patologia, economia, produção de suínos e de aves, epidemiologia e saúde pública. Permitir um contato real com os desafios sanitários do campo e a realização pelos alunos dos mesmos tipos de trabalhos sanitários que são demandados por médicos veterinários sanitaristas no mercado.

Conteúdo programático:

- Noções de Mercado da Suinocultura Industrial.
- Evolução do Rebanho e dos Sistemas de Produção de Suínos.
- Manejos dos Índices Zootécnicos na Suinocultura Moderna.
- Fisiologia da Reprodução e Manejo Reprodutivo dos Suínos Modernos 1.
- Fisiologia da Reprodução e Manejo Reprodutivo dos Suínos Modernos 2.
- Manejo de Leitões do Nascimento ao Abate 1.
- Manejo de Leitões do Nascimento ao Abate 2.
- Gestão de Pessoas e de Processos Aplicados às Granjas Suínas.
- Discussão de Manejos e de Processos nas Granjas - Gestão de Metas.
- Manejo Nutricional e Ambiental dos Suínos Modernos.
- Principais Desafios Sanitários dos Suínos no Brasil.
- Classificações das Enfermidades Infecciosas dos Suínos pela OIE; Programa Nacional de Sanidade Suína.
- Coleta de Materiais e envio de material para diagnóstico; Tratamentos adotados via água e ração.
- Doenças Bacterianas de Suínos 1.
- Doenças Bacterianas de Suínos 2.
- Doenças Virais de Suínos 1.
- Doenças Virais de Suínos 2.
- Doenças Virais de Suínos 3.
- Aula Prática de Necropsia em Suínos.
- Discussão de Casos e Elaboração de Programas Sanitários para Granjas Suínas.

Bibliografia Básica:

SOBESTIANSKY, Jurij (ed.). **Doenças dos suínos**. 2.ed. Goiânia: Cânone, 2012.

SANTOS, Bernadete Miranda dos. **Guia de diagnóstico de doenças avícolas**. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2008.
REVOLLEDO, Liliana (org.). **Patologia aviária**. Barueri: Manole, 2009.

Bibliografia Complementar:

TEIXEIRA, Pedro (Org.). **Biossegurança:** uma abordagem multidisciplinar. 2.ed.rev.ampl. Rio de Janeiro: FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz, 2010.
PALERMO-NETO, João; SPINOSA, Helenice de Souza; GÓRNIAK, Silvana Lima. **Farmacologia aplicada à avicultura:** boas práticas no manejo de medicamentos. São Paulo: Roca, 2005.
ANDREATTI FILHO, Raphael Lucio. **Saúde aviária e doenças**. São Paulo: Roca, 2006.
FERREIRA, Rony Antonio. **Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos**. Viçosa: Aprenda fácil, 2005.
ROSTAGNO, Horacio Santiago. **Tabelas brasileiras para aves e suínos:** composição de alimentos e exigências nutricionais. 3.ed. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2011.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N048 – Gestão de Negócios e Liderança
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 6º Período

Ementa: Introdução à moderna Gestão com pessoas, planejamento estratégico de gestão com pessoas, os processos da gestão com pessoas, gestão de carreiras e a nova organização- a organização que aprende. O panorama global visto como uma teia inseparável de relações. A responsabilidade pessoal no contexto organizacional. O processo interior e a gestão empresarial. Liderança. O espírito de servir.

Objetivo Geral: Possibilitar a discussão de práticas atuais da Gestão com Pessoas, e a compreensão das teorias e conceitos que envolvem ferramentas da administração de recursos humanos que estão sendo utilizadas pelas organizações.

Objetivos Específicos: Criar condições para que o aluno compreenda e faça uma análise de forma crítica e contemporânea dos temas e objetivos da Gestão com Pessoas nas organizações. Propiciar vivências práticas que estimulem a autorreflexão e autopercepção, identificando os potenciais do ser humano que possam ser traduzidos em valores humanos e numa liderança transformadora, para responder com equilíbrio aos desafios organizacionais e globais. Construir uma visão sistêmica que englobe as dimensões pessoal, organizacional e planetária, que estimule uma liderança comprometida com a responsabilidade grupal e social.

Conteúdo Programático:

- Noções gerais de gestão empresarial.
- Planejamento estratégico e logística empresarial.
- Administração de marketing.
- Marketing de serviços.
- Web Marketing.
- Estratégias de preços.
- Noções de empreendedorismo.
- Empreendedorismo digital.
- Avaliação 1.
- Fundamentos da ética empresarial.
- Ética e economia.
- Princípios de liderança.
- Desafios da liderança na contemporaneidade.
- Gestão de pessoas e recursos humanos.
- Administração de conflitos.
- Noções de recrutamento, seleção e treinamento.
- Avaliação de desempenho humano.
- Remuneração e programas de incentivo.
- Noções gerais de contabilidade.
- Avaliação 2.

Bibliografia Básica:

CHOWDHURY, Subir. **Administração no século XXI**: o modo de gerenciar hoje e no futuro. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003. [Biblioteca Pearson].
KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. **Administração de Marketing**. 15.ed. São Paulo: Pearson Education, 2018 [Biblioteca Virtual].
DESSLER, G. **Administração de Recursos Humanos**. 2ª ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003. [Biblioteca Pearson].

KERSCHBAUMER, Fernando Eduardo. **Administração estratégica na investigação profissional**. Curitiba: InterSaberes, 2020. [Biblioteca Pearson].
CARDOSO, Marcelo Lopes. **Gestão integral**: consiência e complexidade nas organizações. Goiânia: Vozes, 2021. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

MOURA, Eliane Alves de. **Administração mercadológica**. Niterói: EAD/UNIVERSO, 2011. [Livro digital].
GUIMARÃES, Rogério. **Autoconhecimento e Liderança**. Niterói: EAD/UNIVERSO, 2011. [Livro digital].
MATTOS, Delmo. **Ética, valores humanos e transdisciplinaridade**. 2. ed. Niterói: UNIVERSO, 2011. [Livro digital].
DIAS, André Costa. **Fundamentos de Contabilidade**. 2. ed. Niterói: EAD/UNIVERSO, 2011. [Livro digital].
ROMERO, Sonia Mara Thater; KOPS, Lucia Maria Horn; COSTA E SILVA, Selma França da. **Gestão de Pessoas**. Niterói: UNIVERSO, 2011. [Livro digital].
SALGADO, Patrícia Figueiredo; COSTA MENDES, Jader. **Logística e distribuição**. Niterói: EAD/UNIVERSO, 2018. [Livro digital].
LIMA, Kenya. **Planejamento estratégico**. Niterói: EAD/UNIVERSO, 2012. [Livro digital].
LOBATO, Jonas. **Teoria geral da administração**. Niterói: UNIVERSO, 2010. [Livro digital].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N409 – Epidemiologia Veterinária, Saúde Pública e Zoonoses
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 6º Período

Ementa: Conceitos e princípios da epidemiologia aplicada. As medidas descritivas em epidemiologia e seu uso na medicina veterinária. Investigação epidemiológica – os tipos de estudos, avaliação e comparação de risco. Propriedades dos métodos de diagnóstico e a interpretação de seus resultados. Programas sanitários de controle e erradicação das doenças. Doenças e a economia.

Objetivo Geral: Fornecer instrumental teórico e prático que permitirá o graduando entender a influência dos fatores ambientais, sociais e econômicas na saúde animal.

Objetivos Específicos: Ser capaz de usar as ferramentas epidemiológicas para prevenir, controlar e erradicar doenças e incrementar o bem-estar animal e a produtividade nas populações; Conscientizar os discentes da importância de se adquirir competências gerais que vão além da formação específica, dentre elas: Atenção a saúde, Comunicação, Liderança; Capacidade de Gestão; Educação Permanente; Compreender a relação da tríade ecológica e os mecanismos de modificação com vistas ao controle de riscos; Fomentar a procura por fontes de informações e de pesquisas nas diferentes áreas de conhecimento relacionadas à Medicina Veterinária, inclusive lançando mão das ferramentas mais atuais de Tecnologia da Informação; Conhecer os diferentes testes diagnósticos e suas características relevantes que permitirão a correta decisão na escolha de exames complementares.

Conteúdo Programático:

- História Natural das Doenças e Conceitos de Saúde Única.
- Ecologia das Doenças e Determinantes de Saúde.
- Estudos Epidemiológicos das Doenças em Animais.
- Medidas de Ocorrência de Doenças Incidência, Prevalência, Morbidade e Mortalidade.
- Modelos de Casualidades das Doenças.
- Testes Diagnósticos - Especificidade e Sensibilidade.
- Validade dos Estudos Epidemiológicos e Medidas e Associação.
- Cálculos de Índices Endêmicos e Diagramas de Controle.
- Apresentação dos Dados e Ferramentas de Padronização para Análise de Risco.
- Reforma Sanitária Brasileira: A história das Políticas Públicas de Saúde.
- Reforma Sanitária Brasileira e a História das Políticas Públicas de Saúde e o papel do Médico Veterinário.
- Sistema Único de Saúde: Diretrizes, Organização, Administração e o papel do Médico Veterinário.
- Principais Zoonoses de Notificação Compulsória no Brasil 1.
- Principais Zoonoses de Notificação Compulsória no Brasil 2.
- Vigilância e Controle de Zoonoses: Principais Zoonoses no Brasil, Métodos de Controle Populacional e os Programas e Campanhas de Controle de Zoonoses.
- Vigilância em Saúde: As seis áreas do Vigisus: Vigilância Epidemiológica, em Situação de Saúde, Da Saúde do Trabalhador, Sanitária, Ambiental e Promoção da Saúde.
- Estratégia Saúde da Família: Criação e Diretrizes do Programa Saúde da Família, Níveis de Atenção à Saúde, Núcleo de Atenção à Saúde da Família (NASF), Médico Veterinário como Agente na Atenção Primária em Saúde 1.
- Estratégia Saúde da Família: Criação e Diretrizes do Programa Saúde da Família, Níveis de Atenção à Saúde, Núcleo de Atenção à Saúde da Família (NASF), Médico Veterinário como Agente na Atenção Primária em Saúde 2.
- Gestão de Resíduos na Saúde e o papel do Médico Veterinário.
- Principais Zoonoses de Notificação Compulsória no Brasil 3.

Bibliografia Básica:
BOSA, Claudia Regina. **Meio ambiente e as zoonoses**. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson]
MEDRONHO, Roberto de Andrade (ed.). **Epidemiologia**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2015.
PAPINI, Solange. **Vigilância em saúde ambiental:** uma nova área da ecologia. São Paulo: Atheneu, 2012.

Bibliografia Complementar:
PAVANELLI, Gilberto Cezar. **Doenças de peixes: profilaxias, diagnóstico e tratamento**. Maringá: EDUEM, 2008.
BRASIL. Ministério da Saúde. **Doenças infecciosas e parasitárias:** aspectos clínicos, vigilância epidemiologia e medidas de controle: guia de bolso. 2.ed.rev.ampl. Brasília: MS - Ministério da Saúde, 2000.
SIRVINSKAS, Luís Paulo. **Manual de direito ambiental**. 6.ed.rev.atual.amp. São Paulo: Saraiva, 2008.
VIANA, Ana Luiza D'Ávila. **Manual de saúde pública & saúde coletiva no Brasil**. São Paulo: Atheneu, 2012.
ALMEIDA FILHO, Naomar de; BARRETO, Maurício Lima. **Epidemiologia e saúde:** fundamentos, métodos, aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N414 – Farmacologia Terapêutica e Anestesiologia Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 6º Período

Ementa: Introdução a anestesiologia veterinária; exame clínico pré-anestésico; medicação pré-anestésica; anestesia local; planos anestésicos; anestesias gerais barbitúricas e não barbitúricas; neuroleptoanalgesia e anestesia dissociativa; miorrelaxantes.

Objetivo Geral: Fornecer condições de identificar e compreender as técnicas anestésicas, bem como a farmacocinética e farmacodinâmica dos principais agentes analgésicos e anestésicos.

Objetivos Específicos: Ensinar os alunos a trabalhar com reconhecimento das técnicas anestésicas; Ensinar os alunos a reconhecer os efeitos das principais substâncias anestésicas; Dar embasamento para o futuro profissional para reconhecer e tratar as principais disfunções dolorosas.

Conteúdo Programático:

- Noções de Cálculos Posológicos Veterinários.
- Cálculos Posológicos Elaboração de Receitas e Fluidoterapia para os Animais Domésticos 1.
- Cálculos Posológicos Elaboração de Receitas e Fluidoterapia para os Animais Domésticos 2.
- Antiparasitários para os Animais Domésticos.
- Antibióticoterapia para os Animais Domésticos 1.
- Antibióticoterapia para os Animais Domésticos 2.
- Antibióticoterapia para os Animais Domésticos 3.
- Desinfetantes, Antissépticos e Esterilizantes aplicados na Rotina Veterinária.
- Anticonvulsivantes aplicados a Medicina Veterinária.
- Princípios Fisiológicos de Analgesia Ética no Tratamento da Dor; Fisiopatologia da Dor Aguda, Dor Crônica e das Inflamações.
- Farmacocinética e Farmacodinâmica dos Analgésicos Veterinários.
- Analgesia Preemptiva. Opióides, Aines e Aies, Dipirona e Paracetamol 1.
- Analgesia Preemptiva. Opióides, Aines e Aies, Dipirona e Paracetamol 2.
- Antagonistas de NMDA, Alfa2-Adrenérgicos e Fármacos de Uso Espinhal em Animais Domésticos.
- Divisão Clássica dos períodos Pré, Trans e Pós-Operatório. Monitoração Anestésica e Cuidados de Pós-Operatório em Animais Domésticos.
- Anestesia Inalatória. Agentes Inalantes.
- Protocolos Anestésicos em Pequenos Animais.
- Técnicas Anestésicas Local, Locorregional e Bier.
- Técnicas Pré-Anestésicas em Grandes Animais.
- Protocolos Anestésicos em Grandes Animais.

Bibliografia Básica:

SPINOSA, Helenice de Souza; GÓRNIAK, Silvana Lima; BERNARDI, Maria Martha. **Farmacologia aplicada à medicina veterinária**. 5.ed.reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
NOGUEIRA, Rosa Maria Barilli; ANDRADE, Silvia Franco. **Manual de toxicologia veterinária**. São Paulo: Roca, 2017.
ANDRADE, Silvia Franco. **Manual de terapêutica veterinária**. 3.ed. São Paulo: Roca, 2016.

Bibliografia Complementar:

SPINOSA, Helenice de Souza; PALERMO-NETO, João; GÓRNIAK, Silvana Lima. **Medicamentos em animais de produção**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8.ed.reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BISSON, Marcelo Polacow. **Farmácia clínica & atenção farmacêutica**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2007.
FUCHS, Flávio Danni (ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**.4.ed.reimp. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
IBAÑEZ, José Fernando. **Anestesia veterinária para acadêmicos e iniciantes**. São Paulo: MedVet, 2012.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N487 – Fisiopatologia e Biotecnologias da Reprodução
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 6º Período

Ementa: Revisão de anatomia e fisiologia aplicadas a reprodução animal. Exame ginecológico. Semiologia, patologia e clínica do sistema reprodutor masculino e feminino. Diagnóstico e tratamento das principais enfermidades infecciosas e não infecciosas que interferem na reprodução.

Objetivo Geral: Capacitar o aluno a relacionar os principais eventos reprodutivos, observados nas espécies animais de criação doméstica, com as ocorrências fisiológicas e patológicas, utilizando conceitos teóricos, avaliações clínicas e aplicações práticas das teorias abordadas.

Objetivos específicos: Capacitar o discente para: Compreender os aspectos gerais e aplicados da fisiologia da reprodução nas espécies animais de interesse zootécnico; Identificar ocorrência de processos patológicos que compromete os órgãos reprodutivos, associando-os com manifestações clínicas anormais; Definir estratégias de utilização das bases fisiológicas para melhorar a eficiência produtiva e reprodutiva dos animais de produção e identificar modelos de aplicação das principais biotecnologias aplicadas à reprodução animal. Desenvolver as competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, liderança e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Revisão do Aparelho Reprodutivo das Fêmeas Domésticas.
- Neuroendocrinologia da Reprodução e Ciclos Reprodutivos - Prática em Peças Uterinas.
- Patologias do Sistema Genital das Fêmeas 1.
- Patologias do Sistema Genital das Fêmeas 2.
- Patologias do Sistema Genital das Fêmeas 3.
- Exames Ginecológicos: Aula Prática Palpação.
- Revisão da Anatomia e Fisiologia do Trato Reprodutivo dos Machos e Exames Andrológico.s
- Patologias do Sistema Reprodutor dos Machos.
- Aula Prática Exame Andrológico.
- Aula Prática Avaliação de Éguas Reprodutoras e Garanhões.
- Noções de Epigenética Aplicada a Reprodução.
- Produção In Vitro de Embrião, Clonagem, Transgênese Animal 1.
- Produção In Vitro de Embrião, Clonagem, Transgênese Animal 2.
- Superovulação, Coleta e Transferência de Embriões.
- Inseminação Artificial, Inseminação Artificial em Tempo Fixo.
- Visita Alta Genética do Brasil.
- Biotecnologias da Reprodução de Aves e Suínos.
- Biotecnologias da Reprodução de Equinos.
- Biotecnologias da Reprodução de Pequenos Animais.
- Prática de Inseminação Artificial - Fazenda Escola.

Bibliografia Básica:

HAFEZ, B. (ed.). **Reprodução animal**. 7.ed. Barueri: Manole, 2004.
PALHANO, Helcimar Barbosa. **Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Bookhunter, 2008.
OTTO, Paulo Alberto. **Genética médica: manual destinado aos estudantes universitários das**

áreas de ciências médicas, biomédicas e biológicas. São Paulo: Roca, 2013.

Bibliografia Complementar:
NASCIMENTO, Ernane Fagundes do; SANTOS, Renato de Lima. **Patologia da reprodução dos animais domésticos**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
GONÇALVES, Paulo Bayard Dias. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2016.
ZUIM, Deise Mescua. **Associação genética entre características de carcaça, crescimento e de reprodução em bovinos braford e brangus**. Dissertação (Mestrado). Rondonópolis: Universidade Federal do Mato Grosso, 2021. [Biblioteca Virtual em Saúde].
OLIVEIRA, Maria Emilia Franco; et.al. **Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos**. São Paulo: MedVet, 2013.
VICENTE, Wilter Ricardo Russiano (ed.). **Reprodução e obstetrícia em cães e gatos**. São Paulo: MedVet, 2015.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N575 – Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal I
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 6º Período

Ementa: Introdução ao estudo de Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal, com estudos voltados à produção de carnes (bovinos, suínos, aves, pescados, espécies exóticas) e ovos. Industrialização, tecnologia e regulamento de inspeção das carnes, derivados, pescado e ovos. Tecnologia de abate: métodos de atordoamento e matança. Tecnologia de beneficiamento e transformação da carne. Tecnologia de subprodutos.

Objetivo Geral: Conhecer o procedimento de abate bem como as técnicas de controle da qualidade higiênico-sanitárias dos alimentos de origem animal e das correspondentes medidas preventivas com vistas à Saúde Pública e o Bem-estar Animal. Informar sobre normas, regulamentos e bibliografia técnica que disciplinam a implantação e funcionamento das indústrias de produtos de origem animal sob inspeção sanitária.

Objetivos Específicos: Ter conhecimento do manejo e bem-estar pré-abate dos animais; Ter conhecimento sobre a transformação de músculo em carne, bem como as possíveis alterações da carne; Identificar as causas de condenações encontradas em carcaças de animais de abate, de acordo com as legislações vigentes; Ter noções de planos de ações em uma indústria com produtos de origem animal; Estar apto para utilizar os conhecimentos adquiridos desde o manejo dos animais no campo, até a produção da carne, com ênfase na prática do bem-estar animal e intuito de produção de uma carne saudável e com as melhores características organolépticas.

Conteúdo Programático:

- Introdução à Tecnologia e Inspeção de Carnes.
- Histórico da Carne. Codex Alimentarius. Riispoa.
- Responsabilidade Técnica do Médico Veterinário.
- Transformação de Músculo em Carne e Alterações da Carne.
- Transporte de Animais ao Abatedouro.
- Manejo e Inspeção do Pré-Abate.
- Métodos de Insensibilização e Sangria.
- Tecnologia e Inspeção do Inspeção no Abate de Bovinos 1.
- Tecnologia e Inspeção do Inspeção no Abate de Bovinos 2.
- Tecnologia e Inspeção do Abate de Aves 1.
- Tecnologia e Inspeção do Abate de Aves 2.
- Tecnologia e Inspeção do Abate de Suínos 1.
- Tecnologia e Inspeção do Abate de Suínos 2.
- Tecnologia e Inspeção do Abate de Equídeos.
- Visita Técnica – Abatedouro.
- Tecnologia e Inspeção de Pescados.
- Discussão de Rotinas do Serviço de Inspeção.
- Processo de Fabricação do Charque e Similares.
- Processos de Fabricação de Defumados.
- Subprodutos Comestíveis e não Comestíveis.

Bibliografia Básica:

ORDÓNEZ PAREDA, Juan A. (Org.). **Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal**. V.2. Porto Alegre: Artmed, 2007.
GOMIDE, Lucio Alberto de Miranda; RAMOS, Eduardo Mendes; FONTES, Paulo Rogério. **Tecnologia**

de abate e tipificação de carcaças. 2.ed.rev.ampl. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2014.
WILSON, William G. Wilson's. **Inspeção prática da carne**. 7.ed. São Paulo: Roca, 2010.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, Alex Augusto (ed.). **Tecnologia do pescado:** ciência, tecnologia, inovação e legislação. São Paulo: Atheneu, 2011.
TERRA, Nelcindo Nascimento; TERRA, Alessandro Batista de Marsillac; TERRA, Lisiane de M. **Defeitos nos produtos cárneos:** origens e soluções. São Paulo: Varela, 2004.
PINTO, Paulo Sérgio de Arruda. **Inspeção e higiene de carnes**. 2.ed. atual. ampl. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2014.
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Decreto nº 9.013, de 29 de março de 2017. **Regulamento de inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal**. Brasília, 2017.
FAÚLA, Leandro Leão. **Biodiversidade fenotípica e genotípica de Salmonella spp:** isoladas de alimentos envolvidos em surtos de doenças transmitidas por alimentos (DTA) em Minas Gerias/ Brasil. Tese (Doutorado) Belo Horizonte: UFMG, 2021.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N475 – Clínica Médica, Conservação e Manejo de Animais Selvagens
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 7º Período

Ementa: Conservação de Animais Selvagens; alojamento em cativeiro; contenção física e farmacológica; nutrição e doenças nutricionais de animais selvagens; abordagens clínicas e cirúrgicas em répteis e aves, mamíferos selvagens.

Objetivo Geral: Desenvolver subsídios para manejar répteis, aves e mamíferos selvagens em parque zoológicos, criadouros de animais selvagens, unidades de conservação, clínicas e hospitais veterinários.

Objetivos Específicos: Desenvolver os alunos no conhecimento das bases legais da manutenção de animais selvagens em cativeiro; Capacitar o aluno para saber avaliar e projetar recintos adaptados a bem-estar animal e a sanidade em diferentes grupos animas mantidos em cativeiro e compreender as necessidades nutricionais dos principais grupos de animais selvagens de ocorrência comum em cativeiro; Ensinar o aluno a planejar e executar projetos de pesquisa de conservação de fauna de vida livre; Desenvolver o Aprendizado de técnicas de contenção e de abordagem clínico-cirúrgica em diferentes espécies selvagens e conhecer estratégias de atuação para a conservação de fauna em vida livre.

Conteúdo Programático:

- Biosseguridade e Manejo em Zoológicos.
- Conservação e Manejo de Animais Selvagens.
- Contenção Física das Diversas Espécies de Animais Silvestres.
- Aspectos Anátomo-Fisiológicos e Clínico-Cirúrgicos em Animais Selvagens.
- Aula Prática Cálculos de Extrapolação Alométrica e Confecção de Dardos e Zarabatanas.
- Cálculos de Extrapolação Alométrica e Confecção de Dardos e Zarabatanas.
- Particularidades Fisiológicas, Medicina e Manejo de Carnívoros Selvagens 1.
- Particularidades Fisiológicas, Medicina e Manejo de Répteis 1.
- Particularidades Fisiológicas, Medicina e Manejo de Répteis 2.
- Aula Prática Necropsia de Serpentes.
- Aula Prática - Visita ao Zoológico Municipal de Uberlândia.
- Particularidades Fisiológicas, Medicina e Manejo de Aves 1.
- Particularidades Fisiológicas, Medicina e Manejo de Aves 2.
- Manejo Nutricional de Animais Selvagens 1.
- Manejo Nutricional de Animais Selvagens 2.
- Discussão de Casos Clínicos em Animais Selvagens 2.
- Emergências e Terapias de Suporte em Animais Selvagens 1.
- Emergências e Terapias de Suporte em Animais Selvagens 2.
- Aula Prática - Visita Técnica Medicina, Conservação e Manejo de Animais Selvagens.
- Discussão de Casos Clínicos em Animais Selvagens.

Bibliografia Básica:

CEBRIÁN YAGUE, Luis Miguel. **A exploração clínica dos bovinos**. São Paulo: MedVet, 2014.
OLIVEIRA, Paulo Marcos Agria de. **Animais silvestres e exóticos na clínica particular**. São Paulo: Roca, 2003.
URBEN-FILHO, Alberto. **Ornitologia e conservação:** ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento. Rio de Janeiro: Technical Books, 2010.

Bibliografia Complementar:

KINDLOVITS, Attila; KINDLOVITS, Lívia Munay. **Clínica e terapêutica em primatas neotropicais.**

2.ed. Rio de Janeiro, L.F. Livros, 2009.
QUINTON, Jean-François. **Novos animais de estimação: pequenos mamíferos**. São Paulo: Roca, 2005.
MACHADO, Dália Monique Ribeiro. **Toxoplasmose em Javalis (Sus scrofa) ferais no estado de São Paulo**. Jaboticabal: UNESP, 2020.
SILVA, M.L. **Dermatite seborreica em Anta Albina** (Tapirusterrestris). Vet. E Zootec. 2022; v 29: 001-007.
CARPENTER, James W. **Formulário de animais exóticos**. São Paulo: MedVet, 2010

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N519 – Produção e Clínica Médica de Equinos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 7º Período

Ementa: Estudo das principais enfermidades clínicas que afetam os equinos: sistema digestivo, sistema musculoesquelético, sistema gênito-urinário, sistema cardiocirculatório, sistema reprodutivo, sistema respiratório, sistema tegumentar, sistema nervos, sistema oftálmico, além dos distúrbios metabólicos e endócrinos. Técnicas de diagnóstico. Apresentação terapêutica. Profilaxia e prevenção.

Objetivo Geral: Capacitar o aluno para a avaliação e diagnóstico dos equinos no que diz respeito aos diversos campos da clínica, oferecendo-lhes subsídios para o adequado exercício de sua profissão.

Objetivos Específicos: Ao término da disciplina o aluno deverá conhecer as diversas enfermidades que acometem os equídeos, suas formas de diagnóstico, prognóstico e respectivos tratamentos. Com base nestes conhecimentos, deverá instituir o tratamento, controle e a profilaxia destas enfermidades, evitando assim sua ocorrência e/ou disseminação.

Conteúdo Programático:

- Introdução a Equinocultura - Padrões de Pelagem.
- Caracterização racial e exterior dos Equinos: Resenhas.
- Discussões de Manejos - Manejo do Cavalo Atleta.
- Manejo dos Protos.
- Manejo Nutricional dos Equinos.
- Manejo Reprodutivo das Éguas e Garanhões.
- Manejo Sanitário de Haras e Centros Hípicos.
- Introdução ao Exame Clínico dos Equinos.
- Clínica do Aparelho Locomotor dos Equinos 1.
- Clínica do Aparelho Locomotor dos Equinos 2.
- Clínica do Sistema Digestório em Equinos 1.
- Clínica do Sistema Digestório em Equinos 2.
- Dermatologia e Oftalmologia em Equinos.
- Clínica do Sistema Gênito Urinário em Equinos 1.
- Clínica Neurológica dos Equinos.
- Neonatologia Equina.
- Clínica do Sistema Cardiovascular em Equinos.
- Clínica do Sistema Respiratório em Equinos.
- Práticas Ambulatoriais em Equinos.
- Praticas Ambulatoriais em Equinos 2.

Bibliografia Básica:

CINTRA, André Galvão de Campos. **O cavalo:** características, manejo e alimentação. 3.reimp. São Paulo: Roca, 2016.
OLIVEIRA, Mauro Dal Secco de (ed.). **Bovinocultura leiteira:** fisiologia, nutrição e alimentação de vacas leiteiras. Jaboticabal: Funep – Fund. de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, 2009.
KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. **Bioquímica dos ruminantes**. 3.ed.rev.ampl.1.reimp. Santa Maria: UFSM - Universidade Federal de Santa Maria, 2016.

Bibliografia Complementar:

FRAPE, David. **Nutrição & alimentação de equinos**. 3.ed. São Paulo: Roca, 2016
GONSALVES NETO, João. **Manual do produtor de leite**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2016.

EURIDES, Duvaldo; SILVA, Luiz Antônio Franco da. **Métodos de preparo de rufiões bovinos e equinos**. Goiânia: Talento, 2002.
PIRES, Alexandre Vaz (ed.). **Bovinocultura de corte.V.1**. Piracicaba: Fealq, 2010.
PIRES, Alexandre Vaz (ed.). **Bovinocultura de corte.V.2**. Piracicaba: Fealq, 2010.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N520 – Produção e Clínica Médica de Ruminantes
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 7º Período

Ementa: Estudo das principais enfermidades gerais, infecciosas, parasitárias, carenciais e metabólicas dos ruminantes, com vistas no diagnóstico, prognóstico, tratamento, prevenção e controle. Afecções dos Sistemas: Locomotor, Tegumentar, Gênito-urinário, Glândula Mamária, Cardiorrespiratório; Digestório e Neural.

Objetivo Geral: Desenvolvimento dos discentes quanto aos conhecimentos e habilidades em clínica médica veterinária de ruminantes

Objetivos Específicos: Treinamento do discente nas técnicas e meios de exploração clínica; Recolhimento e interpretação dos sinais clínicos; Ensinar o aluno a correlacionar os conteúdos básicos e preparatórios e aplicação na clínica médica como: Anatomias, Histologia, Fisiologias, Imunologia, Doenças Infecciosas, Semiologia, Exames Complementares, Diagnóstico por imagem e os aspectos de manejo vistos nas produções de bovinos de leite, de corte e/ou de caprinos e ovinos; Inferir diagnóstico e deduzir prognóstico; Habilitar o discente para reconhecer, solicitar e interpretar exames complementares, diagnosticar e tratar as principais afecções que acometem os diversos sistemas orgânicos; estabelecer medidas preventivas e cuidar do bem-estar animal; Habilitar o discente no reconhecimento da etiopatogenia, lesões, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico e tratamento clínico e cirúrgico das afecções que acometem os ruminantes, através da técnica e táticas adequadas.

Conteúdo Programático:

- Do mercado da Bovinocultura de leite e Etapas da Produção.
- Principais Raças de Bovinos de Leite e Corte e suas Aptidões.
- Principais Raças de Bovinos de Leite e Corte e suas Aptidões e Principais Cruzamentos.
- Instalações e Manejos Gerais visando Bem Estar Animal de Bovinos de Leite e Corte.
- Manejo Reprodutivo na Bovinocultura de Leite e Corte.
- Manejo de Cria, Recria e Terminação e Confinamento.
- Abordagem Clínica das Principais Doenças Infecciosas em Bovinos.
- Manejos de Desmame e do Bezerro Na Bovinocultura de Leite e Corte.
- Manejos de Ordenha e de Bezerros.
- Distúrbios Metabólicos e Toxicologia de Ruminantes.
- Manejo Sanitário na Bovinocultura de Leite e Corte, Programas de Vacinação.
- Clínica Médica do Sistema Locomotor dos Ruminantes.
- Clínica Médica do Sistema Gênito-Urinário dos Ruminantes.
- Clínica Médica do Sistema Digestório de Ruminantes 1.
- Discussão de Casos Clínicos de Afecções do Sistema Digestório dos Ruminantes.
- Clínica Médica das Doenças Neurológicas em Ruminantes.
- Clínica Médica do Sistema Cardiovascular dos Ruminantes.
- Clínica Médica do Sistema Respiratório dos Ruminantes.
- Aula Prática Clínica Médica e Produção de Ruminantes - Visita 1.
- Aula Prática Clínica Médica e Produção de Ruminantes - Visita 2.
- Aula Prática Clínica Médica e Produção de Ruminantes - Visita 3.

Bibliografia Básica:

CEBRIÁN YAGUE, Luis Miguel. **A exploração clínica dos bovinos**. São Paulo: MedVet, 2014.
REED, Stephen M; BAYLY, Warwick M. **Medicina interna equina**. RJ: Guanabara Koogan, 2000.

FERNÁNDEZ, Antonio Casasnovas. **A exploração clínica do cavalo**. São Paulo: MedVet, 2014.

Bibliografia Complementar:
MEGID, Jane; RIBEIRO, Márcio Garcia; PAES, Antonio Carlos. **Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia**. Rio de Janeiro: Roca, 2016.
RADOSTITS, Otto M. **Clínica veterinária:** um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Relações Internacionais d. **Planos de ação para febre aftosa:** atendimento à notificação de suspeita de doença vesicular. V.1. Brasília: MAPA/SDA/DSA, 2009.
STASHAK, Ted S. **Claudicação em equinos segundo Adams.** 5.ed. São Paulo: Roca, 2017.
ANDREWS, Anthony H. (org.). Medicina bovina: doenças e criação de bovinos. 2.ed. SP: Roca, 2008.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N544 – Clínica Médica de Cães e Gatos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 7º Período

Ementa: Enfermidades clinicas que acometem os diversos sistemas que compõem o organismo dos cães e gatos a saber: digestório, respiratório, cardiovascular, nervoso, tegumentar, auditivo, urinário, oftálmico, infecciosas e parasitárias. Neonatologia, pediatria e geriatria. Homeopatia Veterinária.

Objetivo Geral: Formação do estudante em conhecimentos e habilidades em clínica médica veterinária voltada aos felinos e caninos domésticos.

Objetivos Específicos: Treinamento do discente nas técnicas e meios de exploração clínica; Recolhimento e interpretação dos sinais clínicos; Inferir diagnóstico e deduzir prognóstico; Habilitar o discente para reconhecer, solicitar e interpretar exames complementares, diagnosticar e tratar as principais afecções que acometem os diversos sistemas orgânicos; estabelecer medidas preventivas e cuidar do bem-estar animal; Estudar a anatomia e fisiologia através das várias modalidades de diagnóstico por imagem, habilitando-se ao reconhecimento de alterações patológicas. Desenvolver no aluno a capacidade de correlacionar dados fisiológicos e patológicos construindo valores nos possíveis resultados de exames laboratoriais hematológicos, além de capacitar para a realização desses exames; Habilitar o discente no reconhecimento da etiopatogenia, lesões, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico e tratamento clínico-cirúrgico das afecções que acometem os animais das espécies afins, através de técnicas e táticas adequadas.

Conteúdo Programático:

- Introdução à Clínica Médica de Cães e Gatos.
- Dermatologia em Cães e Gatos.
- Aula Prática Dermatologia em Cães e Gatos.
- Endocrinologia em Cães e Gatos.
- Cardiologia em Cães e Gatos.
- Aula Prática Cardiologia em Cães e Gatos.
- Neurologia Veterinária em Cães e Gatos.
- Aula Prática Neurologia em Cães e Gatos.
- A Clínica do Sistema Urinário em Cães e Gatos.
- Aula Prática: Clínica do Sistema Urinário em Cães e Gatos.
- Clínica do Sistema Respiratório
- Aula Prática: Clínica do Sistema Respiratório em Cães e Gatos.
- Psiquiatria Animal: Transtorno Obsessivo Compulsivo e Síndrome de Ausência e Separação; Hiperagressividade e Automutilação.
- Gastroenterologia Veterinária. Doenças da Boca e Esôfago; Doenças do Estômago e Intestinos nos Cães e Gatos.
- Toxicologia em Cães e Gatos.
- Oftalmologia Principais Doenças Oculares em Cães e Gatos.
- Emergências em Cães e Gatos.
- Aula Prática: Atendimento Clínico Ambulatorial de Cães e Gatos 1.
- Aula Prática: Atendimento Clínico Ambulatorial de Cães e Gatos 2.
- Práticas Hospitalares em Cães e Gatos e Discussão de Casos Clínicos de Cães e Gatos.

Bibliografia Básica:

ETTINGER, Stephen J.; FELDMAN, Edward C. **Tratado de medicina interna veterinária: doenças do cão e do gato**. 5.ed. V.2. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

JERICÓ, Márcia Marques; ANDRADE Neto, João Pedro de; KOGIKA, Márcia Mery. **Tratado de medicina interna de cães e gatos**. V.1. Rio de Janeiro: Roca, 2015.
JERICÓ, Márcia Marques; ANDRADE Neto, João Pedro de; KOGIKA, Márcia Mery. **Tratado de medicina interna de cães e gatos**. V.2. Rio de Janeiro: Roca, 2015.

Bibliografia Complementar:

NELSON, Richard W.; COUTO, C. Guillermo. **Medicina interna de pequenos animais**. 5.ed.2.reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
CRIVELLENTI, Leandro Zuccolotto; BORIN-CRIVELLENTI, Sofia. **Casos de rotina em medicina veterinária de pequenos animais**. 2.ed. São Paulo: MedVet, 2015.
BORIN-CRIVELLENTI, Sofia; CRIVELLENTI, Leandro Zuccolotto. **Bulário médico-veterinário cães e gatos**. São Paulo: MedVet, 2013.
WILLIAMS, John (ed.). BSAVA. **Manual de cirurgia abdominal em cães e gatos**. SP: MedVet, 2015.
RHODES, Karen Helton; WERNER, Alexandrer H. **Dermatologia em pequenos animais**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2014.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N605 – Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal II
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 7º Período

Ementa: Introdução ao estudo de Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal, com estudos voltados à produção de leite, mel e derivados. Industrialização, tecnologia de produção e regulamento de inspeção de leite e seus derivados e, mel e seus derivados. Tecnologia de beneficiamento e transformação de leite. Tecnologia de subprodutos.

Objetivo Geral: Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre os processos de produção de leite da fazenda à indústria, abrangendo as normas higiênico sanitárias e tecnológicas e a utilização de testes laboratoriais para avaliação da qualidade de leite e derivados. Informar sobre normas, regulamentos e bibliografia técnica que disciplinam a implantação e funcionamento das indústrias de leite e derivados sob inspeção sanitária.

Objetivos Específicos: Ter conhecimento do manejo e bem-estar de animais produtores de leite; Ter conhecimento sobre as alterações no leite; Identificar as causas de condenações encontradas em leites e mel, de acordo com as legislações vigentes; Ter noções de planos de ações em uma indústria com produtos de origem animal; Estar apto para utilizar os conhecimentos adquiridos desde o manejo dos animais no campo, até a produção de leite, com ênfase na prática do bem-estar animal e intuito de produção de leite saudável e com as melhores características organolépticas.

Conteúdo Programático:

- Introdução à Tecnologia e inspeção de Leite. Histórico e evolução da indústria de leite e derivados.
- Composição e Características Físico-Química, Nutricionais e Sensoriais do Leite 1.
- Composição e Características Físico-Química, Nutricionais e Sensoriais do Leite 2.
- Boas práticas agropecuárias para obtenção do leite em natureza. Controle de qualidade do leite em natureza.
- Pré-Beneficiamento do leite em natureza: Filtração, Resfriamento e Transporte 1.
- Pré-Beneficiamento do leite em natureza: Filtração, Resfriamento e Transporte 2.
- Tratamento Térmico do leite em natureza: Pasteurização e Esterilização Comercial (Ultrapasteurização) 1.
- Tratamento Térmico do leite em natureza: Pasteurização e Esterilização Comercial (Ultrapasteurização) 2.
- Processamento de lácteos concentrados, desidratados e fermentados.
- Aproveitamento de subprodutos da cadeia produtiva do leite e seus derivados: Processamento de ricota e bebidas lácteas.
- Aula Prática em Laboratório (Teste Físico-Químico) Aula Prática (Análise Sensorial).
- Processamento de lácteos concentrados, desidratados e fermentados 1.
- Processamento de lácteos concentrados, desidratados e fermentados 2.
- Processamento de queijos 1.
- Processamento de queijos 2.
- Processamento de queijos 3.
- Tecnologia e Inspeção de Mel.
- Tecnologia e Inspeção e Ovos.
- Visita Técnica Fazenda Produtora de Leite.
- Visita Técnica Indústria.

Bibliografia Básica:

TANCREDI, R. P.; SILVA, Y.; MARIN, V. A. **Regulamentos técnicos sobre condições higiênico-**

sanitárias, manual de boas práticas e pops para indústrias/serviços de alimentação. Rio de Janeiro: L.F. Livros, 2006.
FRANCO, Bernadette D. G. de Melo; LANDGRAF, Mariza. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: Atheneu, 2016.
MONTEIRO, Adenilson Abranches. **Tecnologia de produção de derivados do leite**. 1.reimp.Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2012.

Bibliografia Complementar:
GERMANO, Pedro Manuel Leal; GERMANO, Maria Izabel Simões. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos:** qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. 5.ed.rev.atual. São Paulo: Manole, 2015.
REIS, Jaqueline Oliveira dos. **Resistência antimicrobiana de Listeria monocytogenes em produtos de origem animal**. Cuiabá: UFMT, 2020.
Comissão Internacional para Especificações Microbiológicas dos Alimentos. **APPCC na qualidade e segurança microbiológica de alimentos:** análise de perigos e pontos críticos de controle para garantir a qualidade e a segurança microbiológica de alimentos. São Paulo: Varela, 1997.
BENEDETTI, Edmundo. **Bases práticas para produção de leite a pasto**. Uberlândia: Edufu, 2010.
RIBEIRO, Mariangela Cagnoni; STELATO, Maria Magali. **Microbiologia prática:** aplicações de aprendizagem de microbiologia básica: bactérias, fungos e vírus. 2.ed. SP: Atheneu, 2011.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N509 – Obstetrícia Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 8º Período

Ementa: Blastogênese, formação dos envoltórios fetais e placentação; classificação placentária; fisiologia da gestação; endocrinologia da gestação; posicionamento do feto no útero; higiene da cobertura e do parto; o parto normal; patologias da gestação; patologias do parto causadas pelo feto; patologias do parto causadas pela mãe; técnicas de auxílio ao parto, fetotomia e cesariana; indução ao parto; lacerações de reto e vagina, acidentes que possam causar ruptura de períneo; patologias do neonato.

Objetivo Geral: Capacitar o aluno ao atendimento clínico-reprodutivo dos animais domésticos, estabelecendo critérios e padrões de reconhecimento de situações que possam exigir o pronto atendimento pelo profissional da obstetrícia, visando prevenir agravações com a fêmea gestante, além do bom desenvolvimento fetal e, podendo ainda, solucionar emergências com relação à parturiente e seu produto.

Conteúdo Programático:

- Introdução à Obstetrícia Veterinária; Fecundação e Clivagem.
- Reconhecimento Materno da Gestação e Placentação nas diferentes espécies domésticas.
- Gestação em Grandes Animais: Crescimento e Desenvolvimento; Endocrinologia e Mudanças Físicas na fêmea.
- Aulas Práticas Peças Uterinas.
- Parto Normal em Grandes e Pequenos Animais.
- Interrupção da Gestação e Indução ao Parto.
- Patologias da Gestação.
- Técnicas de Intervenção ao Parto, Fetotomia e Cesariana 1.
- Técnicas de Intervenção ao Parto, Fetotomia e Cesariana 2.
- Prática Cesariana em Vaca.
- Puerpério Fisiológico e Patológico.
- Aula Prática Exame Obstétrico em Éguas.
- Aula Prática Exame Obstétrico em Pequenos Animais.
- Cesariana em Pequenos Animais.
- Discussão de Casos Clínicos Obstétricos 1.
- Discussão de Casos Clínicos Obstétricos 2.
- Aula Prática - Fazenda Avaliação Obstétrica e Diagnóstico de Gestação 1.
- Aula Prática - Fazenda Avaliação Obstétrica e Diagnóstico de Gestação 2.
- Aula Prática - Fazenda Avaliação Obstétrica e Diagnóstico de Gestação 3.
- Manejo e Patologias do Neonato.

Bibliografia Básica:

VICENTE, Wilter Ricardo Russiano (ed.). **Reprodução e obstetrícia em cães e gatos**. São Paulo: MedVet, 2015.
PRESTES, Nereu Carlos; LANDIM-ALVARENGA, F. C. **Obstetrícia veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JACKSON, Peter G.G. **Obstetrícia veterinária**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2005.

Bibliografia Complementar:

IBAÑEZ, José Fernando. **Anestesia veterinária para acadêmicos e iniciantes**. São Paulo: MedVet, 2012.

TAYLOR, Polly M; CLARKE, K.W. **Manual de anestesia em equinos**. 2.ed. São Paulo: MedVet, 2009.
SANCHES, Bergan. **Ultrassonografia (Radiologia)**. São Caetano do Sul: Difusão, 2020. Série Curso de radiologia. [Biblioteca Pearson].
NASCIMENTO, Ernane Fagundes do; SANTOS, Renato de Lima. **Patologia da reprodução dos animais domésticos**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
AISEN, Eduardo G. **Reprodução ovina e caprina**. São Paulo: MedVet, 2008.

Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N540 – Anestesiologia e Clínica Cirúrgica em Grandes Animais
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 8º Período

Ementa: Pesquisar e estudar as melhores técnicas cirúrgicas para casos específicos e acompanhar as indicações e os procedimentos na clínica cirúrgica em equinos e bovinos. Acompanhamento e execução do pós-operatório.

Objetivo Geral: Durante o desenvolvimento da disciplina o aluno deverá ser capaz de acompanhar a casuística hospitalar, reconhecendo os casos de resolução cirúrgica, indicar o tratamento cirúrgico dos pacientes, executando as etapas de pré, trans e pós-operatório.

Objetivos específicos: Treinamento do discente nas técnicas e meios de exploração cirúrgica; Avaliação de indicação operatória; Inferir diagnóstico e deduzir prognóstico cirúrgico; Habilitar o discente a programar e executar os procedimentos cirúrgicos básicos; Habilitar o discente no reconhecimento da etiopatogenia, lesões, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico e tratamento clínico-cirúrgico das afecções que acometem os animais das espécies afins; Desenvolver nos graduandos as competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, administração e gerenciamento, e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Nomenclatura Técnica; Centro Cirúrgico e Equipe Cirúrgica.
- Classificação das Cirurgias. Cuidados Pré, Trans e Pós Operatório. Fases Fundamentais da Técnica Operatória. Princípios da Assepsia Cirúrgica Veterinária.
- Cuidados Peri Operatórios, Diagnóstico e Controle da dor em Grandes Animais.
- Indução Anestésica em Grandes Animais 1.
- Indução Anestésica em Grandes Animais 2.
- Instrumental Cirúrgico para Cirurgias em Grandes Animais.
- Aplicabilidade e Reação Tecidual dos Fios de Sutura. Fio Cirúrgico para Grandes Animais.
- Preparo Cirúrgico de Grandes Animais.
- Técnicas Cirúrgicas em Grandes Animais 1.
- Técnicas Cirúrgicas em Grandes Animais 2.
- Técnicas Cirúrgicas em Grandes Animais 3.
- Técnicas Cirúrgicas em Grandes Animais 4.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 1.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 2.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 3.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 4.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 5.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 6.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 7.
- Aula Prática Clínica Cirúrgica de Grandes Animais 8.

Bibliografia Básica:

HENDRICKSON, Dean A. **Técnicas cirúrgicas em grandes animais**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
MARTINS, Edivaldo Aparecido Nunes; SILVA, Luís Claúdio Lopes Correia da. **Manual de preparo de rufiões**. São Paulo: MedVet, 2012.
TAYLOR, Polly M; CLARKE, K.W. **Manual de anestesia em equinos**. 2.ed. São Paulo: MedVet,

2009.

Bibliografia Complementar:
STASHAK, Ted S. **Claudicação em equinos segundo Adams**. 5.ed. São Paulo: Roca, 2017.
PRESTES, Nereu Carlos; LANDIM-ALVARENGA, Fernanda da Cruz. **Obstetrícia veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MASSONE, Flavio. **Anestesiologia veterinária farmacologia e técnicas**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
TOWNSEND, Courtney M.; EVERS, B. Mark. **Atlas de técnicas cirúrgicas**. 2.reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
IBAÑEZ, José Fernando. **Anestesia veterinária para acadêmicos e iniciantes**. São Paulo: MedVet, 2012.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N541 – Anestesiologia e Clínica Cirúrgica em Pequenos Animais
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 8º Período

Ementa: Histórico da cirurgia; ambiente cirúrgico; instrumental cirúrgico; pré, trans e pós-operatório; fases fundamentais da técnica cirúrgica; Técnicas de sutura e fios de sutura; laparotomia exploratória; abordagem e intervenções cirúrgicas da cabeça; intervenções cirúrgicas do pescoço; intervenções de tórax; intervenções abdominais; abordagem e intervenções cirúrgicas do aparelho urogenital.

Objetivo Geral: Formação do estudante em conhecimentos e habilidades em clínica cirúrgica veterinária voltada aos felinos e caninos domésticos.

Objetivos Específicos: Treinamento do discente nas técnicas e meios de exploração cirúrgica; Avaliação de indicação operatória; Inferir diagnóstico e deduzir prognóstico cirúrgico; Habilitar o discente a programar e executar os procedimentos cirúrgicos básicos; Habilitar o discente no reconhecimento da etiopatogenia, lesões, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico e tratamento clínico-cirúrgico das afecções que acometem os animais das espécies afins.

Conteúdo Programático:

- Legislação: CFMV (Nº 1071/2014; 1015/2012). Classificação das Cirurgias.
- Nomenclaturas Cirúrgicas: Ambiente Cirúrgico; Instrumental Cirúrgico: Nome e Manuseio; Fases do Processo Operatório.
- Conceitos e Termos; Prefixos e Sufixos; Conceitos de Tipos de Intervenções. Profilaxia da Infecção.
- Técnicas de Sutura Comuns (Suturas Interrompidas e Contínuas) e Nó Cirúrgico.
- Técnicas de Sutura Invaginante, Evaginante e Coaptante.
- Aula Prática - Treinamento Preparação para Cirurgias, Montagem de Mesa e Tipos de Suturas 1.
- Classificação das Cirurgias Cuidados Pré, Trans e Pós Operatório Fases Fundamentais da Técnica Operatória Princípios da Assepsia Cirúrgica Veterinária em Pequenos Animais.
- Avaliação Pré-Operatória do Paciente Cirúrgico Animal.
- Indução Anestésica Cuidados Peri Operatórios, Diagnóstico e Controle da dor em Pequenos Animais 1.
- Indução Anestésica Cuidados Peri Operatórios, Diagnóstico e Controle da dor em Pequenos Animais 2.
- Correção de Otohematoma em Pequenos Animais.
- Técnica Cirúrgica Entrópio, Flap de Terceira Pálpebra em Pequenos Animais.
- Técnica Cirúrgica Laparotomia Exploratória em Pequenos Animais.
- Esofagotomia Cervical, Traqueostomia Temporária em Pequenos Animais.
- Gastrotomia, Enterotomia, Enterectomia, Colonpexia em Pequenos Animais.
- Nefrectomia, Cistotomia, Penectomia em Pequenos Animais.
- Aula Prática Cirurgia em Animais Vivos 1. Ovariosalpingo-Histerectomia, Orquiectomia em Pequenos Animais
- Aula Prática Cirurgia em Animais Vivos 2. Ovariosalpingo-Histerectomia, Orquiectomia em Pequenos Animais
- Aula Prática Cirurgia em Animais Vivos 3. Ovariosalpingo-Histerectomia, Orquiectomia em Pequenos
- Animais
- Aula Prática Cirurgia em Animais Vivos 4. Ovariosalpingo-Histerectomia, Orquiectomia em Pequenos
- Animais.

Bibliografia Básica:

BAINES, Stephen J. (ed.). **Manual de cirurgia em cães e gatos**. Vila Mariana: Roca, 2014.
FANTONI, Denise Tabacchi (org.). **Anestesia em cães e gatos**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2016.

MANN, Fred Anthony. **Fundamentos de cirurgia em pequenos animais**. São Paulo: Roca, 2014.

Bibliografia Complementar:
GOMEZ, José Rodriguez. **Cirurgia na clínica de pequenos animais**. São Paulo: MedVet, 2016.
WILLIAMS, John; MOORES, Alison. **Manual de feridas em cães e gatos**. 2.ed. São Paulo: Roca , 2013.
WILLIAMS, John (ed.). BSAVA. **Manual de cirurgia abdominal em cães e gatos**. São Paulo: MedVet, 2015.
BOJRAB, M. Joseph. **Mecanismos das doenças em cirurgias de pequenos animais**. 3.ed. São Paulo: Roca, 2014.
KLAUMANN, Paulo Roberto (coord.). **Anestesia locorregional em pequenos animais**. São Paulo: Roca, 2013.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N432 – Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS (Optativa)
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 8º Período

Ementa: Introdução a Libras. Vocabulário básico da LIBRAS. Dicionário da Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. Expressão corporal e facial. Alfabeto manual. Sinais. Convenções da LIBRAS. Parâmetros da Língua Brasileira de Sinais. Estrutura gramatical da LIBRAS. Princípios linguísticos. Diálogos e narrativas na LIBRAS.

Objetivo Geral: Desenvolver, habilidades profissionais no educando, favorecendo a apreensão de saberes que sedimenta o ato de realizar a docência e a gestão educacional, propiciando que a práxis aconteçam a partir das bases epistêmicas das várias ciências interligadas às atividades sociais e afetivas.

Objetivos Específicos: Assimilar a comunicação por meio da Língua Brasileira de Sinais.

Conteúdo Programático:

- Conceitos: língua, linguagem, instrutor/professor/intérprete/tradutor.
- Linguística aplicada à língua de sinais brasileira e língua de sinais brasileira.
- Língua de sinais brasileira.
- Estudo dirigido sobre a teoria da LIBRAS.
- Língua de sinais brasileira.
- Linguística aplicada a língua de sinais brasileira.
- Atividades práticas 1;
- Atividades práticas 2;
- Atividades práticas 3;
- Avaliação 1.
- Atividades práticas 4;
- Atividades práticas 5;
- Atividades práticas 6;
- Atividades práticas 7;
- Atividades práticas 8;
- Atividades práticas 9;
- Atividades práticas 10;
- Atividades práticas 11;
- Atividades práticas 12;
- Avaliação 2.

Bibliografia Básica:

DIAS, Rafael (org.). **Língua brasileira de sinais:** libras. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. [Biblioteca Pearson].
CHOI, Daniel et.al. **Libras:** conhecimento além dos sinais. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. [Biblioteca Pearson].
BAGGIO, Maria Auxiliadora; CASA NOVA, Maria da Graça. **Libras**. InterSaberes, 2017. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

LACERDA, Cristina Broglia Feitosa de (org.); SANTOS, Lara Ferreira dos (org.); MARTINS, Vanessa Regina de Oliveira. **Libras**: aspectos fundamentais. Curitiba: InterSaberes, 2019. [Biblioteca Pearson].
BELÉM, Laura Jane Messias. **Língua brasileira de sinais**. Niterói: UNIVERSO-EAD, 2013.
FERNANDES, Sueli. **Educação de surdos**. Curitiba: InterSaberes, 2012. [Biblioteca Pearson].

GÓES, Maria Cecília Rafael de. **Linguagem, surdez e educação**. Editora Autores Associados, 2020. [Biblioteca Pearson].
TESKE, Ottmar et.al. **Sociologia da acessibilidade**. Curitiba: InterSaberes, 2017. [Biblioteca Pearson].

Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N207 – Temas Transversais e Atualidades
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 9º Período

Ementa: Teoria Geral dos Direitos Humanos; Precedentes históricos do processo de internacionalização dos Direitos Humanos; A estrutura normativa do sistema global e regional de proteção dos Direitos Humanos; A Constituição Brasileira de 1988 e o processo de democratização no Brasil; A Constituição de 1988 e os Tratados Internacionais de proteção dos Direitos Humanos; Direitos Humanos e cidadania no Brasil; Evolução histórica do Direito Ambiental: Conceitos básicos e Princípios fundamentais; A política nacional de meio ambiente; Educação ambiental; Órgãos do sistema nacional de meio ambiente e competências; Constitucionalismo e Direito Constitucional: Constituição; Poder Constituinte; Teoria das normas constitucionais; Preâmbulo e princípios fundamentais na CF/88 (art. 1º a 4º); Teoria Geral dos Direitos Fundamentais.

Objetivo Geral: Compreender criticamente o fenômeno de afirmação histórica dos Direitos Humanos (fase das Declarações) até a presente temática de organização de procedimentos e tribunais gerais (fase de efetivação) com a organização do Direito Internacional dos Direitos Humanos, bem como suas garantias na ordem interna de cada Estado Nacional.

Objetivos Específicos: Proporcionar condições à compreensão da evolução e da moderna construção do Direito Ambiental e dos meios, instrumentos e mecanismos à prevenção e à defesa do meio ambiente em face de danos, crimes e ilícitos administrativos, a fim de assegurar, aos agentes da aprendizagem, base teórica a elementos à prática advocatícia como futuros operadores do Direito, sob fundamentos da ética nas relações entre os homens e dos homens com os bens ambientais da vida; Compreender as noções básicas da Teoria Geral da Constituição, do Poder Constituinte e dos Princípios Fundamentais da República Federativa do Brasil em suas diversas manifestações e consequências.

Conteúdo Programático:

- Equidade e diversidade de gênero.
- Combate à violência contra a mulher.
- Educação em direitos humanos e formação cidadã.
- Relações étnico-raciais no Brasil.
- História e cultura afro-brasileira, africana e indígena.
- Proteção dos direitos da pessoa com deficiência.
- Políticas públicas de educação ambiental.
- Educação ambiental e sustentabilidade.
- Fundamentos da ética.
- Bioética.
- Sociedade, violência e a construção de uma cultura de paz.
- Políticas públicas para a criança, adolescente e idoso.
- Inclusão digital.
- Segurança da informação.
- Globalização e sociedade contemporânea.
- Democracia e liberdade de imprensa.
- Sociedade de consumo.
- Cultura e arte.
- Estado, sociedade e trabalho.
- Política Internacional.

Bibliografia Básica:
SARDE NETO, Emílio. **História e culturas afro-brasileiras**. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson].
CARVALHO, Ana Paula Comin de et.al. **Desigualdades de gênero, raça e etnia**. Curitiba: InterSaberes, 2012. [Biblioteca Pearson].
MARCHIORO, Márcio. **Questão indígena no Brasil**: uma perspectiva histórica. Curitiba: InterSaberes, 2018. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:
MACHADO, Rosane. **O universo feminino II**: violência contra a mulher. Caxias do Sul> EdiPUC-RS, 2013. [Biblioteca Pearson].
MICHALISZYN, Mário Sérgio. **Relações étnico-raciais para o ensino da identidade e da diversidade cultural brasileira**. Curitiva: InterSaberes, 2014. [Biblioteca Pearson].
CHICARINO, Tathiana. **Educação em direitos humanos**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. [Biblioteca Pearson].
NEVES, Erivaldo Fagundes. **Formação social no Brasil**: etnia, Cultura e poder. Petrópolis: vozes, 2019. [Biblioteca Pearson].
TESKE, Omar; et.al. **Sociologia da acessibilidade**. Curitiba: InterSaberes, 2017. [Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N442 – Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária I
Carga Horária: 240h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 9º Período

Ementa: Semiologia, diagnóstico e tratamentos das enfermidades clinicas que acometem os diversos sistemas que compõem o organismo animal: digestório, respiratório, cardiovascular, nervoso, tegumentar, auditivo, urinário, oftálmico, infecciosas e parasitárias. Compreensão dos desafios clínicos relacionados a neonatologia, pediatria e geriatria animal.

Objetivo Geral: Fornecer subsídios aos graduandos para realizarem uma conexão entre "o saber", e "o saber fazer" de modo orientado para a formação na clínica médica veterinária.

Objetivos Específicos: Estimular os graduandos a produzirem questionamentos das teorias discutidas em aula a partir dos problemas vivenciados na prática. Fomentar uma revisão de conteúdos já vistos e um raciocínio holístico de integração das disciplinas até o momento cursadas e aplicadas aos desafios da clínica médica veterinária. Desenvolver nos graduandos as competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, liderança e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Semiologia, diagnóstico e tratamentos das enfermidades clínicas que acometem os diversos sistemas que compõem o organismo animal: digestório, respiratório, cardiovascular, nervoso, tegumentar, auditivo, urinário, oftálmico, infecciosas e parasitárias.
- Compreensão dos desafios clínicos relacionados a neonatologia, pediatria e geriatria animal.

Bibliografia Básica:

HENDRICKSON, Dean A. **Técnicas cirúrgicas em grandes animais**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
BROOM, D.M; FRASER, Andrew Ferguson. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4.ed. Barueri: Manole, 2010.
LEAL, Leonardo Martins; MARTINS, Alessandro Rodrigues de Carvalho. **Afecções cirúrgicas emergenciais em pequenos animais**: guia prático para o clínico de cães e gatos. SP: MedVet, 2015.

Bibliografia Complementar:

PALHANO, Helcimar Barbosa. **Reprodução em bovinos**: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Bookhunter, 2008.
GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueiredo. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2016.
TOKARNIA, Carlos Hubinger. **Plantas tóxicas do Brasil**: para animais de produção. 2.ed. Rio de Janeiro: Helianthus, 2012.
KAY, Ronald D.; EDWARDS, William M.; DUFFY, Patrícia A. **Gestão de propriedades rurais.** 7.ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
CAMPOS, Vicente Falconi**. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia**. 9.ed. Nova Lima: INDG - Instituto de Desenvolvimento Gerencial, 2004.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N606 – Trabalho de Conclusão de Curso em Medicina Veterinária
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 9º Período

Ementa: Elaborar um projeto visando à articulação entre teoria e a prática. Utilizar as etapas da construção do conhecimento científico para elaboração do trabalho de conclusão de curso.

Objetivo Geral: Desenvolver os graduandos quanto às habilidades de pesquisa bibliográfica, definição de hipóteses, planejamento e redação científica.

Objetivos específicos: Desenvolver nos graduandos as competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, administração e gerenciamento, e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Verificação dos Projetos e Planejamento das Atividades e dos Documentos do CEUA.
- Coleta de Dados: Pesquisa Empírica Veterinária - Orientação.
- Orientação - Tratamento Estatístico.
- Orientação Escolha do Periódico e Formato da Escrita.
- Orientação de Escrita do Artigo Científico.
- Apresentação para Banca Examinadora.
- Entrega do TCC com as correções sugeridas pela Banca Examinadora.

Bibliografia Básica:

ANDRADE, Maria Margarida de**. Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos na graduação. 10.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
KÖCHE, José Carlos. **Fundamentos de metodologia científica:** teoria da ciência e prática da pesquisa. 21.ed. Petrópolis: Vozes, 2003.
RAMPAZZO, Lino. **Metodologia científica**: para alunos dos cursos de graduação e pós-graduação. 6.ed. São Paulo: Loyola, 2011.

Bibliografia Complementar:

RUIZ, João Alvaro. **Metodologia científica**: guia para eficiência nos estudos.4.ed. SP: Atlas, 1996.
MINAYO, Maria Cecília de Souza (org.). **Pesquisa social**: teoria, método e criatividade. 31.ed. Petrópolis: Vozes, 2012.
SALOMON, Délcio Vieira. **Como fazer uma monografia**. 4.ed.2.reimp. SP: Martins Fontes, 1997.
FACHIN, Odília. **Fundamentos de metodologia**. 5.ed.rev.atual. São Paulo: Saraiva, 2006.
FARIAS, Mônica Ferreira de. **Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos**.Niterói: UNIVERSO - Universidade Salgado de Oliveira, 2006].

João Paulo Rodrigues Bueno	
Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N643 – Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária II
Carga Horária: 240h
Curso/Período: Medicina Veterinária – 10º Período

Ementa: Prática em profilaxia da infecção, assepsia, antissepsia, esterilização e desinfecção. Principais antissépticos. Técnica cirúrgica asséptica. Divisão clássica dos períodos pré, trans e pós-operatório para o sucesso da técnica em questão. Equipe cirúrgica: funções e responsabilidades. Tempos fundamentais da técnica cirúrgica (diérese, hemostasia e síntese). Bases técnicas de nós cirúrgicos e suturas mecânicas (suturas interrompidas e contínuas) aparelhos e circuitos anestésicos; anestesia geral volátil ou inalatória; técnicas pré anestésicas e anestésicas em pequenos animais; técnicas pré-anestésicas e anestésicas em grandes animais; emergências anestésicas.

Objetivo Geral: Fornecer subsídios aos graduandos para realizarem uma conexão entre "o saber", e "o saber fazer" de modo orientado para a formação na clínica cirúrgica veterinária.

Objetivos específicos: Estimular os graduandos a produzirem questionamentos das teorias discutidas em aula a partir dos problemas vivenciados na prática; Fomentar uma revisão de conteúdos já vistos e um raciocínio holístico de integração das disciplinas até o momento cursadas e aplicadas aos desafios da clínica cirúrgica veterinária; Desenvolver nos graduandos as competências humanísticas dispostas no artigo 4° das Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de medicina veterinária como: atenção à saúde, tomada de decisões, comunicação, liderança, administração e gerenciamento, e educação permanente.

Conteúdo Programático:

- Prática em profilaxia da infecção, assepsia, antissepsia, esterilização e desinfecção.
- Principais antissépticos.
- Técnica cirúrgica asséptica.
- Divisão clássica dos períodos pré, trans e pós-operatório para o sucesso da técnica em questão.
- Equipe cirúrgica: funções e responsabilidades.
- Tempos fundamentais da técnica cirúrgica (diérese, hemostasia e síntese).
- Bases técnicas de nós cirúrgicos e suturas mecânicas (suturas interrompidas e contínuas) aparelhos e circuitos anestésicos; anestesia geral volátil ou inalatória; técnicas pré-anestésicas e anestésicas em pequenos animais; técnicas pré-anestésicas e anestésicas em grandes animais; emergências anestésicas.

Bibliografia Básica:

HENDRICKSON, Dean A. **Técnicas cirúrgicas em grandes animais**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

IBAÑEZ, José Fernando. **Anestesia veterinária para acadêmicos e iniciantes**. São Paulo: MedVet, 2012.

LEAL, Leonardo Martins; MARTINS, Alessandro Rodrigues de Carvalho. **Afecções cirúrgicas emergenciais em pequenos animais:** guia prático para o clínico de cães e gatos. São Paulo: MedVet, 2015.

Bibliografia Complementar:

BOJRAB, M. Joseph. **Mecanismos das doenças em cirurgias de pequenos animais**. 3.ed. São Paulo: Roca, 2014.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Doenças infecciosas e parasitárias**: aspectos clínicos, vigilância epidemiologia e medidas de controle: guia de bolso. 2.ed.rev.ampl. Brasília: MS - Ministério da Saúde, 2000. Disponível em:< https://bvsms.Saúde.gov.br/bvs/ publicacoes/ doencas_infecciosas_parasitaria_guia_bolso.pdf

TOKARNIA, Carlos Hubinger. **Plantas tóxicas do Brasil**: para animais de produção. 2.ed. Rio de Janeiro: Helianthus, 2012.

KAY, Ronald D.; EDWARDS, William M.; DUFFY, Patrícia A. **Gestão de propriedades rurais**. 7.ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
CAMPOS, Vicente Falconi**. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia.** 9.ed. Nova Lima: Falconi, 2013.

Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N432 – Língua Brasileira de Sinais - Libras
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Introdução a Libras. Vocabulário básico da LIBRAS. Dicionário da Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. Expressão corporal e facial. Alfabeto manual. Sinais. Convenções da LIBRAS. Parâmetros da Língua Brasileira de Sinais. Estrutura gramatical da LIBRAS. Princípios linguísticos. Diálogos e narrativas na LIBRAS.

Objetivo Geral: Desenvolver, habilidades profissionais no educando, favorecendo a apreensão de saberes que sedimenta o ato de realizar a docência e a gestão educacional, propiciando que a práxis aconteçam a partir das bases epistêmicas das várias ciências interligadas às atividades sociais e afetivas.

Objetivos específicos: Assimilar a comunicação por meio da Língua Brasileira de Sinais.

Conteúdo Programático:

- Conceitos: língua, linguagem, instrutor/professor/intérprete/tradutor.
- Linguística aplicada à língua de sinais brasileira e língua de sinais brasileira.
- Língua de sinais brasileira.
- Estudo dirigido sobre a teoria da LIBRAS.
- Língua de sinais brasileira.
- Linguística aplicada a língua de sinais brasileira.
- Atividades práticas.

Bibliografia Básica:

DIAS, Rafael (org.). **Língua brasileira de sinais:** libras. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. [Biblioteca Pearson].
CHOI, Daniel et.al. **Libras:** conhecimento além dos sinais. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. [Biblioteca Pearson].
BAGGIO, Maria Auxiliadora; CASA NOVA, Maria da Graça. **Libras**. InterSaberes, 2017. [Biblioteca Pearson].

Bibliografia Complementar:

LACERDA, Cristina Broglia Feitosa de (org.); SANTOS, Lara Ferreira dos (org.); MARTINS, Vanessa Regina de Oliveira. **Libras**: aspectos fundamentais. Curitiba: InterSaberes, 2019. [Biblioteca Pearson].
BELÉM, Laura Jane Messias. **Língua brasileira de sinais**. Niterói: UNIVERSO-EAD, 2013.
FERNANDES, Sueli. **Educação de surdos**. Curitiba: InterSaberes, 2012. [Biblioteca Pearson].
GÓES, Maria Cecília Rafael de. **Linguagem, surdez e educação**. Editora Autores Associados, 2020. [Biblioteca Pearson].
TESKE, Ottmar et.al. **Sociologia da acessibilidade**. Curitiba: InterSaberes, 2017. [Biblioteca Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N793 – Medicina Veterinária Legal
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Estudo da atuação profissional no meio forense, das responsabilidades legais do exercício profissional nas esferas pertinentes à Medicina Veterinária Legal, Teoria e prática de Histologia, histopatologia e patologia veterinária aplicadas. Elaboração de laudos e realização de perícias, Compreensão da atuação do Médico Veterinário como Responsável Técnico.

Objetivo Geral: Formar os alunos capazes de atuar de modo generalista na análise, interpretação e elaboração de laudos patológicos e histopatológicos em diversas áreas de atuação do médico veterinário.

Objetivos específicos: Formar os alunos para identificação de etiologia, patogenia, morfologia macroscópicas e microscópicas e os sinais e sintomas associados às doenças; Capacitar os alunos para realizar perícias, elaborar e interpretar laudos técnicos patológicos; Formar os alunos sob o conceito de Saúde Única e promover a competência Atenção à Saúde, bem como a tomada de decisões conforme o artigo 4° as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso da Medicina Veterinária Resolução CNE/CES nº 1/2003.Transmitir conceitos relacionados à etiologia, patogenia, morfologia macroscópicas e microscópicas e os sinais e sintomas associados às doenças. Capacitar os alunos para realizar perícias, elaborar e interpretar laudos técnicos patológicos. Formar os alunos sob o conceito de Saúde Única e promover a competência Atenção à Saúde conforme o artigo 4° as Diretrizes Curriculares Nacionais do curso da Medicina Veterinária.

Conteúdo Programático:

- Noções de Direito e Deontologia Aplicada (Responsabilidade Ética, Civil e Penal do profissional Médico veterinário).
- Deontologia e bem estar animal.
- Técnicas de Necropsia aplicada a elaboração de laudos 1.
- Técnicas de Necropsia aplicada a elaboração de laudos 2.
- Técnicas de histologia e histopatologia veterinária aplicadas a elaboração de laudos
- Teoria e prática da Histologia e Patologia Especial - Sistema Digestivo
- Teoria e prática da Histologia e Patologia Especial -Sistema Reprodutor macho e fêmea
- Teoria e prática da Histologia e Patologia Especial - Sistema Nervoso
- Teoria e prática da Histologia e Patologia Especial - Sistema Tegumentar
- Teoria e prática da Histologia e Patologia Especial - Sistema Endócrino
- Teoria e prática da Histologia e Patologia Especial - Sistema Urinário
- Teoria e prática da patologia e histopatologia aplicada a Oncologia Veterinária.
- Prática em elaboração e avaliação de laudos.
- Noções de Patologia Forense e Documentos forenses.
- Noções de Perícia em Bem estar animal.
- Noções de Perícia Civil quanto aos maus tratos e erro médico.
- Noções de Perícia de Animais Silvestres.
- Noções de Perícia de Alimentos.
- Noções de Perícias em Estabelecimentos, Produtos e Medicamentos.
- Atuação em Desastres em Massa Envolvendo Animais.

Bibliografia Básica:

CROCE, Delton. **Manual de medicina legal**. São Paulo: Saraiva, 2012.
MIZIARA, Ivan Diebe. **Manual prático de medicina legal**. São Paulo: Atheneu, 2014. [Biblioteca

Pearson].
JIMENEZ FILHO, Diego Lobon. **Fatores de risco para a saúde coletiva e para o meio ambiente na utilização de hormônios em programas de reprodução assistida em bovinos**. Tese de doutorado. Jaboticabal: Unesp, 2016.

Bibliografia Complementar:

CONSELHO Federal de Medicina Veterinária. **Manual de Perícias Médico-Veterinárias**. CFMV, 2020.
CONSELHO Federal de Medicina Veterinária. **Plano Nacional de Contingência de Desastres em Massa Envolvendo Animais**.CFMV, 2020.
REIS, Servio Tulio Jacinto. **Perícia de maus tratos a aves silvestres**. Tese de doutorado. Botucatu: Unesp, 2018.
SIRVINSKAS, Luis Paulo (org.) **Legislação de direito ambiental**. 15.ed. São Paulo: Rideel, 2020. [Biblioteca Pearson].
CONSELHO Federal de Medicina Veterinária. **Manual de Resgate e Assistência à Ictiofauna em Situações de Desastres Ambientais**. CFMV, 2020.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N904 – Gestão da Qualidade em Agroindústria de Alimentos de POA
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Definição de Sistema de Gestão da Qualidade, seus fundamentos e benefícios para o desenvolvimento de produtos, execução e gerenciamento de processos de agroindústrias. Princípios da Gestão da Qualidade. Origem da série ISO 9000 (histórico e o que é a ISO). Abordagem e interpretação da NBR ISO 22000 - Segurança de Alimentos. Ferramentas da Qualidade para indústria de alimentos de origem animal. Sistemas HACCP, BPF, PPHO. Elaboração de documentação. Atividades de gerenciamento. Abordagem e interpretação da NBR ISO/IEC 17025:2005 quanto ao monitoramento e aplicação de análises laboratoriais para o controle de qualidade dos alimentos.

Objetivo Geral: Permitir aos alunos o entendimento dos processos gerais e específicos da gestão da qualidade associados à segurança dos alimentos de origem animal, bem como sua inserção frente às exigências mercadológicas.

Objetivos específicos: Descrever o histórico e os princípios de Sistemas de Gestão de Qualidade aplicados a segurança alimentar, tornando os alunos aptos a interpretar e identificar a aplicação de ferramentas de qualidade, capacitar os alunos para a realização de auditorias em agroindústrias, tendo por fundamento a legislação vigente, exigências dos mercados interno e externo para controle de qualidade de alimentos de origem animal.

Conteúdo Programático:

- Introdução a Sistemas de Gestão.
- Histórico dos Sistema de Gestão.
- Princípios do Sistema de Gestão de Qualidade.
- Terminologia aplicada à qualidade.
- Gerenciamento de agroindústrias quanto aos sistemas de gestão de qualidade.
- Segurança alimentar e sistemas de gestão da qualidade de segurança de alimentos.
- Abordagem Norma Brasileira ISO 9001:2000.
- Abordagem Norma Brasileira ISO 22000:2005.
- Abordagem Norma Brasileira ISO/IEC 17025:2005.
- Auditorias em agroindústrias.
- Terminologia, elaboração e procedimentos de auditorias.
- Relatórios de auditorias.
- Planejamento e produção de alimentos seguros.
- Ferramentas da qualidade 1.
- Ferramentas da qualidade 2.
- Melhoria do sistema de gestão de segurança de alimentos.
- Integração entre APPCC/HACCP, BPF/GMP, POP/PPHO.
- Ciclo PDCA.
- Documentações.
- Estudo de casos e artigos científicos sobre segurança de alimentos.

Bibliografia Básica:

OLIVEIRA, Anderson Rodrigo Moraes de; GAITANI, Cristiane Masetto de. **Controle de qualidade**. V.11. Rio de Janeiro: Atheneu, 2019. [Biblioteca Pearson].
LOPES, Claudio Hartkopf. **Introdução à tecnologia agroindustrial**. São Carlos: UFSC, 2009.

BATALHA, Mário Otávio (Org.). **Gestão agroindustrial: GEPAI :** Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. São Paulo: Atlas, 2009.

Bibliografia Complementar:
MENDES, J. T. G. **Agronegócio**: uma abordagem econômica. São Paulo: Pearson, 2007. [Biblioteca Pearson].
KRAMER, R. D. **Cadeias de produção no agronegócio e commodities agrícolas**. Curitiba: Contentus, 2020. [Biblioteca Pearson].
FRANCISCO, D. C. **Agronegócios**. Curitiba: Intersaberes, 2015. [Biblioteca Pearson].
TAMARINDO, Ubirajara G. F. **Tributação no Agronegócio**: uma análise geral dos principais tributos e incidentes. Editora JH Mizuno, 2020. [Biblioteca Pearson].
LÉLIS, Eliacy Cavalcante. **Gestão da qualidade**. São Paulo: Pearson, 2011. [Biblioteca Pearson].

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N905 – Bioética e Bem Estar Animal
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Introdução ao estudo de Ética e Bem estar animal, com ênfase na ética profissional Médico Veterinária, levando em consideração o Bem estar animal tanto na área Clínica como na área de Produção Animal. Código de Ética Médico Veterinária. Normas de Bem Estar Animal. Interação homem-animal. Comportamento Animal. Indicadores fisiológicos, clínicos e comportamentais. Comportamento Anormal e Normal. Manejo e Enriquecimento ambiental. Animais de companhia, Animais em entretenimentos, Animais de produção, Animais em pesquisas. Eutanásia, sacrifício e abate humanitário. O papel do Médico Veterinário perante a sociedade.

Objetivo Geral: Conhecer as legislações do Código de Ética Médico Veterinário, bem como as normativas vigentes sobre o Bem Estar Animal nas diversas áreas da profissão e, o seu papel perante a sociedade. Além disso, é de objetivo da disciplina, aprender sobre a interação homem-animal, o comportamento normal e anormal do animal com o intuito de facilitar a percepção e colocar em prática o Bem Estar Animal.

Objetivos específicos: Ter conhecimento das legislações do Código de Ética Médico Veterinário. Ter conhecimento das legislações sobre o Bem Estar Animal. Ter conhecimento do manejo e bem-estar dos animais de produção, de companhia, entretenimentos, etc. Ter conhecimento sobre a interação homem-animal e suas consequências. Ter noções de planos de ação na falta da prática de Bem Estar Animal. Estar apto para utilizar os conhecimentos adquiridos sobre o Bem Estar Animal em todas as áreas da Medicina Veterinária. Desenvolver competências humanitárias e habilidades que permitam com que o profissional cumpra o seu papel perante a sociedade.

Conteúdo Programático:

- Introdução a Ética e Bem Estar Animal.
- Código de Ética do Médico Veterinário: Princípios Fundamentais, Deveres e Direitos.
- Código de Ética do Médico Veterinário: Comportamento, Responsabilidade profissional, Relação com outros veterinários e Sigilo Profissional.
- Código de Ética do Médico Veterinário: Honorários profissionais, Relação com: consumidor, animal, meio-ambiente, justiça; e Responsabilidade Técnica.
- Código de Ética do Médico Veterinário: Publicidade e Trabalhos Científicos e Infrações e Penalidades.
- Bem estar em equinos.
- Bem estar em aves.
- Bem estar em suínos.
- Bem estar em bovinos.
- Bem estar em cães e gatos.
- Bem estar em outras espécies: peixes, ovinos e caprinos.
- Cirurgias estéticas e mutilantes.
- Eutanásia.
- Domesticação e caça de animais silvestres.
- Animais em experimentos.
- Animais em entretenimento: esportes equestres, esportes com bovinos e similares.
- Animais em entretenimento: circos, zoológicos, exposições e similares.
- Padrões raciais de grandes e pequenos animais.
- Atuação do médico veterinário em desastres ambientais.

- O papel do médico veterinário na saúde única.

Bibliografia Básica:

SANTOS, Isabele. **Eutanásia**: morte humanitária. Pubvet, v. 15 n. 04, 2021. Disponível em: <https://ojs.pubvet.com.br/index.php/revista/article/view/287>.

GONÇALVES, Bruna Lima. **Bem-estar animal e medicinas integrativas**. Pubvet, v. 16 n. 13 (2022) Disponível em: <http://ojs.pubvet.com.br/index.php/revista/article/view/2995>.

RICCI, Gisele Dela. **Enriquecimento ambiental e bem-estar na produção animal**. Revista de Ciências Agroveterinárias. v. 16 n. 3 2017 Disponível em: <https://revistas.udesc.br/index.php/agroveterinaria/article/view/223811711632017324>.

Bibliografia Complementar:

MACEDO, Gabriel Carvalho de. **Saúde e conservação dos animais silvestres na natureza**. Ciências naturais, v. 16 n. 3 2021 Disponível em: <https://boletimcn.museu-goeldi.br/bcnaturais/article/view/806>.

MARTA, Luciano Fischer. **Bioética Ambiental e a Proteção Animal**: identificando ruídos de comunicação. Revista inclusiones, 2022, Vol.9 (3), p.1-28 Disponível em: <https://revistainclusiones.org/index.php/inclu/article/view/3364>.

MARTINS, Juliane Caravieri. **Os "animais de produção" para alimentação humana e o direito constitucional ambiental e ecológico**: paradoxos ético-jurídicos. Revista Brasileira de Políticas Públicas, v. 10, n. 3 2020 Disponível em: <https://www.publicacoes.uniceub.br/RBPP/article/view/6988>.

PIEROZAN, Carlos Rodolfo. **Bem-estar animal e sua relação com os índices de desempenho de suínos nas fases de crescimento e terminação**. Londrina: Universidade Estadual de Londrina, 2017.

CHARLI, Beatriz Ludtke. Bem-estar animal no manejo pré-abate e a influência na qualidade da carne suína e nos parâmetros fisilógicos do estresse. **Ci. Rural**; 42(3)2012.

João Paulo Rodrigues Bueno **Gestor do Curso** **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N906 – Produção e Sanidade de Ovinos e Caprinos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Introdução à ovinocultura e caprinocultura, Mercado: Ovinocultura e Caprinocultura, Principais diferenças morfológicas entre ovinos e caprinos, Principais raças de ovinos, Principais raças de caprinos, Cronologia dentária de ovinos e caprinos, Manejo reprodutivo de ovinos e caprinos, Manejo nutricional, Manejo sanitário, Instalações e Criação e manejo. Sanidade de ovinos e caprinos com foco nas principais doenças: bacterianas, viróticas, parasitárias, fúngicas, metabólicas, dentre outras.

Objetivo Geral: Ao final da disciplina o aluno será capaz de conhecer os aspectos importantes para a criação de ovinos e caprinos.

Objetivos específicos: Formar o aluno para atuação no setor de ovinocultura e caprinocultura desde os aspectos produtivos inerentes as espécies bem como os aspectos sanitários. O aluno será capaz de compreender a diferença entre as espécies em todos os sentidos bem como atuar diante os diferentes cenários de produção de ovinos e caprinos que são voltados para produzir diferentes produtos de origem animal.

Conteúdo Programático:

- Introdução a ovinocultura e caprinocultura.
- Mercado: ovinocultuta e caprinocultura.
- Principais diferenças morfológicas entre ovinos e caprinos.
- Principais raças de ovinos.
- Principais raças de caprinos.
- Cronologia dentária de ovinos e caprinos.
- Sistemas e instalações.
- Manejo nutricional: concentrados.
- Manejo nutricional: volumosos.
- Manejo reprodutivo de ovinos.
- Manejo reprodutivo de caprinos.
- Manejo sanitário: principais clostridioses.
- Manejo sanitário: outras doenças bacterianas.
- Manejo sanitário: principais doenças viróticas.
- Manejo sanitário: principais doenças parasitárias.
- Manejo sanitário: principais doenças fúngicas e metabólicas.
- Necropsia de ovinos e caprinos.
- Obtenção de carne de ovinos e caprinos.
- Obtenção de leite de ovinos e caprinos.
- Obtenção de lã de ovinos.

Bibliografia Básica:

CAVALCANTE, Ana Clara Rodrigues. **Caprinos e ovinos de corte**: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasilia: EMBRAPA, 2005.
OLIVEIRA, Maria Emilia Franco; et.al. **Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos**. São Paulo: MedVet, 2013.
AMARANTE, Alessandro Francisco Talamini do. **Os parasitas de ovinos**. São Paulo: UNESP, 2014. [Scielo Livros].

Bibliografia Complementar:
SANDOVAL JUNIOR, Paulo. **Manual de Criação de Caprinos e Ovinos**. Brasília: CODEVASF, 2011.
FABINO NETO. Ronaildo. **Probiótico fúngico para ovinos alimentados com dietas de alto grão**. Tese de Doutorado UFG, 2019. [Biblioteca Virtual em Saúde].
BOMTEMPO, Fabiola Coimbra (Coord) **Caprinocultura**: criação e manejo de caprinos de corte. Brasília: SENAR, 2020.
PINHEIRO, R. R. **Análise prospectiva de importantes enfermidades infecciosas em relevante bacia leiteira caprina do Brasil**. Sobral: EMBRAPA, 2022.
EMBRAPA. **Manejo reprodutivo de caprinos e ovinos em regiões tropicais**. Brasília: EMBRAPA, 2005.

João Paulo Rodrigues Bueno	
Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N907 – Produção e Sanidade de Peixes
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Introdução da piscicultura no Brasil. Principais espécies nativas e exóticas para piscicultura. Sistemas de produção de peixes. Ambiente aquático e qualidade da água na piscicultura. Anatomia e fisiologia de peixes. Instalações para piscicultura. Aspectos gerais da nutrição de peixes. Manejo alimentar de peixes. Reprodução induzida de peixes. Reversão sexual de tilápias. Transporte de peixes. Principais doenças em piscicultura. Identificação, avaliação e solução de problemas relacionados a sanidade de peixes envolvendo enfermidades infecciosas e não infecciosas, introdução e discussão da importância do impacto (econômico e ecológico) destas sobre a pesca e piscicultura.

Objetivo Geral: Permitir que o aluno tenha conhecimentos básicos e particulares sobre a criação de peixes e orientar o manejo produtivo destes animais, de forma a aumentar o rendimento econômico da atividade. Fornecer ao aluno conhecimento e ferramentas para identificação, avaliação e solução de problemas relacionados à sanidade de peixes no que concerne à identificação das principais causas de doenças de organismos aquáticos, tanto infecciosas quanto não infecciosas.

Objetivos específicos: Formar o aluno para atuação no setor de piscultura desde os aspectos produtivos inerentes as diferentes espécies bem como os aspectos sanitários. O aluno será capaz de compreender a diferença entre as espécies em todos os sentidos bem como atuar diante os diferentes cenários de produção de peixes que são voltados para produzir uma gama de produtos e subprodutos de origem animal. Compreender a tríade patógeno-hospedeiro-ambiente; Descrever o conceito de estresse e Fisiologia do estresse; Conceitos básicos de hematologia e imunologia de peixes; Identificação das principais doenças; Avaliação da toxicidade de xenobióticos.

Conteúdo Programático:

- Introdução da piscicultura no Brasil
- Principais espécies nativas para piscicultura
- Principais espécies exóticas para piscicultura
- Anatomia e fisiologia dos peixes
- Sistemas de produção de peixes
- Instalações para piscicultura
- Tilapicultura
- Manejo nutricional de peixes
- Manejo reprodutivo: reprodução induzida
- Manejo reprodutivo: reversão sexual de tilápias
- Manejo sanitário: principais doenças bacterianas
- Manejo sanitário: principais doenças viróticas
- Manejo sanitário: principais doenças parasitárias
- Manejo sanitário: principais doenças fúngicas
- Manejo sanitário: outras doenças de importância no ambiente aquático
- Transporte de peixes
- Produção de carne, subprodutos e derivados
- Tecnologia e inspeção de pescado
- Necropsia de peixes
- Criação de peixes ornamentais

Bibliografia Básica:

FIGUEIREDO, Henrique César Pereira. **Tecnologias aplicadas em sanidade de peixes**. Revista brasileira de zootecnia, 2008, Vol.37 (spe), p.8-14 Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbz/a/vsGNxGYds3y7XsKJ7hH7CNp/?lang=pt>.

GAZAL, Luís Eduardo de Souza. et.al. **Salmonella sp. em peixes – qual a importância para sanidade em pescado?**. Pesquisa agropecuária gaúcha, 2018, Vol.24 (1/2), p.55-64 Disponível em: <http://revistapag.agricultura.rs.gov.br/ojs/index.php/revistapag/article/view/47>.

Igarashi, Marco Antonio. **Aspectos tecnológicos e perspectivas de desenvolvimento do cultivo de tilápia no Brasil**. Arq. ciênc. vet. zool. UNIPAR; 21(3): 123-130, jul.-set. 2018 Dsiponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvs-vet/resource/pt/vti-22077>.

Bibliografia Complementar:

PEREIRA, Gabriel Ribeiro; LIMA, Erico da Silva.**Aspectos qualitativos da água no cultivo de tilápia do Nilo (oreochromis niloticus):** uma revisão. Atas saúde ambient.; 5(supl): 53-58, 2017 Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvs-vet/resource/pt/vti-22139>.

ROCHA, Ingrid Samara Fonseca. **Análise de ângulos e pontos para vacinação de tilápias-do-nilo.** Vet. zootec; 30: 1-8, 2023 Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvs-vet/resource/pt/biblio-1416962>.

Masood, Z **Monitoramento da qualidade da água da lagoa para melhorar a produção de Labeo rohita (Hamilton, 1822) na incubadora de peixes Bannu do distrito de Bannu, província de Khyber Pakhtunkhwa; Implicações para a cultura de peixes artificiais.** Braz. j. biol; 83: e245197, 2023 Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvs-vet/resource/pt/biblio-1360198>.

GAMA, Marilson Farias. **Parasitismo de Arapaima gigas (Schinz, 1822) em pisciculturas do estado do Amazonas, Brasil**. Rev. bras. parasitol. vet; 31(4): e012722, 2022. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvs-vet/resource/pt/biblio-1413777>.

MATTOS, D. C. **Influência do extrato de alho no desempenho larval e na sobrevivência durante o transporte de juvenis de acará bandeira Pterophyllum scalare**. Braz. J. Biol.; 83: 1-7, 2023 Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/bvs-vet/resource/pt/vti-765411>

João Paulo Rodrigues Bueno	
Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**

Plano de Ensino

Disciplina: N908 – Nutrição de Cães e Gatos
Carga Horária: 80h
Curso/Período: Medicina Veterinária – Optativa

Ementa: Aspectos básicos sobre o sistema digestivo de cães e gatos; Introdução à nutrição e evolução alimentar de cães e gatos; Fisiologia da digestão e absorção de nutrientes; Princípios nutricionais: proteína, lipídeos, carboidratos, vitaminas, minerais e água; Importância da energia na nutrição dessas espécies; Aditivos na alimentação de cães e gatos; Alimentos para cães e gatos; Manejo alimentar nas diferentes fases da vida.

Objetivo Geral: Proporcionar aos discentes os conhecimentos básicos e diferenciados da alimentação e nutrição de animais de companhia, em especial, cães e gatos.

Objetivos específicos: Colaborar para que os discentes compreendam os aspectos da digestão, metabolismo dos nutrientes, necessidades nutricionais e energéticas de cães e gatos; Contribuir para que o aluno se capacite a avaliar os diferentes tipos de alimentos para cães e gatos; Capacitação dos alunos para estabelecerem planos nutricionais adequados para essas espécies; Conhecimentos sobre manejo alimentar e nutricional de cães e gatos nas diversas fases fisiológicas.

Conteúdo Programático:

- Conceitos básicos em nutrição animal.
- Anatomia e fisiologia digestiva de cães e gatos.
- Comportamento alimentar de cães e gatos.
- Proteínas e aminoácidos na nutrição de cães e gatos 1.
- Proteínas e aminoácidos na nutrição de cães e gatos 2.
- Lipídeos na nutrição de cães e gatos.
- Carboidratos na nutrição de cães e gatos.
- Água na nutrição de cães e gatos.
- Minerais na nutrição de cães e gatos.
- Vitaminas na nutrição de cães e gatos.
- Energia na nutrição de cães e gatos.
- Aditivos na nutrição de cães e gatos.
- Exigências nutricionais dos cães.
- Exigências nutricionais dos gatos.
- Métodos de alimentação e equipamentos.
- Rações especiais para cães e gatos 1.
- Rações especiais para cães e gatos 2.
- Alimentação natural para cães e gatos.
- Alimentos tóxicos para cães e gatos.
- Comércio de rações e alimentos para cães e gatos.

Bibliografia Básica:

LANA, Rogério de Paula. **Nutrição e alimentação animal**. 2.ed.rev. Viçosa: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2007.
NELSON, Richard W.; COUTO, C. Guillermo. **Medicina interna de pequenos animais**. 5.ed.2.reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
Couto, Humberto Pena. **Fabricação de rações e suplementos para animais**: gerenciamento e tecnologias. 2.ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012.

Bibliografia Complementar:

ROCHA, Maurício Adriano. **Biotecnologia na nutrição de cães e gatos**. Revista brasileira de zootecnia, 2008, v.37, p.42-48.

FABINO NETO, Ronaildo. et.al. **Nutrição para cães e gatos em suas diferentes fases de vida.** Colloquium agrariae. vol.13, n. especial, jan-jun, 2017, p.348-363.

PEIXOTO, Nayara Correa. **Uso de amido resistente na promoção da saúde intestinal de cães idosos:** formação de produtos de fermentação e características histológicas da mucosa intestinal. Dissertação de Mestrado. Jaboticabal: UNESP, 2015.

PANTOJA, Jéssica de Carvalho. **Alimentação de cães e gatos cardiopatas**.Pubvet, 2018, Vol.12 (11), p.1-8.

TREVIZAN, Luciano. **Lipídeos na nutrição de cães e gatos**: metabolismo, fontes e uso em dietas práticas e terapêuticas. Revista brasileira de zootecnia, 2009, Vol.38 (spe), p.15-25 Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbz/a/3WJdfF8XbbCkmmXRVVTtsQH/?lang=pt>

João Paulo Rodrigues Bueno	
Gestor do Curso **João Paulo Rodrigues Bueno**	**Vice-Reitor** **Marco Antônio Socreppa**