



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

#### IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **ECOLOGIA PARASITÁRIA E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE** CÓDIGO:

DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: **BIOLOGIA**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **45 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **03 (três)**

NÍVEL: **MESTRADO/DOCTORADO**

**OBRIGATÓRIA ( )**

**OPTATIVA (X)**

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: **2021.1**

#### EMENTA

Principais conceitos utilizados na Parasitologia. Papel ecológico dos parasitos. Parasitos como bioindicadores da saúde dos ecossistemas. Diversidade e impacto dos parasitos na saúde e conservação *in situ* e *ex situ*. Ecologia das doenças parasitárias na interface animal-humano-ecossistema, no contexto da Medicina da Conservação e da Saúde Única.

#### CONTEÚDOS

##### PARTE TEÓRICA:

1. Introdução ao estudo da Parasitologia – parasitismo, parasitose, tipos de parasitos, tipos de hospedeiros, reservatórios.
2. Ecologia parasitária: os parasitos como bioindicadores da saúde dos ecossistemas.
3. Os parasitos no contexto da Biologia da Conservação e da Medicina da Conservação.
4. Ecologia de doenças: fatores envolvidos na emergência de doenças parasitárias.
5. Parasitos que impactam a saúde e conservação de animais silvestres *in situ* e *ex situ*.
6. Ecologia das doenças parasitárias na interface animal-humano-ecossistema: parasitos com potencial zoonóticos.
7. Indicadores parasitológicos como ferramenta de avaliação da saúde e suas implicações para a conservação da biodiversidade *in situ* e *ex situ*.
8. Parasitos de mamíferos.
9. Parasitos de aves.
10. Parasitos da herpetofauna.
11. Parasitos da ictiofauna.

##### PARTE PRÁTICA

10. Elaboração de mini-revisões de literatura abordando os principais aprendizados do curso.

#### BIBLIOGRAFIA

- AGUIRRE, A.A., OSTFELD, R.S., TABOR, G.M., HOUSE, C., PEARL, R.C. 2002. Conservation Medicine: Ecological Health in Practice. Oxford University Press.
- AGUIRRE, A.A., OSTFELD, R.S., DASZAK, P. 2012. New directions in Conservation Medicine: applied cases of Ecological Health. Oxford University Press.
- ANDERSON, R. C. 2000. Nematode Parasites of Vertebrates. Their development and transmission. CABI Publishing.
- BEGON, M.; HOWARTH, R.W.; TOWNSEND, C.R. 2014 Essentials of Ecology, 4th Edition Wiley, 480 p
- BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. 2008. Ecologia: de indivíduos a comunidades. 4rd ed. Artmed.
- BUSH AO, FERNÁNDEZ JC, ESCH GW, SEED JR. 2001. Parasitism: the diversity and ecology of animal parasites. Cambridge University Press, 566p.
- MACKENZIE, J.S., JEGGO, M., DASZAK, P., RICHT, J.A. 2013. One Health: the human-animal-environment interfaces in Emerging Infectious Diseases: food safety and security, and international and national plans for implementation of One Health activities. Springer.
- MARQUARDT, W.C., DEMAREE, R.S., GRIEVE, R.B. 2000. Parasitology and Vector Biology. 2nd Edition, Academic Press.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. 2010. Doenças Infecciosas e Parasitárias. Guia de Bolso. 8ª edição, Secretaria de Vigilância em Saúde e Departamento de Vigilância Epidemiológica.
- MULLEN, G., DURDEN, L. 2002. Medical and Veterinary Entomology. Academic Press.
- NEVES, D.P. 2005. Parasitologia Humana. 11ª edição, Atheneu.
- REY, L. 2008. Parasitologia. Guanabara Koogan S.A., 4ª edição.
- ROBERTS, L., JANOVY, J. 2008. Foundations of Parasitology. 8th ed., McGraw-Hill Science/Engineering/Math.
- SOULSBY, E.J.L. 1982. Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7th ed., Baillière Tindall.
- TAYLOR, M.A., COOP, R.L., WALL, R.L. 2017. Parasitologia Veterinária. 4ª ed. Guanabara Koogan.
- URQUHART, G.M., ARMOUR, J., DUNCAN, J.L., DUNN, A.M., JENNINGS, F.W. 1998. Parasitologia Veterinária. 2a ed., Guanabara Koogan.
- WALL, R., SHEARER, D. 2001. Veterinary Ectoparasites: biology, pathology and control. 2nd ed., Blackwell Science.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION AND SECRETARIAT OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY. 2015. Connecting global priorities: biodiversity and human health: a state of knowledge review. WHO Library Cataloguing-in-Publication Data.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE  
PERNAMBUCO DEPARTAMENTO DE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br



**Principais revistas científicas:** EcoHealth, International Journal for Parasitology, Journal of Parasitology, Parasitology Research, Conservation Biology, Journal of Animal Ecology, International Journal of Environment Research and Public Health, Trends in Ecology and Evolution, Veterinary Parasitology, Veterinary Pathology, Emerging Infectious Diseases, Journal of Zoo and Wildlife Medicine, Journal of Wildlife Diseases, Revista Brasileira de Zoologia, Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária.