



Disciplina: PCAT7355 – Parasitos, Medicina da Conservação e Saúde Única

Nível: Mestrado acadêmico e Doutorado Obrigatória: **Não** Carga Horária: **45h** Créditos: **03**

Professor(es) Responsável(eis): Jaqueline Bianque de Oliveira

Área de concentração: Saúde nos Trópicos

Ementa:

Estudo dos parasitos de animais silvestres e do impacto da relação parasito-hospedeiro na conservação *in situ* e *ex situ*; estudo dos principais fatores envolvidos na ecologia das doenças parasitárias na interface animal-humano-ecossistema, no contexto da Medicina da Conservação e da Saúde Única.

Objetivos:

Estudar a diversidade de parasitos de animais silvestres e a relação parasito-hospedeiro-ambiente, assim como o impacto desses organismos na saúde humana, dos animais e dos ecossistemas e conservação da biodiversidade.

Conteúdo Programático

1. Introdução ao estudo da Parasitologia – parasitismo, parasitose, classificação dos parasitos e dos hospedeiros, reservatórios
2. O papel ecológico dos parasitos
3. Ecologia Parasitária – os parasitos como indicadores da saúde dos hospedeiros edos ecossistemas
4. Os parasitos e as doenças parasitárias no contexto da Medicina da Conservação e da Saúde Única
5. Ecologia de Doenças Parasitárias – fatores envolvidos na emergência e reemergência de doenças parasitárias
6. Animais silvestres como hospedeiros de parasitos causadores de zoonoses emergentes e/ou negligenciadas
7. Parasitos e parasitoses que impactam a saúde e conservação de animais silvestres *in situ* e *ex situ*
8. Indicadores parasitológicos como ferramenta de avaliação da saúde e suas implicações para a conservação da biodiversidade *in situ* e *ex situ*
9. Ecologia parasitária de mamíferos silvestres *in situ* e *ex situ*
10. Ecologia parasitária de aves silvestres *in situ* e *ex situ*



11. Ecologia parasitária da herpetofauna *in situ* e *ex situ*

12. Ecologia parasitária da ictiofauna

BIBLIOGRAFIA:

1. Aguirre, A.A., Ostfeld, R.S., Tabor, G.M., House, C., Pearl, R.C. 2002. Conservation Medicine: Ecological Health in Practice. Oxford University Press.
2. Aguirre, A.A., Gómez, A. 2009. Essential veterinary education in conservation medicine and ecosystem health: a global perspective. Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz. 28(2): 597-603.
3. Alho, C.J.R. 2012. Importância da biodiversidade para a saúde humana: uma perspectiva ecológica. Estudos Avançados 26(74): 151-165.
4. Anderson, R. C. 2000. Nematode Parasites of Vertebrates. Their development and transmission. CABI Publishing.
5. Bush AO, Fernández JC, Esch GW, Seed JR (2001) Parasitism: the diversity and ecology of animal parasites. Cambridge University Press, 566p.
6. Chomel, B.B., Belotto, A., Meslin,F.X.2007.Wildlife, Exotic Pets, and Emerging Zoonoses. Emerging Infectious Diseases 13: 6-11.
7. Cunningham A.A., Daszak, P., Wood, J.L.N. 2017. One Health, emerging infectious diseases and wildlife: two decades of progress? Philosophical Transactions of Royal Society B 372: 20160167
8. Daszak, P., Cunningham, A.A., Hyatt, A.D. 2000. Emerging infectious disease in wildlife: Threats of biodiversity and human health. Science 287: 443-449.
9. Daszak, P., Cunningham, A.A., Hyatt, A.D. 2001. Anthropogenic environmental change and the emergence of infectious diseases in wildlife. Acta Tropica 78: 103–116.
10. Gutierrez, Y. 2000. Diagnostic Pathology of Parasitic Infections with Clinical Correlations. Oxford University Press.
11. Harrus, S., Baneth, G. 2005. Drivers for the emergence and re-emergence of vector-borne protozoal and bacterial diseases. International Journal for Parasitology 35: 1309–1318.
12. Hudson, P.J., Dobson, A.P., Laffert, K.D. 2006. Is a healthy ecosystem one that is rich in parasites? Trends in Ecology and Evolution 21: 381-385.
13. Kettle, D.S. 1994. Medical and Veterinary Entomology 2nd. Ed. Wiley Interscience Publishers.
14. Macpherson, C.N.L. 2005. Human behaviour and the epidemiology of parasitic zoonoses. International Journal for Parasitology 35: 1319–1331.
15. Marquardt, W.C., Demaree, R.S., Grieve, R.B. 2000. Parasitology and Vector Biology. 2nd Edition, Academic Press.



16. Mayer, J.D. 2000. Geography, ecology and emerging infectious diseases. *Social Science & Medicine* 50: 937-952.
17. Ministério da Saúde. 2010. Doenças Infeciosas e Parasitárias. Guia de Bolso. 8^a edição, Secretaria de Vigilância em Saúde e Departamento de Vigilância Epidemiológica.
18. Mullen, G., Durden, L. 2002. *Medical and Veterinary Entomology*. Academic Press.
19. Neves, D.P. 2005. *Parasitologia Humana*. 11^a edição, Atheneu.
20. Olival, K.J., Hoguet, R.I., Daszak, P. 2013. Linking the historical roots of environmental conservation with human and wildlife health. *EcoHealth* 10: 224-227.
21. Oliveira, J.B., Morales, J.A., González-Barrientos, R.C., Hernández-Gamboa, J., Hernández-Mora, G. 2011. Parasites of cetaceans stranded on the Pacific coast of Costa Rica. *Veterinary Parasitology*, v.182, p.319 - 328.
22. Oliveira, J.B., Santos, T., Vaughan, C., Santiago, H. 2011. External parasites of raptors (Falconiformes and Strigiformes): identification and monitoring of an ex situ population in Mexico. *Revista de Biología Tropical*, v.59, p.1257 - 1264.
23. Pedersen, A.B., Timothy, J. 2008. The interaction of parasites and resources cause crashes in a wild mouse population. *Journal of Animal Ecology*, 77: 370–377.
24. Pedersen, A.B., Jones, K.E., Nunn, C.L., Altizer, S. 2007. Infectious diseases and extinction risk in wild mammals. *Conservation Biology* 21: 1269–1279.
25. Polley, L. 2005. Navigating parasite webs and parasite flow: Emerging and re-emerging parasitic zoonoses of wildlife origin. *International Journal for Parasitology* 35: 1279–1294.
26. Rabozzi, G., Bonizzi, L., Crespi, E., Somarugaa, C., Sokooti, M., Tabibi, R., Vellere, F., Brambilla, G., Colosio, C. 2012. Emerging zoonosis: the “One Health Approach”. *Safety Health Work* 3: 77-83.
27. Rey L. *Parasitologia*. Guanabara Koogan S.A., 4^a edição, 2008.
28. Rhyan, J.C., Spraker, T.R. 2010. Emergence of disease from wildlife reservoirs. *Veterinary Pathology* 47: 34-39.
29. Roberts, L., Janovy, J. 2008. *Foundations of Parasitology*. 8th ed., McGraw-Hill Science/Engineering/Math.
30. Sala, O.E., Stuart Chapin, F., Armesto, J.J., Berlow, E., Bloomfield, J., Dirzo, R., Huber-Sanwald, E., Huenneke, L.F., Jackson, R.B., Kinzig, A., Leemans, R., Lodge, D.M., Mooney, H.A., Oesterheld, M., Poff, N.L., Sykes, M.T., Walker, B.H., Walker, M., Wall, D.H. 2000. Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287: 1770-1774.



31. Santos, T., Oliveira, J.B., Vaughan, C., Santiago, H. 2011. Health evaluation of an ex situ population of raptors (Falconiformes and Strigiformes) in Mexico: diagnosis of internal parasites. *Revista de Biología Tropical*, v.59, p.1265 - 1274.
32. Sibaja-Morales, K.D., Oliveira, J.B., Jiménez Rocha, A.E., Hernández, J., Prendas J., Murillo, F.A., Sandi, J., Nuñez, Y., Baldi, M. 2009. Gastrointestinal parasites and ectoparasites of *Bradypusvariegatus* and *Choloepushoffmanni* sloths in captivity from Costa Rica. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, v.40, p.86 – 90.
33. Smith, K.F., Sax, D.F., Lafferty, K.D. 2006. Evidence for the role of infectious disease in species extinction and endangerment. *Conservation Biology* 20: 1349–1357.
34. Soulsby, E.J.L. 1982. *Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals*. 7th ed., Baillière Tindall.
35. Thompson, R.C.A., Kutz, S.J., Smith, A. 2009. Parasite zoonoses and wildlife: emerging issues. *International Journal of Environment Research and Public Health* 6: 678-693.
36. Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W. 1998. *Parasitologia Veterinária*. 2a ed., Guanabara Koogan.
37. Wall, R., Shearer, D. 2001. *Veterinary Ectoparasites: biology, pathology and control*. 2nd ed., Blackwell Science.
38. Wallace, P., Gillers, H.M. 1995. *Tropical Medicine and Parasitology*. 4nd ed., Mosby-Wolfe Edition.

Revistas especializadas nacionais e internacionais:

Veterinary Parasitology

International Journal for Parasitology

Journal of Parasitology

Parasitology Research

Veterinary Pathology

EcoHealth

Emerging Infectious Diseases

Journal of Zoo and Wildlife Medicine

Journal of Wildlife Diseases

Journal of Animal Ecology

Journal of Applied Ecology



Biological Conservation
Conservation Biology
Journal of Animal Ecology
Frontiers in Ecology and the Environment
International Journal of Environment Research and Public Health
Trends in Ecology and Evolution
Revista Brasileira de Zoologia
Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária



UFRPE