



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. MICROBIOLOGIA PARASITOLOGIA - MIP
Código: MIP1000 **Carga Horária** 75 **Créditos** 4
Nome: IMUNOLOGIA GERAL

Objetivos

Conhecer os princípios básicos da indução e manifestação das reações imunológicas nos mecanismos de defesa e a maneira pela qual as respostas imunes causam alterações nos tecidos.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA IMUNOLOGIA

- 1.1 - Funções da resposta imune.
- 1.2 - Fatores que influenciam a resposta imune.
- 1.3 - Resposta imune específica e inespecífica.
- 1.4 - Imunidade ativa e imunidade passiva.

UNIDADE 2 - ANTÍGENOS

- 2.1 - Propriedades gerais dos antígenos.
- 2.2 - Imunogenicidade.
- 2.3 - Antigenicidade.

UNIDADE 3 - ANTICORPOS

- 3.1 - Heterogeneidade dos anticorpos.
- 3.2 - Estrutura das imunoglobulinas.
- 3.3 - Fragmentação enzimática.
- 3.4 - Imunoglobulinas.
- 3.5 - Especificidade do anticorpo.
- 3.6 - Anticorpos monoclonais.

UNIDADE 4 - TECIDOS E ÓRGÃOS LINFÓIDES

- 4.1 - Tecido linfóide.
- 4.2 - Origem das células linfóides.
- 4.3 - Dicotomia do sistema imune.
- 4.4 - Timo e Bolsa de Fabricius.
- 4.5 - Linfonodos e Baço.

UNIDADE 5 - ATIVIDADE IMUNOLÓGICA DOS LINFÓCITOS

- 5.1 - Linfócitos B e plasmócitos.
- 5.2 - Linfócitos T.
- 5.3 - Células acessórias da resposta imune.
- 5.4 - Células nulas.

UNIDADE 6 - INTERAÇÕES CELULARES NA RESPOSTA IMUNE

- 6.1 - Interação entre linfócitos T e B na produção de anticorpos.
- 6.2 - Macrófagos.
- 6.3 - Citocinas.

UNIDADE 7 - FUNÇÃO BIOLÓGICA DO COMPLEXO DE HISTOCOMPATIBILIDADE PRINCIPAL (CHP)

- 7.1 - Antígenos do CHP.

UNIDADE 8 - COMPLEMENTO

- 8.1 - Vias de ativação.
- 8.2 - Mecanismos de ativação das vias clássica e alternativa.
- 8.3 - Mecanismos efetores mediados pelo sistema complemento.
- 8.4 - Destruição de agentes infecciosos.

UNIDADE 9 - INTERAÇÃO ANTÍGENO-ANTICORPO

- 9.1 - Reações sorológicas para detecção de anticorpos.
- 9.2 - Estudo quantitativo da reação antígeno-anticorpo.
- 9.3 - Imunodiagnóstico.
- 9.4 - Pesquisa de antígenos.



Programa de disciplina de graduação

UNIDADE 10 - HIPERSENSIBILIDADE MEDIADA POR ANTICORPOS

- 10.1 - Anafilaxia.
- 10.2 - Reações citotóxicas.
- 10.3 - Reações por complexos antígeno-anticorpo.

UNIDADE 11 - IMUNIDADE CELULAR

- 11.1 - Hipersensibilidade tardia.
- 11.2 - Avaliação da imunidade celular.

UNIDADE 12 - IMUNIDADE ÀS INFECÇÕES

- 12.1 - Mecanismos de imunidade.
- 12.2 - Imunoprofilaxia.
- 12.3 - Imunoterapia.

BIBLIOGRAFIAS

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS, A.K. & LICHTMAN, A.H. *Imunologia Básica: funções e distúrbios do sistema imunológico*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 354p.
- CALICH, V & VAZ, C. *Imunologia*. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2001. 260p.
- BIER, O., SILVA, W.D.da & MOTA, I. *Imunologia Básica e Aplicada*. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara - Koogan, 2003.388p.
- FERREIRA, A.W. & ÁVILA, S.L.M. - *Diagnóstico Laboratorial. Avaliação de métodos de diagnósticos das principais doenças infecciosas e auto-imunes*. 2ª ed. Guanabara - Koogan, Rio de Janeiro, 1996.443p.
- HOFLING, J.F. & GONÇALVES, R.B. - *Imunologia para Odontologia*. Ed. Artmed-Bookman, Porto Alegre, 2006.312p
- JANEWAY, C.A. & TRAVERS, P. *Imunobiologia: O sistema imunológico na saúde e na doença*. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000. 12:35p.
- PARHAM, P. *O Sistema Imune*. Porto Alegre: Editora Artmed, 2001.372p.
- PEAKMAN, M & VERGANI, D. *Imunologia Básica e Clínica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 327p
- LIMA, A.O., SOARES, J.B., GRECO, J.B., GALIZZI, J., CANÇADO, J.R. *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara - Koogan, 2001. I-15
- NEWMAN, M.G. & NISENGARD, R.J. - *Microbiologia oral e Imunologia*. 2 ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 1997.
- SCHARON, J. *Imunologia Básica*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2000. 267p
- SCROFERNEKER, M.L. *Notas de imunologia*. Porto Alegre: Ed. da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1996. 507 p
- SCROFERNEKER, M.L. & POHLMANN, PR. *Imunologia Básica e Aplicada*. Porto Alegre: Editora Sagra Luzzatto, 1998. 578p
- STITES, D.P. & TERR, A.I. *Imunologia Básica*. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1992.186p.
- TIZARD, IR. *Imunologia Veterinária*. 5º ed. São Paulo: Editora Roca, 1998. 545p
- VAZ, ADELAIDE J., TAKEI, K., BUENO, EDNÉIA C. *Imunoensaios: Fundamentos e Aplicações*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 372p

403 - Medicina Veterinária - 2004

BIBLIOGRAFIA

- Tizard, IR. *Imunologia Veterinária, uma introdução*. São Paulo: Roca, 2002. 545p.
- Scroferneker, ML & Pohlmann PR. *Imunologia Básica e Aplicada*. São Paulo: Sagra Luzzatto, 1998. 578p.
- Peakman, M. & Vergoni D. *Imunologia Básica e Clínica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 523p.
- Sharon J. *Imunologia Básica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 295p.
- PARHAM P. *O Sistema Imune*. Porto Alegre: Artmed, 2001. 358p.
- STITES, DP. & TERR, A. *Imunologia básica*. Rio de Janeiro: PHB, 1995. 187p.

**Dados da Disciplina**

Departamento: DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA
Código: FSL1003 **Carga Horária Total:** 75 **Créditos:** 4
Nome: FARMACOLOGIA GERAL VETERINÁRIA

Objetivos

Conhecer a origem, propriedades físico-químicas, farmacocinética, farmacodinâmica, ação dos fármacos nos sistemas periféricos, autônomo e Central de animais domésticos. Obter subsídios na contenção química em animais silvestre. Usar a farmacologia científica e racional.

Conteúdo Programático**PROGRAMA****UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FARMACOLOGIA**

- 1.1 - Etapas do desenvolvimento da Farmacologia.
- 1.2 - A Farmacologia Veterinária na atualidade.
- 1.3 - Conceituações e divisões da Farmacologia.
- 1.4 - Relações da Farmacologia com outras ciências.
- 1.5 - Origem e obtenção dos fármacos.
- 1.6 - Formas farmacêuticas e vias de administração de fármacos.
- 1.7 - Legislação Brasileira de medicamentos

UNIDADE 2 - FARMACOCINÉTICA

- 2.1 - Absorção dos fármacos.
- 2.2 - Distribuição dos fármacos.
- 2.3 - Biotransformação dos fármacos.
- 2.4 - Excreção dos fármacos.

UNIDADE 3 - AÇÃO GERAL DOS FÁRMACOS

- 3.1 - Tipos de ação e efeitos farmacológicos.
- 3.2 - Farmacologia molecular. Receptores.
- 3.3 - Mecanismos gerais de ação.
- 3.4 - Interação de fármacos.
- 3.5 - Ensaios biológicos.
- 3.6 - Fatores que influenciam a ação farmacológica.

UNIDADE 4 - FÁRMACOS QUE ATUAM NO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO: FUNDAMENTOS BÁSICOS E CLÍNICOS

- 4.1 - Anestésicos locais.
- 4.2 - Curarizantes.
- 4.3 - Observação dos efeitos dos anestésicos locais e curarizantes em animais de laboratório.

UNIDADE 5 - FÁRMACOS QUE ATUAM NO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO: FUNDAMENTOS BÁSICOS E CLÍNICOS

- 5.1 - Adrenérgicos e antiadrenérgicos.
- 5.2 - Colinérgicos e anticolinérgicos.
- 5.3 - Observação dos efeitos das drogas adrenérgicas, antiadrenérgicas, colinérgicas e anticolinérgicas, em animais de laboratório.
- 5.4 - Histamínicos e antihistamínicos.

UNIDADE 6 - FÁRMACOS QUE ATUAM NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: FUNDAMENTOS BÁSICOS E CLÍNICOS

- 6.1 - Anestésicos gerais.
- 6.2 - Hipnoanalgésicos naturais, semi-sintéticos e sintéticos.
- 6.3 - Hipnóticos: barbitúricos e não barbitúricos.
- 6.4 - Sedativos.
- 6.5 - Analgésicos antipiréticos.
- 6.6 - Tranquilizantes.
- 6.7 - Observação dos efeitos das drogas depressoras do sistema nervoso central em animais de laboratório.
- 6.8 - Estimulantes corticais, bulbares e medulares.
- 6.9 - Observação dos efeitos das drogas estimulantes do sistema nervoso central em animais de laboratório.

UNIDADE 7 - IMOBILIZAÇÃO QUÍMICA EM ANIMAIS SILVESTRES

- 7.1 - fármacos mais usados na contenção química.



Programa de disciplina de graduação

7.2 - Formas de uso.

7.3 - Aspectos gerais da ação farmacológica.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ADAMS, R, H. Farmacologia e terapêutica em veterinária. 8. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

PAGE, C.; et al. Farmacologia integrada. 2. ed. Barueri-SP:Manole, 2004.

RANG,H. P.; et al. Farmacologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

SPINOSA, H. S.; GÓRNIK, S.L.; BERNARDI, M. M. Farmacologia aplicada a medicina veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

ZANCHET, E. M.; MIOLO, J. R. Farmacologia geral veterinária. Santa Maria: Imprensa universitária, 2008. 110p. (Caderno Didático)



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. MICROBIOLOGIA PARASITOLOGIA - MIP**Código:** MIP1002**Carga Horária**

75

Créditos 4**Nome:** MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA

Objetivos

Conhecer os microorganismos em relação a sua forma, estrutura, reprodução, fisiologia, metabolismo, identificação, distribuição natural e relações recíprocas com outros seres vivos, tais como, efeitos prejudiciais sobre os homens, animais e ainda os fenômenos que podem desencadear neles.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - COCOS GRAM-POSITIVOS E GRAM-NEGATIVOS

- 1.1 - Gêneros.
- 1.2 - Morfologia e coloração.
- 1.3 - Cultivo.
- 1.4 - Resistência e Habitat.
- 1.5 - Estrutura antigênica e toxinas.
- 1.6 - Patogenia.
- 1.7 - Diagnóstico.
- 1.8 - Imunidade.

UNIDADE 2 - BACILOS GRAM-POSITIVOS E GRAM-NEGATIVOS: ESPORULADOS E NÃO ESPORULADOS

- 2.1 - Gêneros.
- 2.2 - Morfologia e coloração.
- 2.3 - Cultivo.
- 2.4 - Resistência e habitat.
- 2.5 - Estrutura antigênica e toxinas.
- 2.6 - Patogenia.
- 2.7 - Diagnóstico.
- 2.8 - Imunidade.

UNIDADE 3 - BACILOS ÀLCOOL-ÁCIDO-RESISTENTES

- 3.1 - Gênero: Mycobacterium.
- 3.2 - Morfologia e coloração.
- 3.3 - Cultivo.
- 3.4 - Resistência e habitat.
- 3.5 - Estrutura antigênica e toxinas.
- 3.6 - Patogenia.
- 3.7 - Diagnóstico.
- 3.8 - Imunidade.

UNIDADE 4 - BACTÉRIAS ESPIRALADAS

- 4.1 - Gêneros.
- 4.2 - Morfologia e coloração.
- 4.3 - Cultivo.
- 4.4 - Resistência e habitat.
- 4.5 - Estrutura antigênica e toxinas.
- 4.6 - Patogenia.
- 4.7 - Diagnóstico.
- 4.8 - Imunidade.

UNIDADE 5 - ORGANISMOS INTERMEDIÁRIOS

- 5.1 - Gêneros.
- 5.2 - Morfologia e coloração.
- 5.3 - Cultivo.
- 5.4 - Resistência e habitat.
- 5.5 - Estrutura antigênica e toxinas.
- 5.6 - Patogenia.
- 5.7 - Diagnóstico.
- 5.8 - Imunidade.

UNIDADE 6 - VÍRUS CONTENDO ÁCIDO RIBONUCLÉICO (RNA)

- 6.1 - Gêneros.
- 6.2 - Propriedades físico-químicas.
- 6.3 - Características imunológicas.



Programa de disciplina de graduação

- 6.4 - Multiplicação viral.
- 6.5 - Hospedeiros susceptíveis.
- 6.6 - Patogênese.
- 6.7 - Diagnóstico laboratorial.
- 6.8 - Epidemiologia.
- 6.9 - Prevenção.

UNIDADE 7 - VÍRUS CONTENDO ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLÉICO (DNA)

- 7.1 - Gêneros.
- 7.2 - Propriedades físico-químicas.
- 7.3 - Características imunológicas.
- 7.4 - Multiplicação viral.
- 7.5 - Hospedeiros susceptíveis.
- 7.6 - Patogênese.
- 7.7 - Diagnóstico laboratorial.
- 7.8 - Epidemiologia.
- 7.9 - Prevenção.

BIBLIOGRAFIAS

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BIBERSTEIN, EL., ZEE, YC. Review of veterinary microbiology. Chicago: Blackwell Scientific. 1990. 612p.
CASTRO, AE., HEUSCHELE, WP. Veterinary diagnostic virology, a practitioner's guide. St. Louis: Mosby, 1992. 285p.
FONSECA, LFL & SANTOS MV. Qualidade do Leite e Controle de Mastite. Lemos Editorial. 2000 175p
GYLES, CL., THOEN, CO. Pathogenesis of bacterial infections in animals. Ames: Iowa State University Press, 1993. 331p.
MURPHY, FA., GIBBS, EPJ., HORZINEK, MC., STUDDERT, MJ. Veterinary virology. San Diego: Academic Press. 1999, 629p.
NATHANSON, N.; AHMED, R.; GONZALEZ-SCARANO, F, et al. Viral pathogenesis. Philadelphia: Lippincott-Raven, 1997. 940p.
NIELSEN K. & DUNCAN RJ. Animal Brucellosis. Boca Ratón: CRC Press, 1990. 453p.
ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DAS EPIZOOTIAS. MANUAL OF STANDART FOR DIAGNOSTIC TEST AND VACCINES, Office international des epizooties, 2000. 723p.

403 - Medicina Veterinária - 2004

BIBLIOGRAFIA

- BIBERSTEIN, EL., ZEE, YC. Review of veterinary microbiology. Chicago: Blackwell Scientific. 1990. 612p.
CASTRO, AE., HEUSCHELE, WP. Veterinary diagnostic virology, a practitioner's guide. St. Louis: Mosby, 1992. 285p.
FONSECA, LFL & SANTOS MV. Qualidade do Leite e Controle de Mastite. Lemos Editorial. 2000 175p
GYLES, CL., THOEN, CO. Pathogenesis of bacterial infections in animals. Ames: Iowa State University Press, 1993. 331p.
MURPHY, FA., GIBBS, EPJ., HORZINEK, MC., STUDDERT, MJ. Veterinary virology. San Diego: Academic Press. 1999, 629p.
NATHANSON, N.; AHMED, R.; GONZALEZ-SCARANO, F, et al. Viral pathogenesis. Philadelphia: Lippincott-Raven, 1997. 940p.
NIELSEN K. & DUNCAN RJ. Animal Brucellosis. Boca Ratón: CRC Press, 1990. 453p.
ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DAS EPIZOOTIAS. MANUAL OF STANDART FOR DIAGNOSTIC TEST AND VACCINES, Office international des epizooties, 2000. 723p.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. PATOLOGIA - PTG
Código: PTG1002 **Carga Horária** 75 **Créditos** 4
Nome: PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA

Objetivos

Conceituar e identificar macro e microscopicamente os processos patológicos gerais que ocorrem no organismo.
Reconhecer a patogenia das lesões.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE1 - INTRODUÇÃO À PATOLOGIA

- 1.1 - Conceito de patologia.
- 1.2 - Objetivo.
- 1.3 - Importância.
- 1.4 - A linguagem da patologia.
- 1.5 - O patologista.
- 1.6 - Conceito de doença.

UNIDADE 2 - LESÕES EM NÍVEL CELULAR

- 2.1 - Células normais e mecanismos de adaptação celular.
- 2.2 - Degenerações.
- 2.3 - Necrose e Apoptose.
- 2.4 - Alterações cadavéricas.
- 2.5 - Pigmentações patológicas.
- 2.6 - Calcificação patológica.

UNIDADE 3 - ALTERAÇÕES CIRCULATÓRIAS

- 3.1 - Hiperemia e congestão.
- 3.2 - Trombose, embolia e infarto.
- 3.3 - Edema.
- 3.4 - Choque.

UNIDADE 4 - INFLAMAÇÃO E REPARAÇÃO

- 4.1 - O processo inflamatório.
- 4.2 - Reparação tecidual.

UNIDADE 5 - DISTÚRBIOS DO CRESCIMENTO E DA DIFERENCIAÇÃO CELULARES

- 5.1 - Agenesia e aplasia.
- 5.2 - Atrofia e hipertrofia.
- 5.3 - Hiperplasia, displasia e metaplasia.
- 5.4 - Neoplasias e carcinogênese.

UNIDADE 6 - IMUNOPATOLOGIA

- 6.1 - Imunodeficiência.
- 6.2 - Hipersensibilidade.

UNIDADE 7 - RELAÇÕES HOSPEDEIRO, PARASITA E MEIO AMBIENTE

- 7.1 - Saúde e doença.
- 7.2 - Postulados moleculares de Koch.
- 7.3 - Resposta do hospedeiro.
- 7.4 - Métodos de escape dos agentes patogênicos.

BIBLIOGRAFIAS

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JONES, C. T.; HUNT, R. D.; KING, N. W. Patologia Veterinária. 6 ed. Barueri: Manole, 2000. 1415p.
CHEVILLE, N. Introdução à Patologia Veterinária. 2 ed. São Paulo: Roca, 2004. 344p.

403 - Medicina Veterinária - 2004

BIBLIOGRAFIA

CHEVILLE NF, 1994. Introdução à Patologia Veterinária. São Paulo: Manole. 556p.



Programa de disciplina de graduação

JONES TC, HUNT RD, KING NW, 2000. Patologia Veterinária, 6.ed. São Paulo: Manole, 2000. 1415p.
SLAUSON, D.O. & COOPER, B.J. Mechanisms of diseases. 3.ed. St. Louis: Mosby, 2002. 445p.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA - MVP
Código: MVP1411 **Carga Horária** 30 **Créditos** 2
Nome: EPIDEMIOLOGIA GERAL - VETERINÁRIA

Objetivos

Conhecer e desenvolver atitudes e habilidades fundamentais, visando à descrição, à aplicação, à análise, à interpretação e à investigação da presença de enfermidades em populações animais, propondo soluções para o controle.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - PRINCÍPIOS DE EPIDEMIOLOGIA

- 1.1 - Conceito de saúde e enfermidades.
- 1.2 - Conceito ecológico de enfermidade.
- 1.3 - Relação entre agente e hospedeiro.
- 1.4 - Conceito de epidemiologia.
- 1.5 - Usos da epidemiologia.
- 1.6 - Cadeia do processo infeccioso.

UNIDADE 2 - ECOLOGIA DAS ENFERMIDADES

- 2.1 - Fatores do meio ambiente condicionantes da enfermidade.
- 2.2 - Fatores do agente condicionante de enfermidade.
- 2.3 - Fatores do hospedeiro condicionantes da enfermidade.

UNIDADE 3 - LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO

- 3.1 - O processo epidêmico.
- 3.2 - Métodos epidemiológicos.
- 3.3 - Inquérito epidemiológico.
- 3.4 - Problemas epidemiológicos.

UNIDADE 4 - PROFILAXIA GERAL

- 4.1 - Medidas referentes a fonte de infecção.
- 4.2 - Medidas referentes a transmissão.
- 4.3 - Medidas referentes aos comunicantes e suscetíveis.

BIBLIOGRAFIAS

403 - Medicina Veterinária - 2004

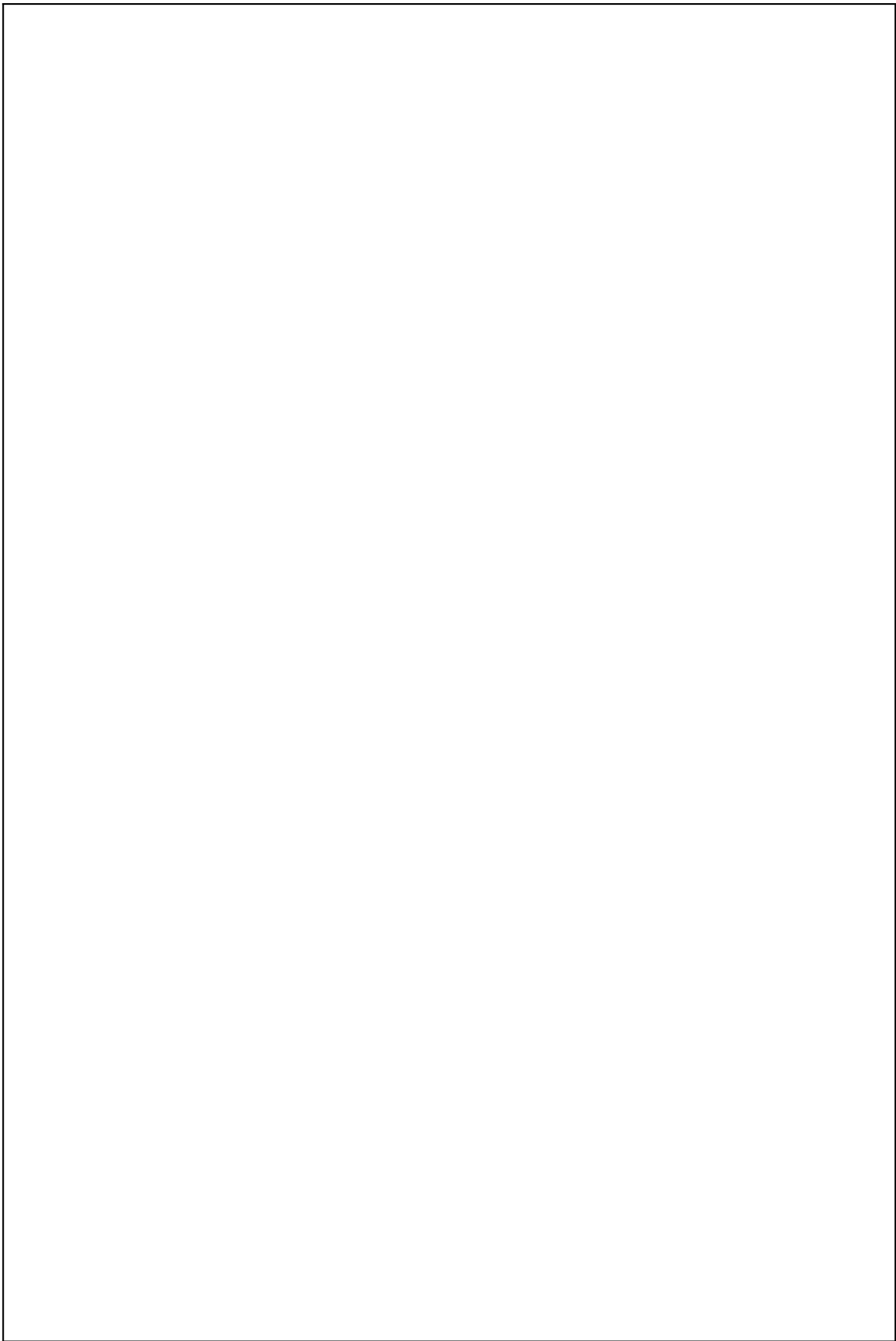
BIBLIOGRAFIA

- HUNTSBERGER, D. V., BILLINSLEY, P. Elements of Statistical Interference. Boston: Allyn and Bacon, 4.ed., 1961. 385p.
MARTIN, S.W., et al. Veterinary Epidemiology. Ames, Iowa: Iowa State University Press, 1987. 343p.
ROSENBERG, F. J. Principios de Epidemiología. In: Centro Panamericano de Fiebre Aftosa: Serie de Manuales Didacticos nº 1, Rio de Janeiro, 1977. 89p.
SCHWABE, C.W., et al. Epidemiology in Veterinary Practice. Davis, California: Lea & Febiger, 1977. 303p.
SMITH, R.D. Veterinary Clinical Epidemiology. Florida: CRC Press, 2.ed., 1985. 279p.
THRUSFIELD, M. Veterinary Epidemiology. Inglaterra Butterworth & Co. Ltda, 1986. 280p.
TOMA, B., et al. Dictionary of Veterinary Epidemiology. Ames, Iowa: Iowa State University Press, 1999. 284p.

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HUNTSBERGER, D. V., BILLINSLEY, P. Elements of Statistical Interference. Boston: Allyn and Bacon, 4.ed., 1961. 385p.
MARTIN, S.W., et al. Veterinary Epidemiology. Ames, Iowa: Iowa State University Press, 1987. 343p.
ROSENBERG, F. J. Principios de Epidemiología. In: Centro Panamericano de Fiebre Aftosa: Serie de Manuales Didacticos nº 1, Rio de Janeiro, 1977. 89p.
SCHWABE, C.W., et al. Epidemiology in Veterinary Practice. Davis, California: Lea & Febiger, 1977. 303p.
SMITH, R.D. Veterinary Clinical Epidemiology. Florida: CRC Press, 2.ed., 1985. 279p.
THRUSFIELD, M. Veterinary Epidemiology. Inglaterra Butterworth & Co. Ltda, 1986. 280p.
TOMA, B., et al. Dictionary of Veterinary Epidemiology. Ames, Iowa: Iowa State University Press, 1999. 284p.





Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE ESTATÍSTICA - STC**Código:** STC1004**Carga Horária**

75

Créditos 4**Nome:** ESTATÍSTICA VETERINÁRIA

Objetivos

Calcular medidas estatísticas. Interpretar tabelas e gráficos.
Utilizar as métricas e os modelos probabilísticos.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - ORGANIZAÇÃO DOS DADOS

- 1.1 - Séries Estatísticas.
- 1.2 - Distribuição de Frequência.
- 1.3 - Gráficos.

UNIDADE 2 - MEDIDAS DESCRITIVAS

- 2.1 - Medidas de Tendência Central.
- 2.2 - Medidas de Variabilidade.

UNIDADE 3 - PROBABILIDADE

- 3.1 - Conceitos Básicos.
- 3.2 - Conceitos de Probabilidade.
- 3.3 - Fundamentos Axiomáticos e Teoremas.
- 3.4 - Variáveis Aleatórias.

UNIDADE 4 - DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE

- 4.1 - Distribuição Binomial.
- 4.2 - Distribuição de Poisson.
- 4.3 - Distribuição Normal.

UNIDADE 5 - AMOSTRAGEM

- 5.1 - Tipos de Amostragem.
- 5.2 - Distribuição Amostral da Média.

UNIDADE 6 - ESTIMAÇÃO

- 6.1 - Estimativa e Estimadores.
- 6.2 - Estimativa por Ponto e por Intervalo para a Média.
- 6.3 - Estimativa por Ponto e por Intervalo para a Proporção.

UNIDADE 7 - TESTES DE HIPÓTESES PARAMÉTRICOS

- 7.1 - Formulação geral.
- 7.2 - Teste para uma média populacional e para duas médias populacionais.
- 7.3 - Teste para uma proporção populacional e para duas proporções populacionais.

UNIDADE 8 - TESTES DE HIPÓTESES NÃO-PARAMÉTRICOS

- 8.1 - Teste para duas amostras.
- 8.2 - Teste para k amostras.
- 8.3 - Teste do qui-quadrado.

UNIDADE 9 - REGRESSÃO E CORRELAÇÃO

- 9.1 - Análise de regressão linear.
- 9.2 - Coeficiente de correlação linear.
- 9.3 - Coeficiente de determinação.

BIBLIOGRAFIA

FONSECA, JS. da & MARTINS, G. de A. Curso de Estatística. 6. ed. Atlas. São Paulo, 1996. 320p.

GOMES, FP. Curso de Estatística Experimental. 13.ed. Piracicaba: Nobel, 1990. 475p.

JAMES, BR. Probabilidade: um curso em nível intermediário. 2.ed. Rio de Janeiro: Impa - Projeto Euclides, 1996. 350p.

LIPSCHUTZ, S. Probabilidade. 4. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil Ltda e McGraw-Hill Ltda, 1993. 295p.



Programa de Disciplina de Graduação

LOPES, PA. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores (RA), 1999. 354p.

NETO, PL. de OC. Estatística. 2. ed. Edgard Blücher Ltda. V, 2002. 264p.

SIEGEL, S. Estatística Não-paramétrica. São Paulo: McGraw Hill 1975. 350p.

TRIOLA, MF. Introdução à Estatística. 7.ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos S/A (LTC), 1999. 299p.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE BIOLOGIA
Código: BLG1221 **Carga Horária** 60 **Créditos** 3
Nome: GENÉTICA VETERINÁRIA

Objetivos

Identificar os princípios básicos da Genética, relacionando-os com aspectos pertinentes à formação profissional.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - BASES FÍSICAS DA HERANÇA

- 1.1 - Estrutura e função dos cromossomos.
- 1.2 - Mitose.
- 1.3 - Meiose e gametogênese.

UNIDADE 2 - GENÉTICA DE MICRORGANISMOS

- 2.1 - Recombinação em bactérias.
- 2.2 - Recombinação em fungos.
- 2.3 - Recombinação em vírus.

UNIDADE 3 - BASES QUÍMICAS DA HERANÇA

- 3.1 - Estrutura e função do material genético.
- 3.2 - Regulação da ação gênica.
- 3.3 - Mutação gênica.
- 3.4 - Engenharia genética aplicada à biotecnologia.

UNIDADE 4 - MECANISMO DE DISTRIBUIÇÃO DOS GENES

- 4.1 - Monoibridismo, diibridismo e poliibridismo.
- 4.2 - Alelos múltiplos.
- 4.3 - Interação gênica.
- 4.4 - Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo.

UNIDADE 5 - ARRANJO DO MATERIAL GENÉTICO EM ORGANISMOS DIPLÓIDES

- 5.1 - Ligação e permuta gênica.
- 5.2 - Mapeamento cromossômico.

UNIDADE 6 - ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS

- 6.1 - Estruturais.
- 6.2 - Numéricas.

UNIDADE 7 - HERANÇA QUANTITATIVA

- 7.1 - Bases genéticas dos caracteres quantitativos.
- 7.2 - Tipos de ação gênica.
- 7.3 - Análise estatística da segregação quantitativa.

UNIDADE 8 - GENÉTICA DE POPULAÇÕES

- 8.1 - Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
- 8.2 - Fatores evolutivos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- NICHOLAS, F. W. Introdução a genética veterinária. Porto Alegre: Artmed, 1999. 326p.
- OTTO, P. G. Genética básica para a veterinária. 3.ed. São Paulo: Rocca, 2000. 299p.
- RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. A. B. Genética na agropecuária. 3. ed. Lavras: UFLA, 2004. 359p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



Programa de disciplina de graduação

GRIFFITHS, A. J. GELBARTH, W. M.; MILLER, J. H. & LEVONTIN, R. C. Genética moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

STANSFIELD, W. D. Genética. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1985.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE QUÍMICA

Código: QMC1001

Carga Horária

60

Créditos 3

Nome: BIOQUÍMICA GERAL

Objetivos

Identificar, comparar e explicar funções de substâncias orgânicas e inorgânicas nos seres vivos, bem como suas estruturas, propriedades e transformações bioquímicas.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - CÉLULAS E BIOMOLÉCULAS

- 1.1 - Biomoléculas.
- 1.2 - Água.
- 1.3 - Células e seus compartimentos.

UNIDADE 2 - QUÍMICA DAS PROTEÍNAS

- 2.1 - Generalidades.
- 2.2 - Classificação dos aminoácidos.
- 2.3 - Isomeria.
- 2.4 - Peptídios.
- 2.5 - Classificação das proteínas.
- 2.6 - Estrutura primária, secundária, terciária e quaternária das proteínas.
- 2.7 - Desnaturação protéica e comportamento das proteínas em soluções.

UNIDADE 3 - ENZIMAS

- 3.1 - Generalidades.
- 3.2 - Especificidade e mecanismo de ação enzimática.
- 3.3 - Cofatores inorgânicos e orgânicos.
- 3.4 - Fatores que alteram a atividade de uma reação enzimática; constante de Michaelis (Km).
- 3.5 - Inibição competitiva, incompetitiva e mista.
- 3.6 - Mecanismos de regulação enzimática.

UNIDADE 4 - OXIDAÇÕES BIOLÓGICAS

- 4.1 - Reações de oxirredução.
- 4.2 - Entalpia, entropia, energia livre de Gibbs e rendimento energético.
- 4.3 - Ciclo de Krebs.
- 4.4 - Cadeia Respiratória.
- 4.5 - Fosforilação oxidativa.
- 4.6 - Inibidores e desacopladores.

UNIDADE 5 - METABOLISMO DOS GLICÍDIOS

- 5.1 - Generalidades.
- 5.2 - Classificação das oses.
- 5.3 - Glicólise.
- 5.4 - Gliconeogênese.
- 5.5 - Glicogenólise.
- 5.6 - Glicogênese.

UNIDADE 6 - METABOLISMO DOS LIPÍDIOS

- 6.1 - Generalidades.
- 6.2 - Classificação dos lipídios.
- 6.3 - Ácidos graxos saturados e insaturados.
- 6.4 - Lipólise e Beta-oxidação.
- 6.5 - Corpos cetônicos.
- 6.6 - Síntese de ácidos graxos e lipogênese.

UNIDADE 7 - METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

- 7.1 - Generalidades.
- 7.2 - Descarboxilação.
- 7.3 - Transaminação.
- 7.4 - Desaminação.
- 7.5 - Destino das cadeias de carbono.



Programa de disciplina de graduação

BIBLIOGRAFIA

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campbell, M.K. Bioquímica, 3.ed. Porto Alegre: Artmed 2000. 751p.
CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A. Bioquímica Ilustrada. 3ed. Porto Alegre: ARTMED, 2005.
GONZÁLEZ, F.H.D.; SILVA, S.C. Introdução à bioquímica clínica veterinária. 2ed. Porto Alegre: Ed da UFRGS, 2006.
Lehninger, AA. Princípios de Bioquímica. 3.ed. Sarvier Editora de Livros Médicos, 2002, 980p.

403 - Medicina Veterinária - 2004

BIBLIOGRAFIA

Campbell, M.K. Bioquímica, 3.ed. Porto Alegre: Artmed 2000. 751p.
Devlin, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas, 4.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 1007p.
Lehninger, AA. Princípios de Bioquímica. 3.ed. Sarvier Editora de Livros Médicos, 2002, 980p.

305 - Engenharia Química - 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campbell, M.K. Bioquímica, 3.ed. Porto Alegre: Artmed 2000. 751p.
Devlin, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas, 4.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 1007p.
Lehninger, AA. Princípios de Bioquímica. 3.ed. Sarvier Editora de Livros Médicos, 2002, 980p.

**Dados da Disciplina**

Departamento: DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO AGRÍCOLA EXTENSÃO RURAL
Código: EDA1001 **Carga Horária** 45 **Créditos:** 2
Nome: METODOLOGIA DA PESQUISA

Objetivos

Reconhecer a importância da Metodologia da Pesquisa para o desenvolvimento agropecuário.
Conhecer os passos fundamentais do método científico.
Caracterizar e distinguir os diferentes tipos de pesquisa.
Manusear as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas e da Universidade Federal de Santa Maria, visando à redação de trabalhos científicos.
Analisar e criticar relatórios de pesquisa, dos estágios prático-profissionais.

Conteúdo Programático**PROGRAMA**

UNIDADE 1 - Noções gerais e conceitos da Metodologia Científica

- 1.1 - Objetivos da Metodologia Científica.
- 1.2 - A questão do método e técnica.
- 1.3 - Definição de ciência.

UNIDADE 2 - Tipos de conhecimento

- 2.1 - Conhecimento Científico.
- 2.2 - Conhecimento Empírico.

UNIDADE 3 - Contribuições recíprocas entre Ciência e Medicina Veterinária

- 3.1 - Ciência - Definição.
- 3.2 - Medicina Veterinária como Ciência.

UNIDADE 4 - O processo de investigação pela revisão bibliográfica

- 4.1 - Delimitação da área de leitura.
- 4.2 - Análise textual.
- 4.3 - Análise temática.
- 4.4 - Análise Interpretativa.
- 4.5 - Problematização.
- 4.6 - Síntese pessoal.

UNIDADE 5 - Etapas do planejamento da pesquisa

- 5.1 - Pré-projeto.
- 5.2 - Elaboração do projeto.
- 5.3 - Coleta de dados.
- 5.4 - Análise dos dados.
- 5.5 - Divulgação dos resultados.

UNIDADE 6 - Estrutura do projeto científico

- 6.1 - Escolha do tema.
- 6.2 - Problema da pesquisa.
- 6.3 - Justificativa.
- 6.4 - Objetivos (geral e específicos).
- 6.5 - Hipótese da pesquisa.
- 6.6 - Variáveis.
- 6.7 - Material e métodos.
- 6.8 - Área de estudo.
- 6.9 - População e amostragem.
- 6.10 - Cronograma.
- 6.11 - Orçamento.
- 6.12 - Bibliografia.

UNIDADE 7 - Tipos de pesquisa

- 7.1 - Pesquisa exploratória.
- 7.2 - Pesquisa descritiva.
- 7.3 - Pesquisa explicativa.

UNIDADE 8 - Procedimentos de coleta de dados (PESQUISA BIBLIOGRÁFICA)



Programa de disciplina de graduação

8.1 - Levantamento.
8.2 - experimento.

UNIDADE 9 - Fontes de informação

9.1 - Campo.
9.2 - Laboratório(registro de dados).
9.3 - bibliografia - Bancos de Dados.

UNIDADE 10 - Formas de apresentação dos textos científicos

10.1 - Projeto.
10.2 - Resenha.
10.3 - Relatório.
10.4 - Monografia.
10.5 - Resumo/sinopse.
10.6 - Artigo.
10.7 - Paper ou comunicação científica.
10.8 - Ensaio.

UNIDADE 11 - Normas de apresentação dos textos científicos

11.1 - abnt.
11.2 - Publicações da área.

UNIDADE 12 - Pesquisa institucional da UFSM (registro de projetos no GAP)

12.1 - Formulários.
12.2 - Tramitação.
12.3 - Avaliação dos relatórios anais.

UNIDADE 13 - PRÁTICA

13.1 - Relato de uma inovação tecnológica em Medicina Veterinária.
13.2 - Comunicação escrita.
13.3 - Apresentação oral.
13.4 - Elaboração de resenha de um artigo científico.
13.5 - Comunicação escrita.
13.6 - Projeto de pesquisa.
13.7 - Elaboração escrita.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALMEIDA, J. A. Pesquisa em extensão rural. Brasília: ABEAS, 1989. 182p.
DENKER, A. de F. M. Métodos e técnicas de pesquisa em turismo. 3.ed. São Paulo: Futura, 2000. 288p.
ECO, U. Como se faz uma tese. São Paulo: Perspectiva, 1993. 170p.
SANTOS, A. R. dos. Metodologia científica: a construção do conhecimento. 3.ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2000. 168p.
UFSM. Estrutura e apresentação de monografias, dissertações e teses. 5.ed. Santa Maria, 2000. 68p.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE QUÍMICA

Código: QMC1000

Carga Horária

60

Créditos 3

Nome: BIOQUÍMICA ESPECIAL VETERINÁRIA

Objetivos

Relacionar, sob o ponto de vista bioquímico, todos os tecidos animais entre si, de modo a que se tenha uma noção do funcionamento de um organismo superior. Integrar os conhecimentos de fisiologia e bioquímica que regem o funcionamento dos organismos animais em estado de saúde. Conhecer fundamentos bioquímicos básicos visando a um entendimento das situações patológicas em todos os níveis determinados por implicações físico-bioquímicas.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - BIOLOGIA MOLECULAR

- 1.1 - Química das bases nitrogenadas, nucleosídeos e nucleotídeos.
- 1.2 - Nucleoproteínas.
- 1.3 - Ácidos nucléicos.
- 1.4 - Duplicação do ácido desoxirribonucléico (DNA).
- 1.5 - Transcrição do ácido desoxirribonucléico (DNA).
- 1.6 - Tradução do código genético.
- 1.7 - Regulação da síntese protéica.
- 1.8 - Metabolismo das bases púricas.

UNIDADE 2 - BIOQUÍMICA DO SANGUE

- 2.1 - Generalidades.
- 2.2 - Estrutura funcional da hemoglobina.
- 2.3 - Bioquímica do heme.
- 2.4 - Bioquímica da hemácia.
- 2.5 - Bioquímica dos glóbulos brancos.
- 2.6 - Coagulação do sangue.

UNIDADE 3 - BIOQUÍMICA DO FÍGADO

- 3.1 - Generalidades.
- 3.2 - Detoxificação.
 - 3.2.1 - Oxidação e hidrólise.
 - 3.2.2 - Redução e conjugação.
- 3.3 - Fígado como órgão induzível por ajustes externos.
- 3.4 - Fígado e metabolismo dos glicídios.
- 3.5 - Fígado e metabolismo dos lipídios.
- 3.6 - Lipoproteínas.
- 3.7 - Metabolismo dos fosfolipídios.
- 3.8 - Metabolismo do colesterol.
- 3.9 - Fígado e metabolismo dos aminoácidos.
- 3.10- Fígado e metabolismo das proteínas.

UNIDADE 4 - BIOQUÍMICA DOS HORMÔNIOS

- 4.1 - Mecanismos gerais de ação.
 - 4.1.1 - Permeabilidade e síntese protéica.
 - 4.1.2 - Adenosina monofosfato cíclico (AMPc), guanosina monofosfato cíclico (GMOc), íons cálcio (Ca⁺⁺).
- 4.2 - Classificação dos hormônios.
- 4.3 - Hormônios da hipófise.
- 4.4 - Glucagônio e adrenalina.
- 4.5 - Insulina.
- 4.6 - Glicocorticóides.
- 4.7 - Vitamina D, cálcio, fosfato e estrutura funcional do colágeno.
- 4.8 - Hormônio paratireoidiano (HPT), calcitonina.
- 4.9 - Bioquímica da ossificação.
- 4.10 - Tiroxina.
- 4.11 - Hormônios sexuais masculinos.
- 4.12 - Hormônios sexuais femininos.

UNIDADE 5 - EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE

- 5.1 - Generalidades.
- 5.2 - Bioquímica da respiração.
- 5.3 - Transporte de oxigênio.
- 5.4 - Transporte de anidrido carbônico.



Programa de disciplina de graduação

- 5.5 - Sistemas tampões fisiológicos.
- 5.6 - Rim no controle do potencial hidrogeniônico (pH) orgânico.
- 5.7 - Pulmão no controle do potencial hidrogeniônico (pH) orgânico.
- 5.8 - Alcaloses.
- 5.9 - Acidoses.

UNIDADE 6 - BIOQUÍMICA DOS TECIDOS

- 6.1 - Tecido muscular esquelético.
- 6.2 - Tecido muscular cardíaco.
- 6.3 - Bioquímica do tecido gástrico.
- 6.4 - Bioquímica do tecido intestinal.
- 6.5 - Bioquímica da glândula mamária.
- 6.6 - Processos oxidativos do rim.

UNIDADE 7 - BIOQUÍMICA NOS RUMINANTES

- 7.1 - Digestão dos glicídios, lipídios e proteínas.
- 7.2 - Destino dos ácidos graxos voláteis.
- 7.3 - Regulação estequiométrica do metabolismo nos ruminantes.
- 7.4 - Modulação endócrina do metabolismo nos ruminantes.

UNIDADE 8 - BIOQUÍMICA DA CETOSE DO EXERCÍCIO E DO "STRESS" E REGULAÇÃO DOS ESTADOS ALIMENTARES

- 8.1 - Bioquímica da cetose.
- 8.2 - Bioquímica do exercício.
- 8.3 - Bioquímica do "stress".
- 8.4 - Regulação dos estados alimentares

UNIDADE 9 - DOSAGENS DE COMPOSTOS BIOQUÍMICOS SANGUÍNEOS

- 9.1 - Glicose.
- 9.2 - Frutose.
- 9.3 - Colesterol.
- 9.4 - Triglicerídeos.
- 9.5 - Lipoproteínas.
- 9.6 - Cálcio e fósforo, sódio, potássio e magnésio.
- 9.7 - Uréia.
- 9.8 - Creatinina.
- 9.9 - Transaminases.
- 9.10 - Ácido úrico.

BIBLIOGRAFIA

403 - Medicina Veterinária - 2004

BIBLIOGRAFIA

- Campbell, MK. Bioquímica, 3. ed. Porto Alegre: Artmed 2000. 751p.
- Devlin, TM. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas, 4.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 1007p.
- Lehninger, AA. Princípios de Bioquímica. 3.ed. Sarvier Editora de Livros Médicos (2002). 980p.
- SAMBROOK, J; FRITCSH, E.F.; MANIATIS, T. Molecular cloning: A Laboratory Manual, 2. ed. New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1989.3v.
- ZAHA, A. Biologia Molecular Básica. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1996. 336p.

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CORREA, A. A. D, & CORREA, J.H.R.D. Bioquímica animal. 2ª Ed. Portugal: Fundação Kalouste Gulbenkian, 1985.
- BACILA, M. Bioquímica Veterinária. 3ªEd. São Paulo: Varela, 2003.
- THRALL, M.A. Hematologia e Bioquímica Clínica veterinária. São Paulo: Roca, 2007.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. MICROBIOLOGIA PARASITOLOGIA - MIP
Código: MIP1001 **Carga Horária** 75 **Créditos** 4
Nome: MICROBIOLOGIA GERAL

Objetivos

Conhecer os microorganismos em relação a sua forma, estrutura, princípios de nutrição, crescimento, obtenção de energia, alterações genéticas, influências ambientais, resistência a drogas, mecanismos de patogenicidade e epidemiologia e efeitos benéficos e prejudiciais ao rúmen.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - CITOLOGIA BACTERIANA

- 1.1 - Taxonomia bacteriana.
- 1.2 - Estrutura celular.
- 1.3 - Tipo morfológicos fundamentais.

UNIDADE 2 - PRINCÍPIOS DE NUTRIÇÃO BACTERIANA

- 2.1 - Requisitos nutricionais.
- 2.2 - Classificação nutricional.
- 2.3 - Composição e regulação enzimática de bactérias.

UNIDADE 3 - OBTENÇÃO DE ENERGIA BACTERIANA

- 3.1 - Produção de adenosina trifosfato (ATP).
- 3.2 - Principais tipos de metabolismo bacteriano: respiração aeróbica, respiração anaeróbica e fermentação.
- 3.3 - Influência do oxigênio no crescimento bacteriano.

UNIDADE 4 - REPRODUÇÃO BACTERIANA

- 4.1 - Multiplicação celular: medidas de crescimento e curva de crescimento.
- 4.2 - Alterações genéticas: mutações, conjugação, transformação e transdução.

UNIDADE 5 - INFLUÊNCIA DO AMBIENTE FÍSICO E QUÍMICO SOBRE AS BACTÉRIAS

- 5.1 - Ação de agentes físicos: temperatura, radiação e pressão osmótica.
- 5.2 - Ação de agentes químicos: desinfetantes, quimioterápicos e antibióticos.

UNIDADE 6 - RESISTÊNCIA BACTERIANA A DROGAS

- 6.1 - Origem e tipo de resistência.
- 6.2 - Mecanismos químicos de resistência.

UNIDADE 7 - OS MICROORGANISMOS E OS ANIMAIS SUPERIORES

- 7.1 - Flora normal.
- 7.2 - Flora intestinal.
- 7.3 - Microbiologia do rúmen: digestão da celulose, síntese das vitaminas, síntese das proteínas e fatores que modificam a flora.

UNIDADE 8 - MECANISMOS DE PATOGENICIDADE DOS MICROORGANISMOS

- 8.1 - Patogenicidade e virulência.
- 8.2 - Fatores que condicionam o poder invasor.
- 8.3 - Toxinas protéicas.
- 8.4 - Endotoxinas.
- 8.5 - Postulados de Koch.

UNIDADE 9 - NOÇÕES DE EPIDEMIOLOGIA

- 9.1 - Fundamentos.
- 9.2 - Fatores causadores de enfermidade.
- 9.3 - Reservatórios.

BIBLIOGRAFIAS

403 - Medicina Veterinária - 2004

BIBLIOGRAFIA

ANTUNES, GB. Manual de diagnóstico bacteriológico. Porto Alegre: Editora da Universidade, Universidade Federal do Rio Grande do



Programa de disciplina de graduação

Sul. 183p.

- FLINT, S.J., ENQUIST, L.W., KRUG, R.M., RACANIELLO, V.R., SKALKA, A.M. Principles of virology - molecular biology, pathogenesis, and control. Washington, D.C.: ASM Press. 2000. 804p.
- HIRSH, D.C. & ZEE, Y.C. Veterinary microbiology. Massachusetts: Blackwell Science, Inc. 1999. 479p.
- JORGE, AOC. Microbiologia - atividades práticas. São Paulo: Santos Livraria Editora. 1997. 146p.
- KNIFE, D.M. & HOWLEY, P.M. Fields virology. United States of America: Lippincott Williams & Wilkins. 2001. 2v.
- MICHAEL J., PELCZAR JR., ECS., CHAN, NRK. Microbiologia. Vol.1, 556p.
- MICHAEL J. PELCZAR JR., ECS., CHAN, NRK. Microbiologia. Vol.2. 1552 p.
- PELCZAR, M.J.; REID, R.E., CHAN, ECS. Microbiologia. São Paulo: McGraw-Hill, vol.1 e vol 2, 1981. 1072 p.
- PELCZAR, M.J.; CHAN, ECS, KRIEG, NR. "Microbiologia: Conceitos e Aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron Books, vol. 1, 1997.
- SALYERS, AA. & WHITT, DD. Bacterial pathogenesis - a molecular approach. Washington: ASM Press. 2002. 539p.
- TORTORA, G.J., FUNKE, BR., CASE, CL. Microbiology - an introduction. United States of America: Addison Wesley Longman, Inc. 2001. 887p.

403 - Medicina Veterinária - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ACHA, P. N.; SZYFRES, B.; Zoonosis y enfermedades comunes al hombre y a los animales. 2ª edición. Washington: OMS, 1986. 989p.
- ALMEIDA, R. B. C. *et al.* Brucelose e Tuberculose Bovina - Epidemiologia, controle e diagnóstico. Brasília: EMBRAPA, 2004. 94p.
- BERAN, G. W.; Handbook of Zoonoses. 2nd edition. Florida: CRC Press, 1994. 582p.
- BRASIL 2005 - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Controle da Raiva dos Herbívoros - Manual Técnico - 2005. 102p.
- BRASIL 2005 - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal - PNCEBT. Brasília, 2006. 184p.
- CEDRO, V. C. F. *et al.* Sensibilización de cobayos para el contralor de potencia de tuberculina bovina. Buenos Aires, 1963. 207-216p
- CHAN, E. C. S.; REID, R.; PELCZAR, M.; Microbiologia. Vol.1. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981. 566p.
- CHAN, E. C. S.; REID, R.; PELCZAR, M.; Microbiologia. Vol.2. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981. 566-1072p.
- FONSECA, L. F. L.; SANTOS, M. V.; Qualidade do leite e controle de mastite. São Paulo: Lemos, 2000. 75p.
- GUARDABASSI, L.; JENSEN, L.B.; KRUSE, H.; Guide to Antimicrobial Use in Animals. Oxford: Blackwell Publishing, 2008. 223p.
- GYLES, C. L.; THOEN, C. O.; Pathogenes of Bacterial Infectious in Animals. 2nd edition. Iowa: Iowa State University Press, 1993. 331p.
- HIRSH, D. C.; ZEE, Y. C.; Microbiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Koogan, 2003. 446p.
- KONEMAN, E. W.; Diagnóstico Microbiológico. 5ª ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2001. 1475p.
- LIMA, U. A.; *et al.* Biotecnologia - Tecnologia das Fermentações. Vol.1 São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1975. 285p.
- MADRUGA, C. R. *et al.* Imunodiagnóstico em Medicina Veterinária. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2001. 360p.
- MERCK. Manual Merck de Veterinária. 7ª ed. São Paulo: Roca, 1996. 2169p.
- MURRAY, P. R.; DREW, W. L.; KOBAYASHI, G. S.; THOMPSON, J. H. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 513p.
- NUNES, I. J.; Cadernos técnicos da Escola de Veterinária da UFMG. Nº 16. Centro de Extensão da Escola de Veterinária da UFMG. Belo Horizonte, 1996. 40p.
- OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES. Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines. 3rd ed. France, 1997. 723p.
- OLASCOAGA, R. C. *et al.* Fiebre Aftosa. São Paulo: Editora Atheneu, 1999. 458p.
- PALOMINO, J. C.; LEÃO, S. C.; RITACCO, V.; Tuberculosis 2007 - From basic science to patient care. Bourcillier Kamps, Belgium. 2007. 686p.
- PARKER, J.; MARTINKO, J. M.; MADIGAN, M. T.; Microbiologia de Brock. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 608p.
- QUINN, P. J. *et al.* Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. Porto Alegre: Artmed, 2002. 512p.
- REIS, N. R.; PERACCHI, A. L.; PEDRO, W. A.; LIMA, I. P.; Morcegos do Brasil. Londrina: Universidade Estadual de Londrina, 2007. 253p.
- RUIZ, R. L.; Microbiologia Zootécnica. 1ª ed. São Paulo: Roca, 1992. 314p.
- SCHNEIERSON, S. S.; Atlas of Diagnostic Microbiology. Chicago: Abbott Laboratories, 1965. 79p.
- SILVEIRA, D.; SOBESTIANSKY, J.; Técnica de Necropsia em Suínos. Goiânia: Art 3 Impressos, 1997. 112p.
- VIDELA, H.; Biotecnologia - Corrosão Microbiológica. Vol.4. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1981. 65p.
- WOLDEHWET, Z.; RISTIC, M.; Rickettsial and Chlamydial Diseases of Domestic Animals. 5ª ed. Oxford: Pergamon Press, 1993. 427p.
- WRAY, C.; WRAY, A.; Salmonella in Domestic Animals. Oxon: CABI Publishing, 2000. 463p.