

Nova matriz curricular do Programa de Saúde e Produção Animal 2020/2021

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

1. BIOESTATÍSTICA APLICADA A TÉCNICAS DE EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Planejamento e análise de experimentos. Testes de comparações de médias. Regressão e correlação. Conceitos básicos em experimentação animal. Utilização da informática na análise de dados.

Bibliografia:

ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. Estatística para ciências agrárias e biológicas com noções em experimentação. 2 ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2010.

BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Londrina: Mecenas, 2013.

MARTINS, G.A.; DONAIRE, D. Princípios de estatística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2012.

MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 7. ed. São Paulo: EdUSP, 2015.

MAGNUSSON, William Ernest; MOURÃO, Guilherme; COSTA, Flávia Regina Capellotto. Estatística sem matemática: a ligação entre as questões e as análises. Londrina: Editora Planta, 2015.

MOORE, D.S.; NOTZ, W.I.; FLINGER, M.A. A estatística básica e sua prática. São Paulo: LTC, 2017.

PETRIE, Aviva; WATSON, Paul. Estatística em ciência animal e veterinária. São Paulo: Roca, 2009.

PIMENTEL G.F. Curso de estatística experimental. 15 ed. Piracicaba: FEALQ, 2009.

RAYAT, C.S. Statistical methods in medical research. Singapore: Springer, 2018.

R CORE TEAM. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2017. URL <https://www.R-project.org/>.

SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 3. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2010.

STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM. Users guide: statistics. Cary: S.A.S. Institute, 2006.

Periódicos:

Journal of Royal Statistical Society; Journal of the American Statistical Association; Journal of the American College of Surgeons

2. METODOLOGIA DE PESQUISA

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Diretrizes científicas para a redação de projetos de pesquisa e artigos científicos na área de medicina veterinária. Importância da publicação de um artigo científico. Escolha de periódicos para publicação na área de Medicina Veterinária, incluindo discussão do Qualis e fator de impacto das revistas. Recomendações para a redação da introdução, da revisão bibliográfica, materiais e métodos, resultados e discussão e Conclusão.

Bibliografia:

ANDERSEN, M.L.; GUIMARÃES M.A.; MÁZARO, R. Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação. São Paulo: UNIFESP, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6022: 2003: Informação e documentação: artigo em publicação periódica científica impressa: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

CARVALHO, M.C.M. Construindo o saber: metodologia científica fundamentos e técnicas. São Paulo: Papirus, 2007.

KOCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. Petrópolis: Vozes, 2013.

OLIVEIRA NETTO, A.A. Metodologia de pesquisa científica: guia prático para apresentação de trabalhos acadêmicos. Florianópolis: Visula Books, 2008.

VOLPATO, G.L. Dicas para redação científica. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2011.

VOLPATO, G.L. Método lógico para redação científica. Botucatu: Best Writing, 2011.

3. SEMINÁRIOS DE PESQUISA EM SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Apresentação de seminários pelos alunos, em temas dentro das diferentes áreas de concentração (Saúde animal e Produção de Ruminantes). Análise e discussão de projetos de pesquisa e de dissertações, visando promover a integração e a multidisciplinaridade.

Bibliografia:

A bibliografia será variada de acordo com o tema discutido.

DISCIPLINAS OPTATIVAS: SAÚDE ANIMAL

1. ABORDAGEM CIRÚRGICA EM ANIMAIS MONOGÁSTRICOS

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Abordagem cirúrgica de casos especiais, tais como afecções da cabeça, afecções de abdômen, afecções ortopédicas, afecções cutâneas e tratamento cirúrgico de neoplasias, referentes a animais monogástricos.

Bibliografia:

AUER, J.A.; STICK, J.A. Equine surgery. St. Louis: Elsevier, 2011.
BOJRAB, M.J. Técnicas atuais em cirurgia de pequenos animais. São Paulo: Roca, 2005.
BOJRAB, M.J.; MONNET, E. Mecanismos da doença em cirurgia de pequenos animais. Rio de Janeiro: GEN, 2014,
BRUN, M.V. Cirurgias complexas em pequenos animais. São Paulo: Paya, 2016.
FANTONI, D.T.; CORTOPASSI, S.R.G. Anestesia em cães e gatos. São Paulo: Roca, 2016.
FOSSUM, T.W. Small animal surgery. Mosby, 2012.
GWENDOLYN, L.C. Anestesia e analgesia de pequenos animais. São Paulo: Manole, 2012.
MANN, F.A.; CONSTANTINESCU, G.M.; YOON, H. Fundamentos de cirurgia em pequenos animais. Rio de Janeiro: GEN, 2014.
SMITH B.P. Large animal internal medicine. St. Louis: Elsevier, 2015.

Periódicos:

American Journal of Veterinary Medical Association; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science; Equine Practice, Equine Veterinary Data; Equine Surgery; Equine Veterinary Journal; Journal of Equine Veterinary Science; Journal of American Veterinary Medical Association; Revista da Pesquisa Agropecuária Brasileira; The Veterinary Clinics of North America Food & Animal Practice; Veterinary Record; e Veterinary Surgery.

2. DIAGNÓSTICO E TERAPÊUTICA EM MEDICINA INTERNA DE ANIMAIS

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Discussões aprofundadas sobre a abordagem clínica, métodos diagnósticos e tratamento de enfermidades de interesse em clínica médica de animais domésticos. Análise crítica de pesquisas em clínica médica animal.

Bibliografia:

AUER, J.A.; STICK, J.A. Equine surgery. St. Louis: Elsevier, 2011.
FONSECA, A.L. Antibióticos na clínica diária. Rio de Janeiro: Publicações Científicas, 1994.
KERR, M.G. Exames laboratoriais em medicina veterinária: bioquímica clínica e hematologia. São Paulo: Roca, 2003.
MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.
MOTEIRO, S.G. Parasitologia na Medicina Veterinária. São Paulo: Roca, 2010.
NELSON, R.W.; COUTO, C.G. Medicina interna de pequenos animais. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
RADOSTITS, O.M. et al. Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
RIET-CORREA, F. et al. Doenças de ruminantes e equinos. Santa Maria: Pallotti, 2007
SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. Patologia Veterinária. São Paulo: Roca, 2011.
SMITH, B.P. Large animal internal medicine. St. Louis: Elsevier, 2015.
ZACHARY, J.F. Bases da patologia em veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science; Ciência Rural; Journal of American Veterinary Medical Association; The Veterinary Clinics of North America; Veterinary Record; Veterinary Surgery; Acta Scientiae Veterinariae; Journal of Equine Veterinary Science; e Pesquisa Veterinária Brasileira.

3. DOENÇAS METABÓLICAS E DE ORIGEM NUTRICIONAL DOS ANIMAIS

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Estudo dos principais distúrbios metabólicos e nutricionais dos animais. Fisiopatologia e fatores predisponentes. Diagnóstico, tratamento e profilaxia.

Bibliografia:

ARAÚJO, L.F.; ZANETTI, M.A. Nutrição Animal. São Paulo: Manole, 2019.

CORRÊA, M.N.; GONZÁLEZ, F.H.D.; SILVA, S.C. Transtornos metabólicos dos animais domésticos. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2010.

MELENDEZ P, RISCO CA.Reproduction, events and management pregnancy: Periparturient disorders. Reference module in food sciences. First ed. Elsevier Academic Press.2016.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL NRC. Nutrient requeriments of small ruminants. Washington: National Academia, 2006.

NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. Porto Alegre: Artmed, 2011.

RADOSTIS, O.M. et al. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Philadelphia: Elsevier, 2007.

REECE, W.O. Dukes fisiologia dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

ROCKETT, J.;SUSANNA, B. Procedimentos Clínicos Veterinários na prática de grandes animais. 1ª Ed. Boston: Cengage Learning, 2012.

SMITH, B.P. Large animal internal medicine. 4. ed. St. Louis: Elsevier, 2009.

Stone, W. C., and S. A. Mosley. 2017. Nutritional diagnostic troubleshooting. Pages 771–786 in Large Dairy Herd Management. 3rd ed. D. K. Beede, ed. ADSA, Champaign, IL

USDA. 2016. Dairy 2014, dairy cattle management practices in the United States. https://www.aphis.usda.gov/animal_health/nahms/dairy/downloads/dairy14/Dairy14_dr_Part1.pdf.

Periódicos:

Archives of Veterinary Science; Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia; Arquivos do Instituto Biológico; Brazilian Journal of Animal Science; Ciência Animal Brasileira; Journal of Dairy Science; Journal of Animal Science;Revista Brasileira de Zootecnia; e The Veterinary Record. Theriogenolog; American Journal of Veterinary

Research; Veterinary Clinic of North America Food Animal Practice; Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias; New Zealand Veterinary Journal;

4. DOENÇAS REPRODUTIVAS DOS RUMINANTES

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Importância das doenças reprodutivas no contexto da produção de ruminantes e na saúde pública. Etiologia, epidemiologia, sinais clínicos, métodos de diagnóstico e tratamento das principais doenças. Manejo e controle sanitário de rebanhos.

Bibliografia:

BOWMAN, D.D. Georgis: parasitologia veterinária. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
FLORES, E.F. (Org). Virologia veterinária: virologia geral e doenças víricas. Santa Maria: UFSM, 2017.
GRUNERT, E.; BIRGEL, E.H.; VALE W.G. Patologia e clínica da reprodução dos mamíferos. São Paulo: Varela, 2005.
MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.
MONTEIRO, S.G. Parasitologia na Medicina Veterinária. São Paulo: Roca, 2011.
NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. Patologia da reprodução dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
TAYLOR, M.J.; COOP, R.L.; WALL, R.L. Parasitologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; Animal Reproduction; Animal Reproduction Science; Ciência Rural; Journal of Comparative Pathology; Journal of Dairy Science; Journal of Veterinary Diagnostic Investigation; Molecular Parasitology; Parasitology Research; Pesquisa Veterinária Brasileira; Protozoology; Research in Veterinary Science; Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária; Revista Brasileira de Reprodução Animal; Semina: Ciências Agrárias; Theriogenology; Veterinary Clinics: Food Animal Practice; Veterinary Journal; Veterinary Microbiology; Veterinary Parasitology; e Veterinary Record.

5. MODELOS APLICADOS AO ESTUDO DAS DOENÇAS OCASIONADAS POR VÍRUS, BACTÉRIAS E PROTOZOÁRIOS.

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Etiopatogenia, epidemiologia e sinais clínicos de infecções determinadas por vírus, bactérias e protozoários de importância em medicina veterinária. Avaliação, através da definição de algumas infecções como modelos de estudos, dos reflexos das formas de

apresentação endêmica e/ou epidêmica e a inter-relação com outras doenças. Definição de condutas para o diagnóstico diferencial e de estratégias de controle e profilaxia.

Bibliografia:

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Cellular and molecular immunology. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2015.

FLORES, E.F. (Org). Virologia veterinária: virologia geral e doenças víricas. Santa Maria: UFSM, 2017.

KONEMAN, E.W.; WINN, W.C. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MacLACHLAN, N.; DUBOVI, E.J. Fenners Veterinary Virology. Philadelphia: Elsevier, 2016.

MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.

MONTEIRO, S.G. Parasitologia na Medicina Veterinária. São Paulo: Roca, 2011.

QUINN, P.J. et al. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. Porto Alegre: Artmed, 2005.

TAYLOR, M.J.; COOP, R.L.; WALL, R.L. Parasitologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; American Journal of Veterinary Research; Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science; British Veterinary Journal; Canadian Journal of Microbiology; Ciência Rural; International Parasitology; Journal of the American Veterinary Medical Association; Journal of Bacteriology; Journal of Clinical Microbiology; Journal of Clinical Virology; Journal of Dairy Science; Journal of General Virology; Journal of Helminthology; Journal of Medical Microbiology; Journal of Parasitology; Journal of Protozoology; Journal of Veterinary Diagnostic Investigation; Journal of Veterinary Research; Journal of Veterinary Science; Journal of Virological Methods; Molecular Parasitology; Parasitology Research; Pesquisa Veterinária Brasileira; Preventive Veterinary Medicine; Protozoology; Research in Veterinary Science; Semina: Ciências Agrárias; Tropical Animal Health and Production; Veterinary Journal; Veterinary Medicine; Veterinary Microbiology; Veterinary Parasitology; Veterinary Record; e Veterinary Research Communications.

6. PATOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (PATO2020)

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

A disciplina terá como objetivo a discussão sobre os princípios de diagnóstico patológico e as alterações patológicas nas principais doenças dos animais domésticos. O conhecimento adquirido contribuirá com a formação de profissionais habilitados a realizar procedimentos de autópsia, coleta de amostras dos animais domésticos e o

reconhecimento das alterações associadas as principais doenças dos animais domésticos.

Bibliografia

CLAUS D. BUERGELT, EDWARD G. CLARK, FABIO DEL PIERO. Bovine Pathology: A Text and Color Atlas. ISBN: 978-1780646718. 2018. CAB International. 448. pp
MAXIE, M. Jubb, Kennedy & Palmer's Pathology of Domestic Animals. 3 volumes. 6. Ed. St. Louis: Elsevier, 2016.
RIET-CORREA, F. et al. Doenças de ruminantes e equinos. Santa Maria: Pallotti, 2007
SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. Patologia Veterinária. 2.ed. São Paulo: Roca, 2016.
SMITH, B.P. Large animal internal medicine. St. Louis: Elsevier, 2015.
SYKES, J.; GREENE, C. Infectious Diseases of the Dog and Cat. ISBN: 9781416061304, Saunders, 1376p. 2011.
VINAY KUMAR, ABUL ABBAS, JON ASTER. ROBBINS & COTRAN Pathologic Basis of Disease, 10th Edition, Elsevier, 2020. ISBN: 9780323531139
ZACHARY, J.F.; McGavin, M.D. Pathologic Basis of Veterinary Disease. 6th Ed. St. Louis: Elsevier, 2016.
ZACHARY, J.F.; MCGAVIN, M.D. Bases da Patologia em Veterinária. 5ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 1324p., 2009

Periódicos:

Ciência Rural; Journal of Comparative Pathology; Journal of Veterinary Diagnostic Investigation; Journal of Zoo and Wildlife Medicine; Pesquisa Veterinária Brasileira; Semina: Ciências Agrárias; Veterinary Journal; Veterinary Record; Veterinary Pathology

7. TÉCNICAS IMUNOLÓGICAS E MOLECULARES APLICADAS NO DIAGNÓSTICO E NA INVESTIGAÇÃO EM SANIDADE ANIMAL

Carga horária: 45 horas, 3 créditos

Ementa:

Fundamentação teórica das principais técnicas empregadas em Medicina Veterinária para a detecção de antígenos e/ou anticorpos e para a realização de diagnóstico molecular. Definição dos princípios básicos e condições ótimas para a realização da reação antígeno/anticorpo e para a identificação de DNA ou RNA em amostras biológicas. Definição da especificidade e limiar de detecção dos principais métodos imunológicos e moleculares de diagnóstico empregados em Medicina Veterinária. Análise genômica e discussão de artigos científicos.

Bibliografia:

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
ALLISON, L.A. Fundamental molecular biology. Massachusetts: Wiley-Blackwell, 2007.
DABBS, D. Diagnostic immunohistochemistry. St. Louis: Saunders/Elsevier, 2010.
DELVES P. et al. Roitt's essential immunology. Massachusetts: Wiley-Blackwell, 2011.

MacLACHALAN, N.; DUBOVI, E.J. Fenners veterinary virology. Philadelphia: Elsevier, 2016.

MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.

MOTEIRO, S.G. Parasitologia na Medicina Veterinária. São Paulo: Roca, 2010.

TIZARD, I. Veterinary immunology. Philadelphia: Elsevier, 2017

Periódicos:

American Journal of Veterinary Research; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science; British Veterinary Journal; Canadian Journal of Microbiology; Ciência Rural; Diagnostic Histopathology; Infection & Immunity; Journal General Virology; Journal of American Veterinary Medical Association; Journal of Bacteriology; Journal of Clinical Microbiology; Journal of Clinical Virology; Journal of Molecular Histology; Journal of Protozoology; Journal of Veterinary Diagnostic Investigation; Journal of Virological Methods; Molecular Parasitology; Parasitology Research; Preventive Veterinary Medicine; Protozoology; The Journal of Pathology; Veterinary Microbiology; Veterinary Parasitology; Veterinary Pathology; Veterinary Record.

8. TÓPICOS AVANÇADOS EM CLÍNICA E CIRURGIA ANIMAL

Carga horária: 45 horas, 3 créditos

Ementa:

Estudos avançados dos procedimentos clínicos e cirúrgicos em animais domésticos. Patologia cirúrgica e clínica cirúrgica por regiões, órgãos e aparelhos. Etiologia das alterações; pré-operatório, pós-operatório e terapêutica.

Bibliografia:

AUER, J.A.; STICK, J.A. Equine surgery. Philadelphia: Elsevier, 2011.

BOJRAB, M. J. Técnicas atuais em cirurgia de pequenos animais. São Paulo: Roca, 2005.

BOJRAB, M.J.; MONNET, E. Mecanismos da doença em cirurgia de pequenos animais. Rio de Janeiro: GEN, 2014.

CONSTABLE, P.D.; HINCHCLIFF, K.W.; DONE SH. Veterinary Medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. St. Louis: Elsevier, 2017.

DIVERS, T.J.; PEEK, S.P. Rebhuns diseases of dairy cattle. Philadelphia: Elsevier, 2008.

FANTONI, D.T.; CORTOPASSI, S.R.G. Anestesia em cães e gatos. São Paulo: Roca, 2016.

FOSSUM, T.W. Small animal surgery. Mosby, 2012.

FUBINI, S.L.; DUCHARME, N.G. Farm animal surgery. St. Louis: Saunders, 2004.

HENDRICKSON, D.A. Techniques in large animal surgery. Oxford: Blackwell, 2007.

OETZEL GR. Oral calcium supplementation in peripartum dairy cows. Veterinary Clinics of North America Food Animal Practice. 2013; 29:447-455.

PUGH, D.G. Sheep and goat medicine. Philadelphia: Elsevier, 2002.

RADOSTIS, O.M. et al. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Philadelphia: Elsevier, 2007.

RIET-CORREA, F. et al. Doenças de ruminantes e equinos. São Paulo: Varela, 2001.

SMITH, B.P. Large animal internal medicine. St. Louis: Elsevier, 2009.

TAYLOR, F.G.R.; BRAZIL, T.J.; HILLYER, M.H. Diagnostic techniques in equine medicine. Philadelphia: Elsevier, 2010.

ST-PIERRE, N., AND W. P. WEISS. 2017. Variability in feed sampling and analyses. Pages 713–722 in Large Dairy Herd Management. 3rd ed. D. K. Beede, ed. ADSA, Champaign, IL.

Periódicos:

American Association of Equine Practitioners; American Journal of Veterinary Medical Association; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science. Ciência Rural; Equine Practice; Equine Veterinary Data; Equine Surgery; Equine Veterinary Education; Equine Veterinary Journal; Journal of Equine Veterinary Science Journal of American Veterinary Medical Association. Revista da Pesquisa Agropecuária Brasileira. The Veterinary Clinics of North America Food & Animal Practice. Veterinary Record. Veterinary Surgery. Theriogenology; American Journal of Veterinary Research; Veterinary Clinic of North America Food Animal Practice; Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias; New Zealand Veterinary Journal

9. TÓPICOS ESPECIAIS EM SAÚDE ANIMAL

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Temas atuais em saúde animal; zoonoses e seus impactos na saúde humana, ministrada por professores visitantes ou da própria instituição. Apresenta conteúdo variável; abrangendo assuntos relevantes para a sociedade e para a formação global do estudante.

Bibliografia:

ANDREWS, A.H. et al. Medicina bovina: doenças e criação de bovinos. São Paulo: Roca, 2008.

BARROS C.S.L. et al. Doenças do sistema nervosa de bovinos no Brasil. Campo Grande: Vallée, 2006.

CONSTABLE, P.D.; HINCHCLIFF, K.W.; DONE, S.H. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. St. Louis: Elsevier, 2017.

DIVERS, T.J.; PEEK, S.P. Rebhuns diseases of dairy cattle. Philadelphia: Saunders, 2008.

ENGELKING, L.R. Fisiologia endócrina e metabólica em medicina veterinária. São Paulo: Roca, 2010.

FUBINI, S.L.; DUCHARME, N.G. Farm animal surgery. St. Louis: Saunders, 2004.

HENDRICKSON, D.A. Techniques in large animal surgery. Oxford: Blackwell, 2007.

MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.

PUGH, D.G. Sheep and goat medicine. Philadelphia: Elsevier, 2002.

RADOSTIS, O.M. et al. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Philadelphia: Elsevier/Saunders, 2007.

RIET-CORREA, F. et al. Doenças de ruminantes e equinos. São Paulo: Varela, 2001.

SMITH, B.P. Large animal internal medicine. St. Louis: Elsevier, 2015.

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science. Ciência Rural. Food Animal Practice. Journal of American Veterinary Medical Association. Revista da Pesquisa Agropecuária Brasileira. The Veterinary Clinics of North America Food & Animal Practice; Veterinary Record. Veterinary Surgery.

10. TÓPICOS ESPECIAIS EM SAÚDE ÚNICA

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

A disciplina tem por objetivo abordar o conceito de saúde única (*one health*) e a atuação conjunta da Medicina Veterinária com a Medicina Humana e outras áreas da saúde. Com temas atuais em saúde animal; zoonoses e seus impactos na saúde humana, ministrada por professores visitantes ou da própria instituição. Dentro desse conceito a disciplina abordará a participação do médico veterinário na vigilância em saúde e suas interfaces com a epidemiologia, gestão em saúde animal, vigilância sanitária e inspeção dos alimentos nas práticas cotidianas, zoonoses, programas de controle e erradicação de doenças vinculadas ao MAPA, legislação municipal, estadual e federal e políticas públicas,

Bibliografia:

ANDREWS, A.H. et al. Medicina bovina: doenças e criação de bovinos. São Paulo: Roca, 2008.

BARROS C.S.L. et al. Doenças do sistema nervoso de bovinos no Brasil. Campo Grande: Vallée, 2006.

CORREA, M.J.M.; PINHEIRO, T.M.M.; CRESPO, A.R. Vigilância em Saúde do Trabalhador no Sistema Único de Saúde - Teorias e Práticas Ed. [Coopmed](#): Belo Horizonte, 2013.

CONSTABLE, P.D.; HINCHCLIFF, K.W.; DONE, S.H. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. St. Louis: Elsevier, 2017.

De Giusti, M., Barbato, D., Lia, L., Colamesta, V., Lombardi, A. M., Cacchio, D., La Torre, G. (2019). Collaboration between human and veterinary medicine as a tool to solve public health problems. The Lancet Planetary Health, 3(2), e64-e65. DOI: 10.1016/S2542-5196(18)30250-X.

DIVERS, T.J.; PEEK, S.P. Rebre diseases of dairy cattle. Philadelphia: Saunders, 2008.

ENGELKING, L.R. Fisiologia endócrina e metabólica em medicina veterinária. São Paulo: Roca, 2010.

FACCACIA, R.; R. VERONESI. Tratado de Infectologia. São Paulo: Atheneu, 2004.

FUBINI, S.L.; DUCHARME, N.G. Farm animal surgery. St. Louis: Saunders, 2004.

HENDRICKSON, D.A. Techniques in large animal surgery. Oxford: Blackwell, 2007.

Hill-Cawthorne, G. A. (2019). One Health/EcoHealth/Planetary Health and their evolution. One Planet One Health, University of Sydney Press, Sydney, 340.

MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.

MELENDEZ P, RISCO CA. Reproduction, events and management pregnancy: Periparturient disorders. Reference module in food sciences. First ed. Elsevier Academic Press. 2016.

PUGH, D.G. Sheep and goat medicine. Philadelphia: Elsevier, 2002.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS) Elementos Traço na Nutrição e Saúde Humanas – OMS. Ed. Roca: São Paulo, 1998.

RADOSTIS, O.M. et al. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Philadelphia: Elsevier/Saunders, 2007.

SILVEIRA, M.M. Política nacional de saúde pública Rio de Janeiro: Revan, 2005

SMITH, B.P. Large animal internal medicine. St. Louis: Elsevier, 2015.

STONE, W. C., AND S. A. MOSLEY. 2017. Nutritional diagnostic troubleshooting. Pages 771–786 in Large Dairy Herd Management. 3rd ed. D. K. Beede, ed. ADSA, Champaign, IL

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science. Ciência Rural. Food Animal Practice. Journal of American Veterinary Medical Association. Revista da Pesquisa Agropecuária Brasileira. The Veterinary Clinics of North America Food & Animal Practice; Veterinary Record. Veterinary Surgery. Zoonoses and public health; Vector borne and zoonotic diseases; Veterinary Microbiology. Theriogenology; American Journal of Veterinary Research; Veterinary Clinic of North America Food Animal Practice; Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias; New Zealand Veterinary Journal

DISCIPLINAS OPTATIVAS: PRODUÇÃO DE RUMINANTES

1. BEM-ESTAR ANIMAL

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Interação entre o animal, o homem, e o meio-ambiente. Fatores fisiológicos, etiológicos e sociais sobre desempenho e bem-estar dos animais. Relações entre estresse, bem-estar animal e doenças metabólicas em animais domésticos. Problemas relacionados à interação homem-animal e entre animais. Reflexos do manejo sobre a qualidade do produto final. Bem-estar e experimentação animal. Apresentação da Comissão de Ética no Uso de Animais – CEUA e suas diretrizes para o ensino e a pesquisa científica.

Bibliografia

ADEDE Y CASTRO, J.M. Direito dos animais na legislação brasileira. Porto Alegre: safe, 2006.

BROOM, D.M.; FRASER, A.F. Comportamento e bem-estar dos animais domésticos. São Paulo: Manole, 2010.

DALL'AGNOL, D. Bioética. Rio de Janeiro: Zahar, 2005.

SILVA FILHO, O.C.; VILELA, C.F. Manual de boas práticas para bovinos participantes de atividades esportivas equestres. São Paulo: ABQM, 2020.

SINGER, P. Ética prática. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

WOLFENSOHN, S.; LLOYD, M. Handbook of laboratory animal management and elfare. Malden: Blackwell, 2013.

Periódicos:

Animal Behaviour; Animal Welfare Applied; Animal Behaviour; Science Journal of Applied Animal Welfare; Science Journal of the American Association for Laboratory Animal Science; e Laboratory Animals.

2. BIOTECNOLOGIA APLICADA A MULTIPLICAÇÃO DE RUMINANTES

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Criopreservação e sexagem de embriões *in vitro*; clonagem animal; injeção intracitoplasmática de espermatozoides. Produção de animais transgênicos e a importância do ciclo celular para transferência nuclear. Aplicação de técnicas de biologia molecular, com ênfase na expressão gênica de oócitos e embriões cultivados *in vitro*.

Bibliografia:

BALL, P.J.H.; PETERS, A.R. Reprodução em bovinos. São Paulo: Roca, 2006.

GARDNER, D.K. In vitro fertilization: a practical approach. New York: Informa Healthcare, 2007.

GONÇALVES P.B.D.; FIGUEIREDO, J.; FREITAS, V.J.D. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo: Roca, 2008.

Hafez, B. Hafez, E.S.E. Reprodução animal. 7ª edição, Editora Manole. 2004. 513 páginas

KUMAR, M. Animal biotechnology. New Delhi: Centrum Press, 2017.

LOMBARD, S. Animal biotechnology. New York: Callisto Reference, 2018.

PANNO, J. Animal cloning: the science of nuclear transfer (The New Biology). New York: Facts on File, 2010.

SINGH, S.K. Mammalian endocrinology and male reproductive biology. New York: Press, 2015.

Periódicos:

American Journal of Veterinary Research; Animal Production; Fertility and Sterility; Journal of In Vitro Fertilization and Embryo Transfer; Journal Reproduction and Fertility; Livestock Production; Reproduction Nutrition and Development; Revista Brasileira de

3. ESTUDOS EM ALIMENTOS UTILIZADOS NA NUTRIÇÃO ANIMAL

Carga horária: 45 horas; 3 créditos

Ementa:

Estudo de técnicas laboratoriais e técnicas *in vivo*, que determinem a composição química-bromatológica e a digestibilidade dos alimentos. Efeitos da nutrição e alimentação animal no desempenho e qualidade do produto final. Principais produtos, co-produtos e aditivos utilizados na alimentação animal. Micotoxinas presentes na alimentação animal, repercussão na saúde humana e animal. Resíduos de micotoxinas em produtos de origem animal. Estratégias de detoxificação.

Bibliografia:

- ALONSO, V.A. et al. Fungi and mycotoxins in silage: an overview. *J. Appl. Microbiol.*, v.115, n.3, p.637-643, 2013.
- BENNET, J.W.; KLICH, M. Mycotoxins. *Clinical of Microbiology Review*, v.16, p.497–516, 2003.
- BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p.
- ELLIS, W.O. et al. Aflatoxins in food: Occurrence, biosynthesis, effects on organisms, detection, and methods of control. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.*, v.30, n.4, p.403-439, 1991.
- IAMANAKA, B.T.; OLIVEIRA, I.S.; TANIWAKI, M.H. Micotoxinas em alimentos. *Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agrônômica*, Recife, v. 7, p.138-161, 2010.
- HORTON, D. *Advances in carbohydrate chemistry and biochemistry*. London: Elsevier, 2006.
- JACQUES, K.A.; LYONS, T.P. Alltech's International Feed Industry Symposium 1994-2004: Nutritional Biotechnology Food Industries, 20, 2004. Proceedings. Nottingham: Nottingham University Press, 2004.
- LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades). Viçosa: EdUFV, 2007.
- MIZUBUTI, I.Y. et al. Métodos laboratoriais de avaliação de alimentos para animais. Londrina: EDUEL, 2009.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. Washinton, D.C.: 2001.
- NUTRIENT REQUIREMENTS OF SMALL RUMINANTS: sheep, goats, cervids, and new world camelids. Washington: National Academy, 2007.
- VALADARES FILHO, S.C. et. al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. Viçosa: UFV, 2010.

Periódicos:

Animal Feed Science and Technology; Journal of Agricultural Science; Journal of Food Science; Journal of Food Science and Technology; Netherlands Journal of Agricultural Science; Revista Brasileira de Zootecnia; e The Journal of Nutrition.

4. INTERFACE PLANTA ANIMAL EM PASTAGENS

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Atualização de temas importantes relacionados com as plantas forrageiras e o ecossistema pastagem. Estudo de conceitos ligados a interface planta-animal e suas implicações no manejo de pastagens. Ecologia do pastejo de ruminantes. Métodos de avaliação de pastagens com animais. Diretrizes para a formulação de hipóteses e planejamento de experimentos com plantas forrageiras e pastagens.

Bibliografia:

CARVALHO, P.C.F.; et al. Avanços Metodológicos na Determinação do Consumo de Ruminantes em Pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia., v.36, p 151-170, 2007.

CECATO, U. V SIMPOSIO DE PRODUÇÃO ANIMAL A PASTO. Sthampa editora, Maringa, 318 p. 2019.

CECATO, U. IV SIMPOSIO DE PRODUÇÃO ANIMAL A PASTO. Sthampa editora, Maringa, 2017.

GORDON, I. J; PRINS, H. H. T.; SQUIRE, G. R. Food production and nature conservation: conflicts and solutions. Taylor & Francis, 342 p. 2017.

LEMAIRE, G., HODGSON, J., MORAES, A. et al. Grassland ecophysiology and grazing ecology, Cabi publishing , 436 p. 2000.

PEDREIRA, C.G.S. et. al. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 22, 2005, Piracicaba-SP. Anais: teoria e prática da produção animal em pastagens. Piracicaba: FEALQ - Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiróz, 2005. 403 p.

PEIXOTO, A.M. et. al. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 19, 2002, Piracicaba-SP. Anais: inovações tecnológicas no manejo de pastagens. Piracicaba: FEALQ - Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiróz, 2002.

REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Jaboticabal: Maria de Lourdes Brandel, 2013.

Periódicos:

Australian Journal of Agricultural Research; Australian Journal of Experimental Agriculture; Agronomy Journal Crop Science; Journal of Agricultural Research Grass and Forrage Science; Journal of Dairy Science; Journal of Animal Science; Journal of Ecology; Grass and Forrage Science; Journal of Animal Science; Revista Brasileira de Zootecnia; e Tropical Grasslands.

5. PESQUISAS EM NUTRIÇÃO DE RUMINANTES

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Conhecer o valor nutritivo dos alimentos, o interesse e as restrições à sua utilização. Conhecer as necessidades nutritivas dos animais ruminantes. Correlacionar a interferência da nutrição na qualidade da carne e do leite.

Bibliografia:

- ARNSWORST, P.C; WISEMAN, J. (2009). Recent advances in animal nutrition. Nottingham University Press. 365 p.
- DRYDEN, Gordon McL (2008). Animal nutrition science. CAB International. 302 p.
- BERCHIELLI, T.T; VAZ PIRES, A.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep. 2. ed. 2011, 616 p.
- FREER, M.; DOVE, H. Sheep nutrition. Wallingford: Cab International. 2002. 375 p.
- MCDONALD, P.; EDWARDS, R.A.; GREENHALGH, J. F. D.; MORGAN, C. A. Animal Nutrition. Pearson: Prentice Hall. 7. ed, 2011.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient Requirements of Small ruminants: sheep, goats, cervids, and new world camelids. Washington, D.C: National Academy Press,2007. 292 p.
- VAN SOEST, P. (1994) Nutritional Ecology of the Ruminant. Cornell University Pres

Periódicos:

Animal Production
Animal Production Science
Australian Journal of Dairy Technology
Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science
Canadian Journal of Animal Science
Food Research International Food Technology
Journal of Animal Science Journal of Dairy Research
Journal of Dairy Science Livestock
Production Science
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Revista Brasileira de Zootecnia
Ciencia Animal

6. QUALIDADE E SEGURANÇA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Micro-organismos patogênicos, deteriorantes e indicadores de qualidade e inocuidade. Controle de microrganismos em produtos de origem animal. Manejo sanitário e boas práticas de ordenha. Legislação para obtenção e adequação às normas na cadeia produtiva e industrial do leite carne. Bem-estar aplicado ao abate e à produção leiteira. Composição físico química e microbiológica do leite e carne e análises para controle de qualidade. Programas de Autocontrole.

Bibliografia:

- AKERS, R. Michael. Lactation and the mammary gland. John Wiley & Sons, 2016.
- SANTOS, M.V.; FONSECA, L.F.L. **Controle da mastite e qualidade do leite** - desafios e soluções. Pirassununga: Edição dos autores, 2019. 301p.
- HIRSH, D.C.; YUAN, C.Z. Microbiologia veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 446 p.
- TRONCO, VANIA MARIA. Manual para inspeção da qualidade do leite. 5 ed. Santa Maria: UFSM, 2013, 208 p
- LUQUET, François M. (Coordenador). Leche y productos lácteos: vaca, oveja, cabra: la leche: de la mama a la lechería. Zaragoza: Acribia, 1991. 390 p.
- LUQUET, François M. (Coordenador). Leche y productos lácteos: vaca, oveja, cabra: los productos lácteos: transformación y tecnologías. Zaragoza: Acribia, 1993. 524 p.
- FRANCO, Bernadette Dora Gombossy De Melo; LANDGRAF, Mariza. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2009. 182 p.
- VALADARES FILHO, S.C. (ed.), et.al.. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. 3ed. Viçosa: EDUFV, 2010. 502p. ISBN: 8590604136.

Periódicos:

- Meat Science. Ciência rural: <http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>.
- International Dairy Journal <https://www.journals.elsevier.com/international-dairy-journal>

7. TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Carga Horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Refrigeração, transporte, higiene e controle de qualidade Leite fluido. Desnate e padronização. Pasteurização e Esterilização. Tecnologia dos derivados lácteos. Tecnologia do abate de bovinos, suínos e aves. Estrutura muscular e composição química da carne. Transformações bioquímicas do músculo em carne. Carnes PSE e DFD. Processamento e métodos de conservação em carnes. Análises sensoriais em alimentos.

Bibliografia

- CHANDAN, R. C., KILARA, A., SHAH, N.P. Dairy processing & quality assurance. Iowa: Wiley-Blackwell, 2008. 586p.
- COLES, R., McDOWELL, D., KIRWAN, M. J. Food packaging technology. Oxford: Blackwell, 2003. 346p.
- FOX, P.F. Cheese: Chemistry, Physics and Microbiology. 3 ed. London: Elsevier, 2004. v 1. 617p.
- FOX, P.F. Cheese: Chemistry, Physics and Microbiology 3 ed. London: Elsevier, 2004. v 2. 434p.
- FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2008.

HUI, Yiu H.; NIP, Wai-Kit; ROGERS, Robert (Ed.). Meat science and applications. CRC Press, 2001.

LIMA, Giuseppina PP; VIANELLO, Fabio (Ed.). Food Quality, Safety and Technology. Springer, 2013.

MOSKOWITZ, H.R.; BECKLEY, J.H.; RESURRECCION, A.V.A. Sensory and Consumer Research in Food Product Design and Development. Wiley-Blackwell, 404 P. 2012.

SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A.; TANIWAKI, M.H.; GOMES, R.A.R., OKAZAKI, M.M. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos. 5 ed. São Paulo: Blucher, 560 p., 2017.

TAMIME, A. Y.; ROBINSON, R. K. Yoghurt Science and technology. 3ª Ed. 2007.

TOLDRÁ, Fidel (Ed.). Lawrie's meat science. Woodhead Publishing, 2017.

Periódicos:

Meat Science. Journal of food protection. Journal of Dairy Science, Journal of Dairy Research, Journal of Food Science, Journal of Food Technology, Bulletin of the International Dairy Federation, entre outros.

DISCIPLINAS OPTATIVAS (em comum para as duas áreas de concentração)

1. EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

Carga Horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Conceitos de inovação em produtos e serviços, mudanças de comportamento, conceitos de *startups*, riscos e oportunidades, agregação de valor e lucratividade.

Bibliografia:

ARCURI, N. Me Poupe! 10 Passos para nunca mais faltar dinheiro no seu bolso. 2018. Ed. Sextante. Pp.176.

KIYOSAKI, R. T. Pai Rico, Pai Pobre. 2017, Alta Books, 336p.

COLBERT, F. "Entrepreneurship and Leadership in Marketing the Arts." **International Journal of Arts Management**, Vol. 6, nº 1, p. 30-40, 2003.

COVIN, J. G; SLEVIN, D. P. Corporate Entrepreneurship in High and Low Technology Industries. **Journal of Euromarketing**, V. 3, Issue 3-4, pp 99-127, 1994, Published online: 18 Oct 2008. https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1300/J037v03n03_06

MPOFU, T.S. ENTREPRENEURSHIP AND LEADERSHIP. The Centre for International Private Enterprises – 2007 International Essay. Competition: Engaging Youth in Reform. Disponível em http://archive.kubatana.net/docs/chiyou/mpofu_cipe_essay_entrpship_&_leadership_071002.pdf Acessado em 22/08/2019.

OSBORNE JR, A. E. **Understanding Entrepreneurship**. In: Business Forum. Fall 1987; 12, 4; ABI/INFORM Global. Disponível em <https://search.proquest.com/openview/f59997ffc55e231843a7a0bb12afcb9a/1?pq-origsite=gscholar&cbl=48428>. Acessado em 22/08/2019.



DAS, N. Difference between Leadership and Entrepreneurship. Disponível em <https://www.ilearnlot.com/difference-between-leadership-and-entrepreneurship/44895/> Acessado em 28/08/2019.

2. ATIVIDADES PROGRAMADAS I

Carga horária: 15 horas, 1 crédito

Ementa:

Realização de cursos, estágios, treinamentos em atividades relacionadas ao projeto de dissertação. Publicação de resumos científicos em periódicos indexados e classificados no Qualis da área (Medicina Veterinária) em tema relacionado ao projeto de dissertação.

Bibliografia:

Serão explorados temas específicos e pontuais em sua área de trabalho

3. ATIVIDADES PROGRAMADAS II

Carga horária: 15 horas, 1 crédito

Ementa:

Participações em eventos de natureza científica internacional, realizados ou não no Brasil, com apresentação de trabalho e respectiva publicação em anais, durante o período do Mestrado.

Bibliografia:

Serão explorados temas específicos e pontuais em sua área de trabalho.

4. ESTÁGIO EM DOCÊNCIA NA GRADUAÇÃO

Carga horária: 30 horas, 2 créditos

Ementa:

Participação do aluno em atividades de docência no curso de graduação em Medicina Veterinária, em áreas afins à sua área de concentração, como complemento da formação pedagógica com vistas à capacitação como docente.

5. UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES BIBLIOMÉTRICOS NO SÉCULO 21

Carga horária: 15 horas, 1 créditos

Ementa: Introdução a EndNote. Construção da biblioteca de citações. Como escolher um periódico científico; índices bibliométricos (JCR; índice H; índice, scopus, Qualis referência)