



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**VET120 Fundamentos de Farmacologia**

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 5		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	2	5
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	45	30	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

BAN232 ou BAN234 ou ZOO300 ou VET110

**Ementa**

Introdução ao estudo da farmacologia. Mecanismos de ação de fármacos e relação dose-resposta. Aplicação de medicamentos e vacinas. Absorção. Distribuição. Biotransformação. Eliminação. Fatores que influenciam as ações e efeitos dos medicamentos. Principais grupos de medicamentos que atuam sobre os sistemas. Estudo dos principais agentes anti-microbianos. Estudo dos principais agentes anti-parasitários. Anabolizantes.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Zootecnia	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**VET120 Fundamentos de Farmacologia**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Introdução ao estudo da farmacologia 1.1. Conceitos e áreas da farmacologia 1.2. Posologia, dose, dosagem 1.3. Fontes dos fármacos, formas farmacêuticas	2
2	Mecanismos de ação de fármacos e relação dose-resposta 2.1. Interação de fármacos 2.2. Receptores farmacológicos 2.3. Interação fármaco-receptor 2.4. Definição de agonista e antagonista 2.5. Curvas dose-efeito do tipo gradual e quantal 2.6. Índice terapêutico 2.7. Interação medicamentosa	5
3	Aplicação de medicamentos e vacinas 3.1. Vias de aplicação de medicamentos: vias digestivas, tópica e inalatória 3.2. Vias parenterais: intravenosa, intramuscular, subcutânea, intraperitoneal, intradérmica, intra-articular e outras 3.3. Tipos de vacinas	4
4	Absorção 4.1. Fatores que influenciam a passagem de fármacos através das membranas biológicas 4.2. Tipos de transporte de fármacos	2
5	Distribuição 5.1. Fatores que interferem na distribuição 5.2. Ligação às proteínas plasmáticas 5.3. Barreiras corporais	1
6	Biotransformação 6.1. Tipos e locais de biotransformações de medicamentos 6.2. Reações químicas 6.3. Fatores que afetam a biotransformação	2
7	Eliminação 7.1. Principais vias de excreção de medicamentos	1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

8	Fatores que influenciam as ações e efeitos dos medicamentos 8.1. Estudo dos principais fatores que podem interferir com os mecanismos de ação e os efeitos dos medicamentos	2
9	Principais grupos de medicamentos que atuam sobre os sistemas 9.1. Classificação, ações e efeitos dos principais grupos de medicamentos que atuam sobre os sistemas nervoso, cardiovascular, renal, respiratório, gastrointestinal	12
10	Estudo dos principais agentes anti-microbianos	6
11	Estudo dos principais agentes anti-parasitários	6
12	Anabolizantes	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**VET120 Fundamentos de Farmacologia**

**VET120 Fundamentos de Farmacologia**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Introdução ao estudo da farmacologia	30
2	Ensaio biológicos I	0
3	Ensaio biológicos II	0
4	Vias de administração de medicamentos	0
5	Afinidade de droga para o receptor	0
6	Antagonismo competitivo	0
7	Antagonismo fisiológico	0
8	Fatores que influenciam respostas das drogas I	0
9	Fatores que influenciam respostas das drogas II	0
10	Ação das drogas sobre a motilidade intestinal	0
11	Sinergismo de drogas	0
12	Sistema nervoso autônomo	0
13	Farmacologia da pressão arterial I	0
14	Farmacologia da pressão arterial II	0
15	Farmacologia do choque	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**VET120 Fundamentos de Farmacologia**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

---

**Bibliografia Complementar:**

- 1 - ADAMS, H.R. Veterinary pharmacology and therapeutics. 8. ed. Iowa: Iowa State University Press/Ames; 2001. 1201p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BRUNTON, L.L.; LAZO, J.S.; PARKER, K.L.. Goodman & Gilman As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11a ed., Rio de Janeiro: The McGraw-Hill; 2007. 1821p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - LULLMANN, H.; MOHR, K.; HEIN, L.; BIEGER, D. Farmacologia Texto e Atlas. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed; 2008. 416p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M.; MOORE, P.K. Farmacologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2004. 904p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - SCHELLACK, G. Farmacologia. São Paulo: Editora Fundamento; 2005. 190p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - SPINOSA, H.S.; GÓRNIAC, S.L.; BERNARDI, M.M. Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 897p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]