****

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

**ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA**

**DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

**TÓPICO ESPECIAIS: PLANTAS TÓXICAS DO CERRADO**

**SEMESTRE 2019.1 (Pós-Graduação) / SEMESTRE 2019.3 (Graduação)**

**DADOS DA DISCPLINA**

**Nome:** Tópicos Especiais: Plantas Tóxicas do Cerrado

**Carga horária:** Total - 16 horas Teórica - 16 horas

**Nº de vagas:** 50 (25 vagas reservadas para alunos regulares e até 25 vagas para alunos especiais)

**DOCENTES**

**1. COORDENADORES**

**Prof. Dra. Ana Flávia Machado Botelho**

Setor: Clínica e Cirurgia Animal/EVZ

E-mail: [anafmb@ufg.br](mailto:anafmb@ufg.br)

**Prof. Dr. Paulo Henrique Jorge da Cunha**

Setor: Clínica e Cirurgia Animal/EVZ

E-mail: phjorgecunha@gmail.com

**Profª. Drª. Maria Clorinda Soares Fioravanti**

Setor: Clínica e Cirurgia Animal/EVZ

E-mail: clorinda@ufg.br

**2. COLABORADORES**

**Prof. Dr. Nelson Antoniosi Filho** - Instituto de Química - UFG

**Prof. Dr. Fabrício Carrião dos Santos** - Campus de Urutaí - Instituto Federal Goiano (IFGoiano)

**Prof. Dr. José Paes Filho** - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Câmpus de Botucatu - Universidade Estadual Paulista (UNESP)

**Prof. Dr. Benito Soto-Blanco** - Escola de Veterinária - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

**Prof. Dr. Franklin Riet Correa** - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA La Estanzuela - Uruguay

**Pesq. Dr. James Pfister** - Poisonous Plant Research Laboratory - Agricultural Research Service (ARS) - United States Department of Agriculture (USDA) -EUA

**Pesq. Dr. Daniel** Cook - Poisonous Plant Research Laboratory - Agricultural Research Service (ARS) - United States Department of Agriculture (USDA) - EUA

**EMENTA**

Quadros de intoxicação por plantas tóxicas são frequentes na Medicina Veterinária. Nesse âmbito, as plantas presentes no Cerrado brasileiro, amplamente encontradas no estado de Goiás, merecem destaque. O estudo dessa espécies, seus efeitos tóxicos, possíveis mecanismos de ação e tratamentos são essenciais para a compreensão das intoxicações.

**OBJETIVO**

Fornecer aos discentes embasamento teórico sobre as intoxicações causadas por plantas tóxicas do Cerrado brasileiro tornando-os aptos a identificar as principais espécies, assim como determinar condutas diagnósticas e terapêuticas.

**ESTRATÉGIAS DE ENSINO**

**Estratégias de ensino:**

**Aulas teóricas:** Serão ministradas aulas teóricas expositivas dialogadas sobre os temas do conteúdo programático utilizando recursos audiovisuais.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

Quadro-negro (quadro-branco);

Recurso de projeção multimídia (data-show);

Estudo de artigos científicos.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Frequência nas atividades;

Observação do nível de participação e interesse dos estudantes no decorrer das atividades;

Os estudantes serão avaliados por meio de uma avaliação em grupo, baseada em casos clínicos, relatos de experiência e nas aulas ministradas.

***Conforme previsto no RGCG, será aprovado o aluno que obtiver média ≥ a 6,0 e frequência ≥ a 75%para a graduação e 85% para pós-graduação.***

**HORÁRIO E LOCAL**

Terça-feira (31/07): 8:00-18:00 (Auditório da PG)

Quarta –feira (31/07) 8:00-18:00 (Auditório da PG)

**OUTROS INFORMES\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* A chamada será oral, realizada em qualquer momento da atividade. Ao adentrar a sala de aula, os aparelhos de telefonia celular **deverão** ser desligados ou colocados no módulo silencioso.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO\***

**30/07**

8:00-9:00 Dr. Fabrício Carrião dos Santos – Aspectos metodológicos da intoxicação experimental por plantas que contém monofluoracetato de sódio

9:00-10:00 Prof. Dr. José Paes Filho - Casos clínicos e experimentais de intoxicações por plantas em equinos na CGA da FMV/ Unesp (Botucatu)

10:00-10:30 Intervalo

10:30-11:30 Prof. Dr. Franklin Riet Correa - Plantas tóxicas do Nordeste e do Sul que também ocorrem no Cerrado

11:30-12:00 Mesa redonda: Impacto das plantas tóxicas na criação de grandes animais no Brasil

14:00-15:00 Prof. Dr. Benito Soto-Blanco - Intoxicação por samambaia

15:00-16:00 Prof. Dr. Nelson Antoniosi Filho –Intoxicações por plantas em Medicina Veterinária: o que os ouvidos tem a nos dizer.

16:00-16:30 Intervalo

16:30-17:30 Prof. Dr. Paulo Henrique Jorge da Cunha - Sensibilidade das raças bovinas locais brasileiras às intoxicações por plantas

17:30-18:00 Mesa redonda: Desafios no diagnóstico e tratamento das intoxicações

**31/07**

8:00-9:00 Dr. James Pfister - Seleção de bovinos resistente à plantas do gênero *Delphinium*

9:00-10:00 Dr. Daniel Cook - Plantas que contém ácido monofluoracético

10:00-10:30 Intervalo

10:30-12:00 Mesa redonda: Integração UFG/ARS – Como estabelecer futuras cooperações

**31/07**

14:00-18:00 Atividade avaliativa

***\*Sujeito a alterações.***

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

***\*Sujeito a alterações ao longo do semestre***

* BUCK, W.B. & OSWEILER, G.D. **Toxicologia Veterinária Clinica y Diagnostica**. Zaragoza: Acribia. 1981. 475p.
* CURTIS D. KLAASSEN. **Casarett And Doull's Toxicology : the Basic Science of Poisons**. New York :McGraw-Hill Education, 2013. Print.
* DIRKSEN, G.; GRÜNDE, H.; STÖBER, M. **Rosenberg: exame clínico dos bovinos.**3. ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan S.A., 1990. 419p.
* ETTINGER, S.J.& FELDMAN,E.C. **Tratado de Medicina Interna Veterinária**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.2156p. 2v
* FEITOSA, F.L.F. **Semiologia Veterinária: A arte do diagnóstico**, 3. ed., São Paulo: Roca, 2014, 627p.
* GARNER, R. J. **Toxicologia Veterinária**. 3a. ed. Zaragoza, Espanha: Acribia, 1975. 470p.
* GFELLER, R.W.; MESSONNIER, S.P. **Manual de Toxicologia e Envenenamentos em Pequenos Animais**. 2ª ed. São Paulo: Roca, 2006. 376p.
* GILMAN, A.C.; GOODMAN, L.S.; RALL, T.W.; MURAD, F. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica.** 7a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1987.
* JONES, L.M.; BOTH, N.H.; McDONALD, L.E. **Farmacologia e Terapêutica em Veterinária**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1983.
* JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. **Patologia Veterinária**. 6ª ed. São Paulo: Manole, 2000.
* MATOS, F.J.A.; LORENZI, H.; SANTOS, L.F.L.; MATOS, M.E.O.; SILVA, M.G.V.; SOUSA, M.P. **Plantas tóxicas – Estudo de Fitotoxicologia Quimica de Plantas Brasileiras**. São Paulo: Instituto Plantarum, 2011.
* NELSON, R. W. & COUTO,C.G. **Medicina Interna de Pequenos Animais**. 2.ed.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.1084p.
* NOGUEIRA, R.M.B., ANDRADE, S.F. **Manual de Toxicologia Veterinária**. São Paulo, Editora Roca, 1a;. ed., 336p. 2011.
* PEREIRA, C. A. **Plantas tóxicas e Intoxicações na Veterinária**. Goiânia: CEGRAF: UFG. 1992, 475p.
* PLUNKETT, S.J. **Procedimentos de Emergência em Pequenos Animais**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Revinter Ltda, 2006. 521p.
* RADOSTITS, O. M.; GAY, C.C.; BLOOD, D.C.; HINCHCLIFF, K.W. **Clínica Veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, suínos, caprinos e equinos**. 9. Ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan S.A., 2002. 1737p.
* RIET-CORREIA, F.; SCHILD, A.L.; MÉNDEZ, M. DEL C.; LEMOS R.A.A. **Doenças de Ruminantes e Eqüinos**. 2ª ed. São Paulo: Varela, 2001.
* SMITH, B.P. **Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais. Editora** Manole. São Paulo, 1993. 900 p.
* SPINOSA, H.S.; GÓRNIAK, S. L.; BERNARDI, M.M. **Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
* SPINOSA, H.S.; GÓRNIAK, S. L.; PALERMO-NETO, P. **Toxicologia Aplicada à Medicina Veterinária**. São Paulo: Manole, 2008.
* TOKARNIA, C. H.; DOBEREINER, J.; PEIXOTO, P.V.; BARBOSA, J.D.;BRITO,M.F. **Plantas tóxicas do brasil**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Helianthus. 2012.
* VIANA, F.A.B. **Guia Terapêutico Veterinário**. 2ª ed. Editora CEM. Lagoa Santa. 2007

**Periódicos**

* Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (<http://www.scielo.br/abmvz>)
* Brazilian Journal of Veterinary Pathology (<http://bjvp.org.br/>)
* Ciência Rural (<http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>)
* Pesquisa Veterinária Brasileira (<http://www.pvb.com.br/> )
* Journal of The American Veterinary Medical Association (<https://avmajournals.avma.org/loi/javma> )
* Journal of Venoms Animals and Toxins including Tropical Disease (<http://www.scielo.br/jvatitd> )
* Research in Veterinary Science (<https://www.journals.elsevier.com/research-in-veterinary-science>)
* Toxicon (<https://www.journals.elsevier.com/toxicon>)
* Toxicology Letters (<https://www.journals.elsevier.com/toxicology-letters> )

Goiânia, Julho de 2019

***Profa. Ana Flávia Machado Botelho***

***Prof. Paulo Henrique Jorge da Cunha***

***Profa. Maria Clorinda Soares Fioravanti***

Coordenadores da Disciplina de Toxicologia Veterinária