



Disciplina (obrigatória): *Acidentes por animais peçonhentos*

Carga horária: 45 horas (3 créditos)

Período:

Dia da semana: Quinta-feira **Horário:** 13h00 as 14h00

Coordenador (a): Prof^a. Dra. Jacqueline Sachett (PPGMT/UEA)

Correio eletrônico: jacenfermagem@hotmail.com

Professores colaboradores: **Wuelton Marcelo Monteiro, Luiz Carlos de Lima Ferreira, Allyson Guimarães, Marco Sartim, Vanderson Sampaio**

Público-alvo:

Alunos de mestrado e doutorado dos Programas de Pós-Graduação em Medicina Tropical da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), em convênio com a Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD).

Pré-requisitos:

Qualquer aluno regularmente matriculado nos programas acima citados podem se matricular e frequentar a disciplina, bem como alunos especiais aceitos pelo coordenador da disciplina.

Dia e horário atualizado das atividades:

Vide calendário do PPGMT em:

<https://www.google.com/calendar/embed?src=p5nlj0nkl8rqtva5g8kb01o67c%40group.calendar.google.com&ctz=>

Local das atividades:

Auditório do Instituto Borborema, na FMT-HVD.

Ementa:

Aspectos clínicos, epidemiológicos e terapêuticos dos envenenamentos por serpentes e outros animais peçonhentos. Planejamento de estudos observacionais aplicados ao estudo da carga e



de fatores associados aos envenenamentos. Planejamento de estudos de prognóstico nos envenenamentos. Planejamento de estudos de intervenção aplicados à prevenção e terapêutica dos envenenamentos. Manejo dos envenenamentos baseado em evidências.

Objetivos:

Apresentar conceitos de epidemiologia clínica que fundamentem o manejo dos envenenamentos, baseado em evidências científicas. Conhecer os fundamentos metodológicos e analíticos de estudos observacionais e experimentais, visando à capacitação para o planejamento e realização de estudos observacionais e experimentais nos envenenamentos.

Método das atividades:

A disciplina será ministrada na forma de aulas expositivas, seminários e estudos dirigidos. Serão realizadas ainda discussões de artigos científicos sobre envenenamentos por animais, realizados por diferentes metodologias epidemiológicas. Planejamento de estudos observacionais e experimentais nos envenenamentos, considerando a aprendizagem baseada em problemas reais. Muitos temas serão trabalhados na forma de seminários apresentados pelos alunos.

Todas as discussões deverão ser baseadas nos guias internacionais de qualidade e transparência de pesquisa em saúde. Para consultá-los:

Enhancing the Quality and Transparency Of health Research (<http://www.equator-network.org/reporting-guidelines/>).

Frequência:

A frequência dos alunos é obrigatória a todas as aulas. Serão passíveis de justificativa apenas as ausências a 25% das atividades da disciplina. Os alunos que ultrapassarem esse limite de faltas justificadas estarão automaticamente reprovados na disciplina. O aluno deverá participar em 20 reuniões, sendo as outras 25 horas destinadas à preparação dos relatórios.



Método de avaliação:

Os alunos serão avaliados por sua participação e desempenho em todas as atividades desenvolvidas durante a disciplina. Um relatório de 200 a 250 palavras deverá ser elaborado ao final de cada aula e entregue ao final da disciplina.

Referências bibliográficas:

Desenhos de estudos epidemiológicos:

1. Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiologia Clínica. Elementos Essenciais. 4a Ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006.
2. Haynes RB, Sackett DL, Guyatt GH, Tugwell P. Epidemiologia Clínica. Como realizar pesquisa clínica na prática. 3ª Ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2008.

Envenenamentos por animais peçonhentos

3. Cardoso JLC, França FOS, Fan HW et al. Animais peçonhentos no Brasil. Biologia, clínica e terapêutica dos acidentes por animais peçonhentos. São Paulo: Sarvier, 2009.
4. Oliveira S, Sampaio V, Sachett J et al. Snakebites in the Brazilian Amazon: Current Knowledge and Perspectives. In: Gopalakrishnakone P; Faiz SMA; Gnanathasan CA; Habib AG; Fernando R; Chen-Chang Y; Vogel C-W; Tambourgi DV. (Org.).
http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-94-007-6288-6_61-1. 1ed. New York: Springer Publishing, 2016, v. 1, p. 1-22.

Artigos para apresentação/discussão:

5. Sano-Martins IS, Tomy SC, et al. Coagulopathy following lethal and non-lethal envenoming of humans by the South American rattlesnake (*Crotalus durissus*) in Brazil. QJM, 2001; 94:551-9.
6. Albuquerque PL, Silva Jr GB, Jacinto CN. Acute kidney injury after snakebite accident treated in a Brazilian tertiary care centre. Nephrology, 2014; 19:764-70.
7. Sano-Martins IS, Fan HW, et al. Reliability of the simple 20 minute whole blood clotting test (WBCT 20) as an indicator of low plasma fibrinogen concentration in patients envenomed by *Bothrops* snakes. Toxicon 1994; 32:1045-50.



8. Isbister G, Maduwage K, Shahmy S, et al. Diagnostic 20-min whole blood clotting test in Russell's viper envenoming delays antivenom administration. *QJM*, 2013; 106:925-32.
9. O'Rourke KM, Correlje E, Martin CL, et al. Point-of-care derived INR does not reliably detect significant coagulopathy following Australian snakebite. *Thromb Res* 2013;132(5):610-3.
10. Theakston RDG, Fan HW, et al. Use of enzyme immunoassays to compare the effect and assess the dosage regimens of three Brazilian *Bothrops* antivenoms. *Am J TropMedHyg* 1992; 47:593-604.
11. Ribeiro LA, Jorge MT, Lebrão ML, et al. Prognostic factors for local necrosis in *Bothrops jararaca* (Brazilian pit viper) bites. *Trans R Soc TropMedHyg*. 2001; 95:630-4.
12. França FOS, Barbaro KC, et al. Envenoming by *Bothrops jararaca* in Brazil: association between venom antigenaemia and severity at admission to hospital. *Trans R Soc TropMedHyg*. 2003; 97:312-7.
13. Feitosa EL, Sampaio VS, Salinas JL, et al. Older age and time to medical assistance are associated with severity and mortality of snakebites in the Brazilian Amazon: a case-control study. *PLoS One* 2015; 10:e0132237.
14. Dharod MV, Patil TB, Deshpande AS, et al. Clinical predictors of acute kidney injury following snake bite envenomation. *N Am J Med Sci*. 2013; 5:594-9.
15. Outros a serem selecionados.

Conteúdo Programático:

<p>09/03/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Apresentação da disciplina e plano de ensino Responsáveis: Profa. Jacqueline Sachett</p> <p>Tema: Características morfológicas das serpentes de interesse médico Responsável: Pedro Bisneto e Victor Pardo</p>
<p>16/03/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: Abordagem Clínica dos Animais Peçonhentos Responsável: Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett</p>
<p>23/03/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: Panorama dos acidentes ofídicos na Amazônia Responsável: Wuelton Monteiro</p>
<p>30/03/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: Pesquisa qualitativa sobre animais peçonhentos em comunidades tradicionais Responsável: Vinícius Machado</p>
<p>06/04/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: Acidentes ofídicos em indígenas Responsável: Altair Seabra</p>
<p>13/04/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “Validation of a Culturally Relevant Snakebite Envenomation Clinical Practice Guideline in Brazil” Responsável: Ágata Cristian Lima da Silva</p>
<p>20/04/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “History and perspectives on how to ensure antivenom accessibility in the most remote areas in Brazil” Responsável: Alexandre de Oliveira Trindade</p>
<p>11/05/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “A global core outcome measurement set for snakebite clinical trials” Responsável: Ana Claudia Alzier Lobo</p>
<p>18/05/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: Coagulopatia no envenenamento ofídico Responsável: Marco Sartim</p>

25/05/2023 (13-14 hs)	Tema: “Snakebites in “Invisible Populations”: A crosssectional survey in riverine populations in the remote western Brazilian Amazon” Responsável: Dessana Francis Chehuan Melo
01/06/2023 (13-14 hs)	Tema: “Envenomation by <i>Micrurus hemprichii</i> in Brazilian Amazonia: A report of three cases” Responsável: Evellyn Antonieta Rondon Tomé da Silva
15/06/2023 (13-14 hs)	Tema: “Pregnancy outcomes after snakebite envenomations: A retrospective cohort in the Brazilian Amazonia” Responsável: Guilherme Pinto Viana
22/06/2023 (13-14 hs)	Tema: “Bee stings in Brazil: Epidemiological aspects in humans” Responsável: Talyson Aparicio Gomes
29/06/2023 (13-14 hs)	Tema: “The severity of acute kidney injury correlates with plasma venom levels in <i>Bothrops atrox</i> envenomings” Responsável: Vitória Celestino de Oliveira
06/07/2023 (13-14 hs)	Tema: “Deadly and venomous <i>Lonomia</i> caterpillars are more than the two usual suspects” Responsável: Anne Grace Andrade da Cunha Marques
13/07/2023 (13-14 hs)	Tema: “Snakebite envenoming in Brazilian children: clinical aspects, management and outcomes” Responsável: Ana Karoline Cordeiro Maia
20/07/2023 (13-14 hs)	Tema: “The Effectiveness of Antibiotics in Managing Bacterial Infections on Bite Sites following Snakebite Envenomation” Responsável: Kamila Maria Souza de Souza
27/07/2023 (13-14 hs)	Tema: “The Amazonian kambô frog <i>Phyllomedusa bicolor</i> (Amphibia: Phyllomedusidae): Current knowledge on biology, phylogeography, toxinology, ethnopharmacology and medical aspects” Responsável: Lucas Brito do Nascimento

<p>03/08/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “Two Cultures in Favor of a Dying Patient”: Experiences of Health Care Professionals Providing Snakebite Care to Indigenous Peoples in the Brazilian Amazon</p> <p>Responsável: Márcia Viviana Gonçalves Vallejos</p>
<p>10/08/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “A painful journey to antivenom: The therapeutic itinerary of snakebite patients in the Brazilian Amazon (The QUALISnake Study)”</p> <p>Responsável: Maria Raimunda da Costa</p>
<p>17/08/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “Harnessing the Power of Venomous Animal-Derived Toxins against COVID-19”</p> <p>Responsável: Paula Bonates Bessa da Silva</p>
<p>24/08/2023 (13-14 hs)</p>	<p>Tema: “Pediatric scorpionism in northern Amazonia: a 16-year study on epidemiological, environmental and clinical aspects”</p> <p>Responsável: Raymê dos Santos Carvalho</p>
<p>31/08/2023 (13/14 hs)</p>	<p>Tema: “Long-Term Administration of Vespa velutina nigrithorax Venom Ameliorates Alzheimer’s Phenotypes in 5xFAD Transgenic Mice”</p> <p>Responsável: Taycelli Luiza de Oliveira Dias</p>