

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Anestesiologia Veterinária	<p><u>Ementa:</u> Interpretação de exames laboratoriais pré-operatórios (hemograma, bioquímico hemogasometria arterial e venosa); Avaliação PréAnestésica; Medicação pré-anestésica; Indução Anestésica; Anestesia geral Inalatória, Anestesia Geral Intravenosa; Equipamentose circuitos anestésicos; Anestesia loco-regional; Monitoração Anestésica; Dor e analgesia; Emergências Anestésicas; Complicações Anestésicas, Ressuscitação cardio-cerebropulmonar; Ventilação Mecânica. Todas as técnicas descritas anteriormente nas seguintes espécies domésticas: cães, gatos, equinos, bovinos, ovinos, caprinos e suínos.</p> <p><u>Bibliografia:</u> DIBARTOLA, S. P. Anormalidades de Fluidos, Eletrólitos e Equilíbrio Ácido-básico na Clínica de Pequenos Animais. 3. ed. São Paulo: Roca. 2007. FANTONI, D. T. Tratamento da dor na clínica de pequenos animais. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011. FANTONI, D. T. & Cortopassi, S. R.G. Anestesia em Cães e Gatos. 2. ed. São Paulo: Roca. 2010. GAYNOR, J. S. & Muir III, W. W. Manual de Controle da dor em Medicina Veterinária. 2. ed. São Paulo: Medvet. 2009. GRIMM, K. A.; Lamont, L. A.; Tranquilli, W. J.; Stephen A.; Greene, S. A. & Robertson, S. A. Lumb & Jones – Anestesiologia e Analgesia em Veterinária. 5. ed. São Paulo: Roca. 2017. LUNA S. P. L.; CARREGARO A. B. Anestesia e Analgesia em Equídeos, Ruminantes e Suínos. São Paulo: Medvet Ltda, 2019. MUIR III, W. W., Hubbell, J. A. E, Skarda, R. T. & Bednarski, R.M. Manual de Anestesia Veterinária. 3. ed. Porto Alegre: Artmed. 2001. TAYLOR, P. M. & Clarke, K. W. Manual de Anestesia em Equinos. 2. ed. São Paulo: Medvep. 2009.</p>
Física e Estatística	<p><u>Ementa:</u> Física: Vetores. Movimento Retilíneo. Movimento em 2 dimensões. Leis de Newton e suas aplicações. Conservação da Energia. Quantidade de movimento. Estatística: Estatística Descritiva. Elementos de Probabilidade. Distribuições Discretas e Contínuas de Probabilidades. Amostragem. Estimativa de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Regressão e Correlação.</p> <p><u>Bibliografia:</u> Estatística MONTGOMERY, D. C. E RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021. MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. DOWNING, D.; CLARK, J. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo:</p>

	<p>Saraiva, 2002.</p> <p>Física HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. vol. 1, 8ª ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2009. YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. Física I: Mecânica. 14ª ed. São Paulo: Ed. Pearson Education do Brasil, 2016. PARANA (Professor). Física, vol. 1, mecânica. 5ª ed. São Paulo: Ed. Ática, 2004.</p>
<p>Microbiologia e Biologia do Solo</p>	<p>Ementa: Biologia do Solo: Formas de vida microscópicas e não microscópicas. Biodiversidade do Solo e serviços ecossistêmicos. Metabolismo e crescimento microbiano. Ciclagem biogeoquímica de nutrientes no solo e influência na agricultura. Microrganismos e fauna edáfica na formação do solo. Condução de trabalhos na área de decomposição de resíduos orgânicos, compostagem. Trabalho em laboratório de microbiologia do solo.</p> <p>Microbiologia Florestal: Microrganismos e fauna da serrapilheira, solo, rizosfera e filosfera em ecossistemas florestais. Metabolismo e crescimento microbiano. Ecologia e controle dos microrganismos. Decomposição da matéria orgânica, ciclagem de nutrientes e atividade microbiana. Microbiologia da compostagem. Microbiologia aplicada a tecnologia da madeira. Biotecnologias microbiana: fixação biológica do N, micorrizas, promotores de crescimento e sua aplicação em viveiros e florestamentos. Desenvolvimento de habilidade manual suficiente para a realização das técnicas laboratoriais de uso corrente em microbiologia.</p> <p>Rizobiologia: Identificação dos organismos envolvidos no processo simbiótico da fixação do N₂ (plantas e bactérias), com conhecimento aprofundado do mecanismo bioquímico, voltados para um melhor preparo para a pesquisa na área ou para a indústria na área da Biotecnologia.</p> <p>Bibliografia: MOREIRA, F.M.S. & SIQUEIRA, Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: Editora UFLA, 2002. 625p. BRUNDRETT, M.; BOUGHER, N. DELL, B.; GROVE, T.; MALAJCZUK, N. Working with mycorrhizas in forestry and agriculture. Camberra: ACIAR, 1982. 374 p. DIAS, L.E.; MELLO, J.W.V. de. Recuperação de áreas degradadas. Viçosa: UFV, 1998. 251p. CARDOSO, E.J.B.N.; ANDREOTE, F.D. Microbiologia do Solo. 2. ed. Piracicaba: Editora ESALQ, 2016. 221p. BALOTA, E. Manejo e qualidade biológica do solo. Londrina: Editora Mecenas, 2017. 288p. HUNGRIA, M.; MENDES, I. C.; CAMPO, R. J. A importância do processo de fixação biológica do nitrogênio para a cultura da soja: componente essencial para a competitividade do produto brasileiro.</p>

Londrina: Embrapa Soja, 2007. 80p.

RIBEIRO, M.C. & STELATO, M.M. Microbiologia Prática - Aplicações de Aprendizagem de Microbiologia Básica. 2. Ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2011. 249p.