



FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 424	Farmacologia e Toxicologia Veterinária I

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	-	68

NOME DO DOCENTE
Leticia Santos Rezende

EMENTA
Introdução ao estudo de farmacologia e toxicologia. Farmacodinâmica e Toxicodinâmica. Farmacocinética e Toxicocinética. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Anticonvulsivantes. Agentes antimicrobianos. Agentes antiparasitários. Agentes que alteram a produção animal. Plantas Tóxicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução<ul style="list-style-type: none">• Introdução à farmacologia e toxicologia veterinária• Prescrição e legislação brasileira dos medicamentos• Cálculo de dose e ajuste individualizado da posologia• Ensaios clínicos e desenvolvimento de novos fármacos2. Mecanismo Geral de Ação das Drogas e Tóxicos<ul style="list-style-type: none">• Introdução• Receptores• Química da relação droga/receptor• Relação dose-resposta• Índice terapêutico e toxicológico• Potência e atividade Intrínseca• Antagonismo entre drogas3. Aspectos Moleculares da Ação de Fármacos e Tóxicos<ul style="list-style-type: none">• Introdução• Alvos para ação de drogas e tóxicos• Famílias de receptores• Controle da expressão de receptores• Receptores e doença4. Absorção e Distribuição de fármacos e tóxicos<ul style="list-style-type: none">• Introdução• Propriedades das membranas biológicas de interesse farmacológico e toxicológico• Propriedades físico-químicas das drogas e fármacos e influência do pH

- Mecanismos de transporte de solutos através das membranas
 - Absorção de drogas e tóxicos pelas diferentes vias de administração
 - Fatores que interferem na taxa de absorção e distribuição
 - Volume de distribuição de fármacos e tóxicos
 - Ligação com proteínas plasmáticas
 - Acúmulo seletivo de drogas e tóxicos
 - Barreiras fisiológicas
5. Metabolismo de fármacos e tóxicos
- Introdução
 - Enzimas metabolizadoras
 - Fatores que afetam biotransformação
6. Excreção de fármacos e tóxicos
- Introdução
 - Excreção renal
 - Excreção biliar
 - Excreção pulmonar
 - Excreção pelo leite
 - Excreção pelo suor e saliva
7. Farmacocinética e Toxicocinética Clínica
- Perfis de concentração – tempo da droga e tóxico e parâmetros fármaco e toxicocinéticos básicos
 - Biodisponibilidade
 - Depuração
 - Volume de distribuição
 - Ligação às proteínas
 - Fármaco e toxicocinética de dose única versus doses múltiplas
 - Fármaco e toxicocinética não-linear
8. Farmacologia e Toxicologia do Sistema Nervoso Autônomo
- Introdução a Farmacologia Autônoma
 - Drogas ativadoras dos receptores colinérgicos e inibidoras da colinesterase
 - Drogas bloqueadoras dos receptores colinérgicos
 - Drogas ativadoras dos receptores adrenérgicos e outras drogas simpatomiméticas
 - Drogas antagonistas dos receptores adrenérgicos
9. Anticonvulsivantes
- Introdução
 - Convulsão e epilepsia
 - Classificação das crises convulsivas
 - Indicação de terapia anticonvulsivante
 - Principais grupos de anticonvulsivantes
 - Falhas na terapia anticonvulsivante
10. Agentes Antimicrobianos
- Considerações gerais
 - Antissépticos e desinfetantes
 - Quimioterápicos
 - Antibióticos beta-lactâmicos
 - Aminoglicosídeos, Polimixinas, Bacitracina, Vancomicina
 - Tetraciclina, cloranfenicol e análogos
 - Macrolídeos, Lincosamidas, Rifamicinas, Fosfomicina, Novobiocina
 - Agentes antifúngicos

11. Agentes Antiparasitários

- Considerações gerais sobre anti-helmínticos
- Agentes anticestódeos e antitrepatódeos
- Agentes antinematódeos
- Agentes antiprotozoários
- Agentes empregados no controle de ectoparasitos

12. Agentes que alteram a produção animal

- Considerações gerais sobre o tema
- Anabolizantes
- Agonistas dos receptores beta-adrenérgicos e produção animal
- Somatotropina bovina
- Antimicrobianos como aditivos em animais de produção
- Probióticos, prebióticos, simbióticos e abióticos

13. Plantas tóxicas

- Toxicocinética e toxicodinâmica das principais plantas tóxicas que acometem animais de produção
- Toxicocinética e toxicodinâmica das principais plantas tóxicas que acometem animais de companhia

Cronograma de Atividades

DATA	ATIVIDADE PROGRAMADA	
	Aula Teórica	Aula Prática
Março		
16/03	Introdução. Mecanismo Geral de ação	Prescrição e legislação brasileira dos medicamentos
23/03	Aspectos Moleculares de Ação	Cálculo de dose e ajuste individualizado da posologia
30/03	Absorção e Distribuição	Ensaio clínicos e desenvolvimento de novos fármacos
Abril		
06/04	Biotransformação	Farmaco e Toxicocinética Clínica
13/04	Excreção	Vias de Administração e período de latência
20/04	1ª Avaliação	Efeitos da insulina em coelhos alimentados e em jejum
27/04	Drogas ativadoras e bloqueadoras colinérgicas	Uso de drogas autonômicas no olho de coelhos
Maio		
04/05	Drogas ativadoras e bloqueadoras adrenérgicas	Intoxicação por carbamatos, organofosforados e correlatos
11/05	Anticonvulsivantes	Uso de drogas no período perinatal
18/05	Antibioticoterapia	Antissépticos e desinfetantes
25/05	Antibioticoterapia	Doping
Junho		
01/06	Antifúngicos	Anabolizantes
08/06	2ª Avaliação	Agonistas dos receptores beta-adrenérgicos e produção animal Somatotropina bovina
15/06	Antiparasitários	Antimicrobianos como aditivos em animais de produção Probióticos, prebióticos, simbióticos e abióticos

22/06	Antiparasitários	Controle de Ectoparasitas
29/06	Plantas Tóxicas	Plantas Tóxicas
Julho		
06/07	3º Avaliação	Plantas Tóxicas
13/07	Plantas Tóxicas	Plantas Tóxicas
20/07	Prova Final	

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
3 Provas Escritas Apresentação de Seminários Relatório de Aulas Práticas Coleção de plantas tóxicas

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas Teóricas Expositivas Aulas Práticas em Laboratório e a Campo

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
Bibliografia Básica: