



Universidade Federal de Roraima
Centro de Ciências Agrárias
Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária

PLANO DE ENSINO

CRÉDITOS	CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
4	VET506	Toxicologia Veterinária	60 horas
PRÉ-REQUISITO	CENTRO	SEMESTRE LETIVO	PROFESSOR
-	Ciências Agrárias	2017.1	Everton Ferreira Lima

EMENTA

Histórico e bases da toxicologia. Toxicologia ambiental e clínica. Toxicodinâmica e metabolismo das substâncias tóxicas. Quadro clínico de intoxicações. Diagnóstico e tratamento das intoxicações causadas por metais e metalóides; ionóforos, ureia, cloreto de sódio. Substâncias tóxicas utilizadas em agricultura, pecuária e produtos domissanitários. Substâncias produzidas por fungos; plantas tóxicas; venenos de serpentes e de outros animais peçonhentos.

MÊS	Nº DE AULAS	OBJETIVO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Abril	07 aulas (14 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Estudar a história da toxicologia veterinária e sua importância para os dias atuais.• Compreender a toxicocinética e toxicodinâmica das drogas que induzem as intoxicações.• Entender e diferenciar a toxicologia ambiental e clínica e fazer a avaliação da toxicidade.	Introdução à toxicologia veterinária: <ul style="list-style-type: none">• Histórico e bases da toxicologia.• Toxicocinética e toxicodinâmica.• Avaliação da toxicidade.• Toxicologia ambiental e clínica.
		<ul style="list-style-type: none">• Interpretar o diagnóstico e promover a conduta de urgência nas intoxicações.	Toxicologia Clínica: <ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico das intoxicações;• Conduta de urgência nas intoxicações;
		<ul style="list-style-type: none">• Analisar as intoxicações por medicamentos e domissanitários e promover o tratamento e profilaxia.• Estudar os agentes produtores de zootoxinas e venenos e conduzir o tratamento e profilaxia.	Toxicologia Clínica: <ul style="list-style-type: none">• Toxicologia dos medicamentos;• Toxicologia dos domissanitários; Zootoxinas.
Maio	09 aulas (18 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Compreender as intoxicações em animais domésticos relacionadas aos praguicidas e estudar e promover o controle e profilaxia.	Toxicologia dos praguicidas: <ul style="list-style-type: none">• Organoclorados e piretróides;• Organofosforados e carbamatos;

		<ul style="list-style-type: none"> • Entender as intoxicações em animais domésticos relacionadas aos herbicidas, fungicidas, acaricidas e aos raticidas (rondenticidas) e promover o tratamento e prevenção. 	Toxicologia dos praguicidas: <ul style="list-style-type: none"> • Herbicidas, fungicidas e acaricidas; • Raticidas.
Junho	08 aulas (16 horas)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar a coleta, identificação botânica e estudar os efeitos provocados pelas plantas tóxicas ornamentais e de interesse agropecuário. • Promover o controle e profilaxia das intoxicações por plantas, 	Intoxicações por plantas: <ul style="list-style-type: none"> • Plantas tóxicas ornamentais. • Plantas de interesse agropecuário.
Julho	10 aulas (20 horas)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar a coleta, identificação botânica e estudar os efeitos provocados pelas plantas tóxicas ornamentais e de interesse agropecuário. • Promover o controle e profilaxia das intoxicações por plantas, 	Intoxicações por plantas: <ul style="list-style-type: none"> • Plantas de interesse agropecuário.
		<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar o diagnóstico e promover a conduta de controle e profilaxia nas intoxicações alimentares por micotoxinas, toxinas bacterianas e por minerais. 	Toxinas e outros agentes tóxicos na alimentação animal: <ul style="list-style-type: none"> • Micotoxinas • Toxinas bacterianas • Intoxicação por amônia (ureia) • Intoxicação por minerais

METODOLOGIA

Para o melhor aprendizado na disciplina as aulas teóricas serão expositivas, com projeção de slides com imagens referentes ao conteúdo ministrado e discursivas através do estudo de casos clínico-patológicos de artigos científicos realizados em grupos ou individual. Aulas práticas de identificação botânica de plantas tóxicas e confecção de exsicata, no campus do Paricarana, Cauamé e Murupu e fazendas.

O conteúdo ministrado em sala será baseado na literatura disponível na biblioteca e artigos de revistas indexadas no portal periódicos e scielo.

AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO	DATA
<p>A avaliação tomará por base a prevalência de aspectos qualitativos sobre os quantitativos, auferidos de maneira contínua, ao longo do processo de trabalho em estrutura de pontuação cumulativa.</p> <p>Entre os critérios a serem adotados, a frequência e participação às atividades curriculares e extracurriculares, destacando-se entre elas, as aulas presenciais, as leituras propostas e a elaboração de atividades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Provas ▪ Confecção de exsicata e apresentação em seminários. 	<p>Ao término do primeiro módulo será realizada uma avaliação (prova, na data prevista de 29/05/2017.</p> <p>A segunda avaliação (prova) será na data prevista:</p>




<p>escritas como exercícios, sínteses de artigos, provas. Serão três avaliações, constituídas por duas provas, do conteúdo ministrado no semestre. A terceira avaliação será baseada na confecção de exsicata de plantas tóxicas e apresentação em grupo de 03 estudantes. O exame de recuperação será baseado em todo o conteúdo ministrado no semestre.</p>		<p>26/07/2017; A terceira avaliação (apresentação da exsicata) será nas datas prováveis de: 31/07 e 02/08/2016. O exame de recuperação será na data: 07/08/2016.</p>
---	--	--

REFERÊNCIA BIBLIOGRAFICA

Básica

1. CARDOSO, J.L.C; FRANÇA, F.O.S.; WEN, F.H.; MÁLAQUE, C.M.S.; HADDAD JR., V. Animais peçonhentos no Brasil. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2009.
2. MATOS, F.J.A.; LORENZI, H.; SANTOS, L.F.L.; MATOS, M.L.O.; SILVA, M.G.V.; SOUZA, M.P. **Plantas tóxicas**: estudos de fitotoxicologia química de plantas brasileiras. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011.
3. NOGUEIRA, R. M. B.; ANDRADE, S. F. **Manual de toxicologia veterinária**. 1 ed. São Paulo: Roca, 2011.
4. SPINOSA, H. J.; PALERMO, J. N.; GORNIAC, S. L. **Toxicologia aplicada à medicina veterinária**. 1. ed. Barueri: Manole, 2008.
5. TOKARNIA, C. H. **Plantas Tóxicas do Brasil**. Rio de Janeiro: Helianthus, 2012.
6. TOKARNIA, C.H.; DÖBEREINER, J.; PEIXOTO, P.V.; BARBOSA, J.D.; BRITO M.F.; SILVA, M.F. **Plantas tóxicas da Amazônia**: a bovinos e outros herbívoros. 2. ed. Manaus: INPA, 2007. 97p.

Complementar

1. BARRAVIEIRA, B. Venenos: aspectos clínicos e terapêuticos dos acidentes por animais peçonhentos. 1. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 1999.
2. BUCK, W. B.; OSWEILER, G. D. Toxicologia veterinária clinica y diagnostica. 2. ed. Zaragoza: Editora Acribia, 1983.
3. CURY, R. P. Toxicologia veterinária: guia prático para o clínico de pequenos animais. 1. ed. São Paulo: Varela, 2005.
4. GFELLER, R. W.; MESSONNIER, S. P. Manual de toxicologia e envenenamento em pequenos animais. 2. ed. São Paulo: Roca, 2006.
5. LIMA, D. R. Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.
6. LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 3. ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2000.
7. MÉNDEZ, M. D. C.; RIET, C. F. Plantas tóxicas e micotoxicoses. Pelotas: UFPEL, 2000.
8. OSWEILER, G. D. Toxicologia veterinária. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.
9. RIET, C. F.; MÉNDEZ, M. D. C.; SCHILD, A. L. Intoxicações por plantas e micotoxicoses em animais domésticos. Pelotas: Editorial Hemisfério Sul do Brasil, 1993.

Professor (a)

Evelton Ferreira Lima

Coordenador de Curso

Kleber A. B. Dado
 Prof. Kleber Anuberson B. Dado
 Coord. Medicina Veterinária
 Portaria 799/GR
 UFRS