



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

| | |
|----------------------------|--|
| CÓDIGO: IB 302 | Biofísica |
| CRÉDITOS: 04 (T-02 e P-02) | Cada: crédito corresponde a 15h / aula |

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

INSTITUTO DE BIOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estudo dos aspectos físico-químicos envolvidos nos fenômenos biológicos.

EMENTA:

Leis e propriedades gerais dos gases. Noções gerais sobre soluções. Propriedades coligativas das soluções. pH e tampões. Princípios da termodinâmica, Biofísica de Membrana Biológica, Radiações, suas aplicações biológicas e seus efeitos sobre os seres vivos. Radioisótopos. Noções de Bioeletrogênese. Biofísica dos sistemas Funcionais (respiração, circulação e contração muscular).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

01. Biofísica: Conceito e metodologia de Estudo (Observação, Experimentação, Indução e Dedução).

02. Bioenergética celular:

- 1- Definição de Termodinâmica do ponto de vista das ciências fisiológicas, **sistemas e ambiente**, sistemas Aberto, Fechado, Contínuo e Descontínuo
- 2- 1ª e 2ª Lei da Termodinâmica
- 3- Conceito de energia livre, entalpia e entropia. Reações endergônicas e exergônicas;
- 4- Diferenciação de ΔG^o , ΔG^o e ΔG .
- 5- Definir equilíbrio termodinâmico e o estado estacionário.
- 6- Acoplamento energético de reações no sistema biológico.
- 7- Definição dos processos de oxidação, redução, reações endotérmicas e exotérmicas, reações espontâneas e não-espontâneas.

02-. Biofísica das Membranas Biológicas: Estrutura de membrana. Modelos de membrana. Físico-química de membranas biológicas.

- 1- Composição química das membranas. Lipídeos, proteínas e carboidratos
- 2- Propriedades física e químicas da bicamada lipídica.
- 3- Propriedades físicas e químicas das proteínas de membrana
- 4- Características dos carboidratos de membranas – glicocálix

03. Transporte de Substâncias em um determinado meio: Em sistemas contínuos – sólidos, líquidos e gases. Em sistemas descontínuos – através de membranas.

- 1- Transporte passivo. Fatores que determinam a difusão. Difusão simples pela bicamada lipídica e por canais protéicos. Difusão facilitada.
- 2- Transporte ativo primário e secundário

04. Bioeletrogênese: Condução elétrica nas estruturas biológicas-condutividade da membrana celular, corrente elétrica contínua (direta) e corrente elétrica alternada. Eletrodos. Excitação e Ritmicidade. Surgimentos dos potenciais de repouso e de ação neuronal. Propagação dos potencial ao longo da membrana e entre as células nervosas.

05. Biofísica da Contração Muscular: Estrutura molecular do músculo esquelético. Composição química do aparelho fibrilar contrátil. O mecanismo molecular de contração e relaxamento muscular. Rigor mortis.

06. Biofísica do Músculo Cardíaco. Descrição das estruturas elétricas cardíacas. Geração e propagação do potencial de ação nos diferentes pontos do coração. Mecanismo molecular de contração do coração. Ciclo cardíaco.

07. Biofísica da Circulação Sanguínea: Características físicas do sangue – Hemodinâmica. Equação de fluxo em regime estacionário. Teorema de Bernoulli. Equação de Poiseuille. Relação entre fluxo sanguíneo, pressão sanguínea e resistência ao fluxo sanguíneo. Resistência periférica. Regimes de fluxo (laminar e turbulento).

08. Biofísica da Respiração: Composição do ar atmosférico. Ventilação pulmonar, mecânica da ventilação pulmonar (inspiração e expiração). Complacência. Trocas gasosas, difusão do O_2 e do CO_2 nos líquidos corporais.

09. Biofísica da aviação e do mergulho em águas profundas: Efeito da baixa pressão. Efeito de forças de aceleração, Efeito de elevadas pressões sobre a respiração e circulação. Curva saturação da hemoglobina com O_2 . Descompressão.

10. Radioatividade: Estrutura da matéria. Radiações emitidas pelos elementos naturais. Instabilidade nuclear. Energia das partículas. Lei fundamental das desintegrações. Principais emissões radioativas dos elementos naturais – propriedades físicas e interações com a matéria.

11. Efeitos biológicos das radiações: Grandezas radiológicas. Irradiação e ionização. Efeitos quanto ao nível de dano, à dose absorvida, ao tempo de manifestação. Radiossensibilidade. Síndrome da irradiação aguda (SIA). Acidentes radioativos no Brasil e no mundo.

CONTEÚDO PRÁTICO:

01. Noções de utilização de laboratório de Biofísica. Regras de biossegurança.

02. Principais vidrarias e sua utilização em laboratório de Biofísica.

03. Soluções: Conceito. Concentração: Molaridade. Osmolaridade. Percentagem (P/V). Preparo de solução.

04. Determinação do pH de amostras biológicas. Métodos colorimétrico e potenciométrico.

05. Determinação da capacidade tamponante dos líquidos biológicos.

06. Diálise. Fatores que influenciam a diálise no sistema biológica.

07. Osmose. Resistência globular. Osmose e tônus.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AIRES, MM. 1998. Fisiologia. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, RJ.

ALBERTS, B; BRAY, D; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WATSON, JD. 1997. Biologia Molecular da Célula. Editora Artes Médicas Sul. Ltda. Porto Alegre, RS.

BERG, JM; TYMOCZKO, JL; STRYER, L. 2004. Bioquímica. 5ª Edição. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.

CUNNINGHAM, JG. Tratado de Fisiologia Veterinária. 2ª ed. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.

GARCIA, EAC. 1998. Biofísica. Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda. São Paulo, SP.

LODISH, H; BERK, A; ZIPURSKY, SL; MATSUDAIRA, P; BALTIMORE, D; DARNELL, J. 2002. Biologia Celular e Molecular. 4ª ed. Livraria e Editora Revinter Ltda. Rio de Janeiro, RJ.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRUMENTO, AS. 1995. Biofísica. 3ª ed. Editora Mosby/Doyma Libros. Madrid, España.

GARRET, RH; GRISHAM, CM. 1995. Molecular Aspects of Cell Biology. Saunders College Publishing.

GUYTON, AC; HAL, JE. 2002. Tratado de Fisiologia Medic. 10ª ed. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.

LEÃO, MC. 1996. Princípios de Biofísica. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.

LODISH, H; BERK, A; ZIPURSKY, SL; MATSUDAIRA, P; BALTIMORE, D; DARNELL, J. 2002. Biologia Celular e Molecular. 4ª ed. Livraria e Editora Revinter Ltda. Rio de Janeiro, RJ.

MELLO de SOUZA, NJ. 1984. Biofísica. Editora Beija-Flor. Curitiba, PR.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| CÓDIGO: IB-101 | NOME: ANATOMIA ANIMAL I |
| CRÉDITOS: 08 (T-04 P-04) | Cada Crédito corresponde a 15h/ aula |

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA ANIMAL

INSTITUTO: BIOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Visa fornecer aos estudantes do curso de Medicina Veterinária os conhecimentos básicos anatômicos sobre as camadas e formações superficiais do corpo e dos sistemas osteoarticular, muscular, circulatório, nervoso periférico e tipos constitucionais.

EMENTA:

Estudo das camadas e formações superficiais do corpo. Estudo dos ossos, juntas, músculos, vasos e nervos da cabeça, pescoço, tórax e apêndices torácico e pélvico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à anatomia
 - 1.1. Conceituação
 - 1.2. Divisão
 - 1.3. Métodos de estudo
2. Planos de delimitação e construção do corpo animal
3. Sistema tegumentar
 - 3.1. Generalidades sobre as camadas e formações superficiais da pele.
 - 3.2. Anexos da pele.

3.3. Tela subcutânea

4. Osteologia

4.1. Generalidades

4.2. Arquitetura

4.3. Tipos e variedades dos ossos

4.4. Distribuição e nomenclatura dos ossos

5. Artrologia

5.1. Generalidades

5.2 Tipos

5.3. Competentes anatômicos

5.4. Variedades e sua distribuição no organismo animal

6. Miologia

6.1. Generalidades

6.2. Elementos anexos dos músculos

6.3. Classificação e tipos de músculos

7. Sistema Circulatório

7.1. Generalidades

7.2. Tipos de Circulação.

7.3. Coração e Envoltórios

7.4. Vasos venosos e linfáticos

7.5 Distribuição dos principais vasos

8. Sistema nervoso periférico

8.1. Generalidades

8.2. Anexos dos nervos e distribuição

Método de Ensino:

Teórico: aulas de duração de 50 minutos, valendo-se de ilustrações, projeções e moldagens

Prático: aulas de duração mínima de 2 horas, compreendendo a demonstração de peças orgânicas fixadas

Sistema de verificação escolar:

Na verificação do rendimento escolar serão aplicadas no mínimo 2 provas teóricas e 2 práticas podendo ser admitidos trabalhos teóricos e práticos



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| CÓDIGO: IB-152 | NOME: HISTOLOGIA ANIMAL I |
| CRÉDITOS: 04 (T-02 P-02) | Cada Crédito corresponde a 15h/ aula |

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA ANIMAL

INSTITUTO: BIOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Reconhecer em esquemas ou micrografias ópticas ou ao microscópio óptico os preparados histológicos relativos aos tecidos animais.

EMENTA:

Estudos das células animais sob o ponto de vista estrutural, ultraestrutural e funcional. Técnicas citológicas e histológicas. Estudo dos tecidos animais sob o ponto de vista estrutural e ultraestrutural. Aspectos histoquímicos e histofisiológicos dos tecidos animais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I - Citologia

- 1.1. Método de estudo das células e tecidos
- 1.2. Estrutura e ultraestrutura nuclear.
- 1.3. Estrutura e ultraestrutura citoplasmática
- 1.4. Membrana plasmática.
- 1.5. Citofisiologia

Unidade II - Histologia

- 2.1. Conceituação e Critérios de classificação dos tecidos
- 2.2. Estrutura e histofisiologia do tecido epiteliais
- 2.3. Estrutura, ultraestrutura e histofisiologia dos tecidos conjuntivos propriamente dito, ósseo e do sangue
- 2.4. Estrutura, ultraestrutura e histofisiologia dos tecidos musculares
- 2.5. Estrutura, ultraestrutura e histofisiologia do tecido nervoso
- 2.6. Estrutura e histofisiologia das terminações nervosas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. 2004. Histologia Básica. 10a. ed. Editora Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro
2. KIERSZENBAUM, A. L. Histologia E Biologia Celular: Uma introdução à patologia. 2004. Elsevier- Rio de Janeiro. 654p.1.BANKS, W. J. 1992. Histologia Veterinária Aplicada.2ª Ed. Editora Manole São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- 3 .BANKS, W. J. 1992. Histologia Veterinária Aplicada.2ª Ed. Editora Manole São Paulo.
4. DI FIORE, M. S. H. 1991 Atlas de Histologia. 7a. ed. Editora Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro
5. ROSS, M. H. REITH & ROMRELL, L. J. 1993. Histologia: Texto e Atlas. 2ª. Ed. Editora Médica Panamericana. São Paulo.
6. BEHMER, O. A.; Castro de Tolosa, E.; Magalhães de F. Neto, Antonio G.; Rodrigues, C. J. Manual de Técnicas p/ Histologia Normal e Patológica. 2ª ed.SP. Manole, 2003. 341p2. DI FIORE, M. S. H. 1991 Atlas de Histologia. 7ª. ed. Editora Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro

X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| CÓDIGO: IC-3 | NOME: BIOQUÍMICA GERAL I |
| CRÉDITOS: 06 (T-4 P-2) | Cada Crédito corresponde a 15h/ aula |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA: Fornecer ao estudante os conhecimentos básicos para a compreensão da estrutura e função das biomoléculas.

EMENTA:

Introdução ao estudo da célula. Propriedades da água. Ácidos e Bases. Ligações químicas e grupos funcionais. Aminoácidos. Estrutura e função de proteínas. Enzimas. Vitaminas e coenzimas. Introdução à bioenergética. Carboidratos e suas funções. Lipídeos e suas funções. Nucleotídeos. Técnicas e uso de materiais de laboratório. Preparo de soluções e titulações. Soluções tampão. Técnicas aplicadas à Bioquímica. Identificação e dosagem de glicídios. Propriedades físico-químicas de proteínas. Caracterização de lipídios. Estudo da ação enzimática. Análise qualitativa e quantitativa de vitaminas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

TEORIA

1. Introdução ao estudo de célula. Estrutura das células procarióticas e eucarióticas. Organelas celulares. Estrutura das membranas biológicas.
2. pH e Sistema tampão- Água, o solvente das reações bioquímicas
3. Ácidos e bases e pK , curva de titulação e tampões
4. Ligações químicas, compostos orgânicos e grupos funcionais e estereoisômeros

5. Química de aminoácidos. Introdução, classificação e propriedades. Oligopeptídeos e polipeptídios
6. Química de proteínas. Estrutura protéica. Proteínas fibrosas e globulares. Colágeno. Hormônios proteínas. Proteínas do tecido conjuntivo. Hemoglobina e Mioglobina .
7. Enzimas. Catalise enzimáticas. Cinética enzimática. Inibidores. Enzimas regulatórias
8. Introdução à bioenergética. Variação de energia livre de reações. Transferência de energia em sistemas biológicos. Reações endergônicas e exergônicas. Termodinâmica. Hidrólise de compostos ricos em energia. Transferência do grupo fosforila do ATP. Reações de oxidação-redução.
9. Vitaminas e coenzimas. Estrutura e função das coenzimas. Vitaminas hidrossolúveis. Vitaminas lipossolúveis.
10. Carboidratos. Introdução, Classificação, Funções. Monossacarídeos derivados. Oligossacarídeos. Polissacarídeos. Glicosaminoglicanos e Proteoglicanos.
11. Lipídeos. Introdução, Classificação, Funções. Triacilgliceróis. Fosfolipídeos. Esfingolipídeos. Esfingoglicolipídeos. Esteróides.
12. Ácidos nucleicos. Classificação, Estrutura, Funções. DNA – estrutura dos cromossomos e genes. Síntese de RNAs. Replicação e transcrição. Síntese de proteínas em procariotos e eucariotos. Papel dos ribossomos, retículo endoplasmático e complexo de Golgi na síntese de proteínas. Sinais de transporte de proteínas através das membranas. Marcação de proteínas para a destruição

PRÁTICA

1. Técnicas e uso de materiais de laboratório. Apresentação do material de laboratório. Cuidados com reagentes. Uso adequado de vidrarias e equipamentos.
2. Preparo de soluções e titulações. Diluições. Preparo de solução p/p, p/v. Normalidade e molaridade. Titulação.
3. Soluções tampão. Tipos, preparações e aplicações de soluções reguladoras de pH.
4. Técnicas aplicadas á bioquímica. Espectrofotometria. Operação em espectrofotômetro e determinação de espectro de absorção de amostras. Cromatografia. Eletroforese.
5. Identificação e dosagem de glicídios. Reações de caracterização de glicídios. Dosagem de glicose no sangue. Glicogênio do fígado.
6. Propriedades físico-químicas das proteínas. Solubilidade. Precipitação reversível.
7. Caracterização de lipídios.
8. Estudo da ação enzimática. Fatores que influenciam: pH, temperatura, tempo, [E], [S]. Coagulação de proteínas do sangue. Anticoagulantes.
9. Análise qualitativa e quantitativa de vitaminas. Vitamina C, Vitamina A.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEVLIM, T. M. **Manual de Bioquímica Com Correlações Clínicas.** São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2005

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Lehninger Princípios de Bioquímica.** Sarvier, 2006.

VOET, A.; VOET, L. E PRATT, V. **Princípios de Bioquímica.** Artmed, 2005.

VILLELA, BACILA, TASTALD. **Técnicas e Experimentos de Bioquímica.** Ed. Guanabara Koogan, 1980.

MURRAY, R. K.; GRANNEER, D. K.; MAYES, P. A.; RODWELL, V. W. **Harper's Bioquímica.** Lange Medical Book, 2003.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

| | |
|-----------------------|--|
| CÓDIGO: IV – 101 | Deontologia e Legislação Médica |
| CRÉDITOS: 02 (T02 P0) | Cada crédito corresponde a 15h / aula |

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA APLICADA

INSTITUTO DE VETERINÁRIA

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Objetivo Geral: Preparar futuros profissionais na conduta correta da convivência harmônica em todas as suas modalidades do exercício profissional.

Objetivos Específicos:

Destacar a real necessidade da ética na vida profissional.

Preparar psicologicamente o profissional para sua convivência social respeitando os preceitos da profissão.

Conhecer as leis, decretos, legislações, etc. que regulamentam a profissão.

Esclarecer sobre o exercício legal e ilegal durante a atividade profissional.

Preparar para a responsabilidade profissional e seus efeitos negativos.

EMENTA:

A Disciplina tem como princípio despertar o acadêmico de Veterinária para assumir com responsabilidade o exercício profissional, respeitando os preceitos morais e éticos contidos no Código de Ética e na legislação pertinente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**CONTEÚDO TEÓRICO:**

Deontologia e Ética profissional. Considerações preliminares. Conceito e definições. Ética geral e Ética profissional.

Modalidades de exercício da Medicina Veterinária. Ciência e Arte. Moral e Ética: conceituação, etimologia e definição.

Fundamentos da Deontologia Médico Veterinária. Suas relações com outras ciências. Legislação comparada. Dever de solidariedade e confraternidade.

História da Medicina Veterinária: pré-história, evolução nos tempos. Origem como ciência no mundo e no Brasil. Contribuições científicas da Medicina Veterinária para o bem estar da humanidade.

Regulamentação da Medicina Veterinária no Brasil: Decreto-lei nº 23.133 de 09/09/1933; Lei nº 5.517 de 23/10/1968; Decreto nº 64.704 de 17/06/1969. Exercício profissional de competência privativa do Médico Veterinário. Ingresso na profissão: requisitos, legal e profissional.

Conselhos Federal e Regionais de Medicina Veterinária. Conceituação. Vinculação. Finalidades. Regimento interno dos Conselhos. Outras entidades de classe: Associações, Sociedades, Sindicatos, Mútua, Previdência Social. Serviço de fiscalização do exercício profissional.

Estudo do Código de Ética Profissional do Médico Veterinário: conceituação, histórico e objetivos. Código de Ética comparada.

Exercício lícito e ilícito da Medicina Veterinária. Exercício lícito: título idôneo e requisitos básicos. Exercício ilícito: exercício ilegal da Medicina Veterinária – charlatanismo – curandeirismo – mercantilismo.

Segredo profissional. Guarda dos fatos advindos do exercício da sua atividade profissional. Exceções da relação do segredo.

Princípios da responsabilidade profissional ética e Jurídica do ato profissional. Erro médico-veterinário. Crime doloso e culposos. Elementos das infrações éticas. Co-autoria. Responsabilidade derivada de residentes, estagiários, funcionários e acadêmicos. Iatrogenia.

Honorários Profissionais: conceituação. Natureza Jurídica da locação do contrato de honorários. Critérios na avaliação dos honorários. Vínculo empregatício Lei nº 4950-A de 22/4/1966. Cobrança Judicial de Honorários. Prescrição de honorários.

Concorrência desleal. Publicidade imoderada. Ética da autoria científica e de divulgação. Crimes contra a honra: injúria, calúnia e difamação.

Código de Processo Ético-Profissional.

Áreas de atuação do Médico Veterinário. Mercado de trabalho. Campo Profissional.

PROGRAMA PRÁTICO:

Aulas discursivas e comparativas com a realidade atual com exercício intra-classe.

Visitas Técnicas a Instituições para conhecimento do mercado de trabalho e / ou palestras de Médicos Veterinários mostrando a atuação do profissional no campo de trabalho.

BIBLIOGRAFIA:

Aristóteles. *Ética*. Bauru, SP: EDIPRO, 1995.

Código de Deontologia In: Resolução nº 322 de 15/01/81 do Conselho federal de Medicina Veterinária/ D. O. U. de 23/02/81

Camargo, M. *Fundamentos de ética geral e profissional*. Petrópolis, RJ: Vozes, 1999.

Fortes, P. A. de C. *Ética e Saúde*. São Paulo: EPU, 1998.

Giostrì, H. T. *Erro médico à luz da jurisprudência comentada*. Curitiba: Juruá, 1999.

Korte, G. *Iniciação à Ética*. São Paulo: Editora Juarez de Oliveira, 1999.

Moore, G. E. *Principia Ethica*. São Paulo: Ícone, 1998.

Pegoraro, O. . A. *Ética e Bioética*. Petrópolis: Vozes, 2002.

Sebastião, J. *Responsabilidade Médica civil, Criminal e Ética*. Belo Horizonte: Del Rey, 1998.

Srour, R. H. *Ética empresarial*. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

Valls, A. L. M. *O que é Ética*. São Paulo: editora brasiliense s.a. , 1994.

Vásquez, A. . S. *Ética*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1996.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IV 404
CRÉDITOS: 02 (T-02 – P-0)

Metodologia da pesquisa

Cada crédito teórico corresponde a 15 h/aula

DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA ANIMAL

INSTITUTO DE VETERINÁRIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno, fornecendo os subsídios básicos necessários ao conhecimento de métodos e técnicas de estudo e pesquisa para a elaboração e produção de trabalhos acadêmicos e científicos.

EMENTA:

Abordagem das técnicas de estudo como instrumental técnico-metodológico para aperfeiçoamento das habilidades de leitura e de organização. O conhecimento como forma de compreensão da realidade e a reflexão sobre o conhecimento científico e outros tipos de conhecimento. A produção do conhecimento científico, suas etapas e divulgação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I – Técnicas de estudo

1. O ato de estudar
2. Técnicas de leitura
3. A leitura analítica
4. Documentação pessoal

Unidade II – Conhecimento- forma de compreensão e transformação da realidade

5. Concepções e formas de conhecimento
6. Fatos e teorias na construção do conhecimento.

Unidade III - Produção e divulgação do conhecimento através da pesquisa

7. Pesquisa científica: conceitos e modalidades
8. Paradigmas metodológicos da pesquisa científica

Unidade IV – Etapas do processo de produção de pesquisas científicas

9. A lógica da concepção do projeto de pesquisa
10. A pesquisa bibliográfica
11. Técnicas diretas de coleta de dados quantitativos e qualitativos

Unidade V – A comunicação de trabalhos científicos

12. A comunicação dos resultados da pesquisa - a monografia.
13. Normas para a apresentação da monografia

BIBLIOGRAFIA:

- ALVES, A J; GEWANDSZNAJDER, F. *O Método nas ciências naturais e sociais: pesquisa quantitativa e qualitativa*. São Paulo: Pioneira, 1998, 203p.
- ALVES, R. *Filosofia da ciência: introdução ao jogo e a suas regras*. São Paulo: Loyola, 2002. 223 p.
- DEMO, P. *Pesquisa: princípio científico e educativo*. 4ª ed. São Paulo: Cortez, 1996. 120 p.
- MATOS, F. H. C. J. *Aprenda a estudar: orientações metodológicas para o estudo*. Petrópolis: Vozes, 2003. 104 p.
- MÁTTAR NETO, J. *A Metodologia científica na era da informática*. São Paulo: Saraiva, 2002. 261 p.
- PEREIRA, M. G. *Epidemiologia: teoria e pratica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 583p. Cap.14: Etapas de uma investigação, p. 307-325.



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DAARG - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO
GERAL
DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

ATIVIDADE ACADÊMICA

CÓDIGO: AA

NOME: Programa de Integração dos Ingressantes em Medicina Veterinária

- **Carga horária:** 30 horas

DECANATO DE GRADUAÇÃO

Objetivos: Conscientizar o ingressante quanto aos aspectos sociais, éticos e profissionais das diversas interfaces da Medicina Veterinária frente aos desafios da sociedade contemporânea. Inserir o ingressante nas estruturas institucionais e pedagógicas do Curso.

Atividades:

1. Apresentação da atividade e dos docentes envolvidos. Abordagem sobre a história da Medicina Veterinária e do curso da UFRRJ.
2. Visita orientada ao Hospital Veterinário e desenvolvimento de atividades que permitam a integração entre os discentes e a comunidade que utiliza seus serviços.
3. Abordagem sobre perspectivas globais da Medicina Veterinária.
4. Reflexão ética usando temas da atualidade que contribuam na formação cidadã, no desenvolvimento de habilidades e capacitação profissional.
5. Debates sobre o papel social do Médico Veterinário na conscientização do uso racional dos recursos naturais disponíveis e na sustentabilidade do planeta.
6. Leitura orientada de textos sobre metodologia do processo ensino-aprendizagem e teoria do conhecimento.
7. Apresentação dos diversos eixos de formação do Médico Veterinário.
8. Apresentação do tema “Pesquisa em Medicina Veterinária e áreas afins”
9. Mesas-redondas com profissionais convidados de diferentes áreas.

MODO DE AVALIAÇÃO: relatórios de participação individual.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. **Resolução CNE/CES 1, de 18 de fevereiro de 2003** – Diretrizes Curriculares Nacionais dos cursos de graduação em Medicina Veterinária. Brasília, MEC. 2003.

DEMO, P. **Metodologia para quem quer aprender**, 1ª ed. São Paulo, Ed. Atlas. 136 p. 2008

MEDINA, C. **Ciência e jornalismo: da herança positivista ao diálogo dos afetos**. São Paulo: Summus, 2008.

MINAYO, M. C. S.; GOMES, S. F. D. R. **Pesquisa Social: Teoria, método e criatividade**. 26 ed. Petrópolis. Vozes. 2007.

PFUETZENREITER, M. R; ZYLBERSZTAJN, A; AVILA-PIRES, F. D. **Evolução histórica da medicina veterinária preventiva e saúde pública**. Ciência. Rural, 2004, vol.34, n.5, pp. 1661-1668

RONAN, C. A. **História ilustrada da ciência da Universidade de Cambridge**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, v. 1-4. 2001.

THIOLLENT, M. **Metodologia da Pesquisa-Ação**. 15 ed. São Paulo: Cortez, 2007.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO. Conselho Universitário. Seropédica. 2006. **Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI**.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO. Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão. Seropédica. 2007. **Deliberação nº 078 de cinco de outubro de 2007**.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **The veterinary contribution to public health practice**. Report of a Joint FAO/WHO Expert Committee on Veterinary Public Health. Geneva, 1975. 79p. (Technical Report Series n.573)