

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2002  
FARMACOLOGIA I - CÓDIGO: GO105  
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 102 H (85 Horas Teóricas e 17 Horas Práticas)  
Professor: Vânia Maria Trajano Moreira**

**1- EMENTA:**

Princípios gerais da Farmacologia. Vias de administração das drogas. Farmacocinética e Farmacodinâmica das drogas. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia do Nervo Periférico. Farmacologia do Sistema Nervoso Central.

**2- OBJETIVOS:**

**a) Gerais:**

Familiarizar o aluno com o estudo lógico das drogas, seguindo um esquema de caráter geral, aplicável a qualquer tipo de drogas, incluindo pelo menos os princípios gerais da farmacologia, farmacocinética, farmacodinâmica, interações com outras drogas, toxicidade, e, incluindo os estudos de drogas aplicadas do Sistema Nervoso Autônomo, do Nervo Periférico e do Sistema Nervoso Central.

**b) Específicos:**

Capacitar os alunos a usar de forma correta e racional os medicamentos entre as diferentes espécies animais.

**3- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**AULAS TEÓRICA:**

**I: INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA (20 horas)**

1.1 O que é farmacologia? Importância e objetivos da farmacologia. Histórico da farmacologia. Divisão da farmacologia. Relação com outras Ciências. Formas de apresentação de drogas.

1.2 Vias de administração de drogas.

1.3 Mecanismo de ação das drogas

- que é uma droga e como ela age.
- Alvos moleculares e celulares das drogas.
- Fatores que influenciam a ação das drogas.
- Interações de drogas.

1.4 Absorção. Distribuição. Biotransformação. Eliminação das drogas.

**II: FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO (20 Horas)**

2.1 Revisão do Sistema Nervoso Autônomo

2.2 Agonistas Colinérgicos

2.3 Antagonistas Colinérgicos

2.4 Agonistas Adrenérgicos

2.5 Antagonistas Adrenérgicos

**III: FARMACOLOGIA DO NERVO PERIFÉRICO (6 horas)**

3.1 Anestésicos Locais

**IV – FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL (22 horas)**

4.1 Drogas Pré-anestésicos

4.2 Anestésicos Gerais

4.3 Analgésicos e Antagonistas Analgésicos

4.4 Relaxantes de Musculares de Ação Central e Periférica

**AULAS PRÁTICAS: (34 horas)**

1. Importância da via de administração nos efeitos das drogas. (4 horas)

2. Noções básicas dos procedimentos farmacológicos em uso em laboratório e suas aplicações práticas que permitam as avaliações das ações e efeitos das drogas em animais. **(2 horas)**
3. Fatores que influenciam a farmacocinética das drogas. **(4 horas)**.
4. Sinergismo e antagonismo das drogas. 5. Agonistas e antagonistas colinérgicos e adrenérgicos. **(6 horas)**
6. Anestésicos locais. **(4 horas)**
7. Pré-anestésicos. Anestésicos. Analgésicos. Relaxantes musculares. **(8 horas)**
8. Uso de recursos metodológicos complementares, como uso de leituras de textos referentes a cada unidade, sessões de vídeos e por simulação computadorizada, pesquisas bibliográficas. Participação como ouvintes em palestras setoriais. **(6 horas)**.

#### **4 - METODOLOGIA DAS AVALIAÇÕES**

Os critérios de avaliação do desempenho aplicados são de acordo com o Regimento da FCAP:

Nota Parcial do Conhecimento (NPC) = Provas Escritas.

Nota de Habilidade de Aplicação (NHA) = Tarefas de Estudos.

Nota de Exame Final (NEF) = Provas Escritas Teóricas e Práticas.

Avaliações no Semestre:

1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> NPC

1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> NHA

NEF Teórico e Prático

O aluno que comparecer a menos de 75% das atividades do curso teórico e prático será considerado reprovado na disciplina.

#### **5 - BIBLIOGRAFIA**

BOOTH, N. H. & MCDONALD, L.E. **Farmacologia e Terapêutica em Veterinária**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1992.

SPINOSA, H.S., GÓRNIK, S.L. **Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária**. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.

PADE, P.C., CURTIS, J.M., SUTTER, C.M., WALKER, M.J.A., HOFFMAN, B.B. **Farmacologia Integrada**. Espanha: Manole, 1999.

DALE, H.P. & RANG, M.M. **Farmacologia**. 4<sup>ed</sup>. Rio de Janeiro: Guanabara. 1998.

SILVA, PENILDON. **Farmacologia**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 1998.

#### **Revistas e Periódicos:**

Pharmacology and Therapeutic Veterinary

A Hora Veterinária

Clínica Veterinária

Pharmacology and Therapeutic Veterinary

Compendium on Continuing Education

**SITES PARA PERIÓDICOS:** [www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br)