



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/ 2024/PROBP

Dispõe sobre a estrutura curricular do curso de
mestrado em Biologia Parasitária do PROBP.

O COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO Em Biologia Parasitária da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais;

CONSIDERANDO o disposto no Capítulo IV - Das Estruturas Curriculares, Anexo I, Resolução nº 04/2021/CONEPE, em especial no §1º, Art. 91;

CONSIDERANDO o disposto na Instrução Normativa nº 04/2021/CPG que estabelece o modelo padrão de estruturas curriculares para cursos de mestrado e doutorado da UFS;

CONSIDERANDO a decisão deste Colegiado, em sua reunião ordinária realizada nesta data.

RESOLVE:

Art. 1. Aprovar a alteração da estrutura curricular do curso de mestrado em Biologia Parasitária, de acordo com os Anexos I e II.

Art. 2. Ficam criadas as seguintes disciplinas:

- I. Escrita científica
- II. Seminários Avançados em Parasitologia
- III. Mecanismos de Agressão e Defesa em Doenças Infecciosas e Parasitárias
- IV. Tópicos Avançados em Endemias do Nordeste Brasileiro
- V. Prática Didática em Parasitologia
- VI. Prática Didática em Microbiologia
- VII. Biologia Molecular de Microrganismos
- VIII. Ecologia, Conservação e diversidade de agentes parasitários
- IX. Tópicos avançados em diagnóstico coproparasitológico de interesse veterinário
- X. Epidemiologia e Controle de Doenças Transmitidas por vetores
- XI. Tópicos especiais em Protozoologia I, II e III
- XII. Tópicos especiais em Helminologia I, II e III
- XIII. Tópicos especiais em Entomologia I, II e III
- XIV. Tópicos especiais em Epidemiologia I, II e III
- XV. Tópicos especiais em Imunologia I, II e III
- XVI. Tópicos especiais em Microbiologia I, II e III



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA**

Art. 3. Esta Instrução Normativa entra em vigor em 26/01/2024, revoga as disposições em contrário e, em especial a Instrução Normativa nº 03/2022/PROBP.

Programa de Pós-Graduação em Biologia Parasitária, 26 de janeiro de 2024.

Profa. Dra. Luciane Moreno Storti de Melo

Coordenadora do PROBP

Presidente do Colegiado



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/ 2024/PROBP

ANEXO I

ESTRUTURA CURRICULAR DO MESTRADO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

A estrutura curricular do curso de mestrado em Biologia Parasitária terá o total de 28 créditos exigidos para sua integralização curricular, distribuídos em disciplinas obrigatórias, disciplinas optativas e atividades acadêmicas.

Para a realização das disciplinas e atividades acadêmicas desta estrutura curricular, serão observados os critérios dispostos nesta instrução normativa, bem como nas Normas Acadêmicas da Pós-Graduação *stricto sensu* da UFS (Capítulo IV - Das estruturas curriculares, Anexo I, Resolução nº 04/2021/CONEPE).

1. DISCIPLINAS

1.1. Disciplinas obrigatórias (12cr)

Disciplina: Bioética, Biossegurança e Docência

Créditos: 1

Ementa: Histórico da Bioética e Biossegurança: suas bases conceituais; importância, atual estágio e organização. Identificação e análise de situações geradoras em potencial de Riscos Biológicos. Situação de Conflito Ético e maneiras apropriadas de lidar com tais situações. Princípios da Legislação, Regulamentações e Normas de Biossegurança. Riscos químicos, físicos e biológicos. Normas que visam estabelecer um Padrão Ético para as Pesquisas Científicas e Serviços que utilizam as Biotecnologias Modernas. Conduta e normas de biossegurança em situações de riscos e emergências; Clientela. Planejamento de Ensino: Objetivos; Conteúdos; Metodologias Ativas; Recursos; Didáticos; e Avaliação. Relação de Professor – Aluno.

Bibliografia:

ALBUQUERQUE, A.; PACHECO, A. A Bioética e o COVID 19. Editora FOCO, p. 272, e PUB, 2020.

BETIOLI, A. B. A Bioética: a ética da vida. 2ª edição, 2015.

FIGUEIREDO, A. M. Perfil Acadêmico dos Professores de Bioética nos Cursos de Pós-Graduação no Brasil. Revista Brasileira de Educação Médica, 2010.

FEIJÓ, A. G. S. A função dos comitês de ética institucionais ao uso de animais na investigação científica e docência. Bioética, v 4 (2), 2004.

GOLDIM J. R. 10 Ensaio de Bioética. São Leopoldo, UNISINOS, 2018.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

- GOLDIM J. R. Bioética Complexa: um enfoque englobante para o processo de tomada de decisões. In: Raymundo M. M, GUTIÉRREZ-MARTÍNEZ D. Bioética e Laicidade: vida e diversidade em conexão. Curitiba: Prismas; 37–56, 2014.
- PESSINI, L.; BERTACHINI, L.; BARCHIFONTAINE, C. de P.; HOSASNE, W. Bioética em tempos de globalização. Edições Loyola, São Paulo, 2015.
- PESSINI, L. Problemas atuais de Bioética. Edições Loyola, 11 Edição, São Paulo, 2014.
- CASTRO, M. A Praga. Geração Editorial, São Paulo, 2017.
- CORTELLA, M. S. Educação, escola e docência: Novos tempos, novas atitudes. Editora Cortez, São Paulo, 2014.
- LESSARD, C.; TARDIF, M. O trabalho docente: elementos para uma teoria da docência como profissão de interações humanas. Editora Vozes, 9ª Edição, São Paulo, 2014.
- LESSARD, C.; TARDIF, M. O ofício de professor: histórias, perspectivas e desafios internacionais. Editora Vozes, 9ª Edição, São Paulo, 2014.
- LIMA, M. S. L.; PIMENTA S. G. Estágio e docência. Editora Cortez, São Paulo, 2018.
- PIMENTA, S. G.; CAMARGO, L. G. Docência no Ensino Superior. Editora Cortez, São Paulo, 2017.
- PINHEIRO, M. S.; ANDRADE, M. E.; ALBUQUERQUE JÚNIOR, R. L. C.; Descobrimos a Aprendizagem Baseada em Problemas. Editora Universitária Tiradentes, Aracaju/SE, 2019.
- STRECK, D. R.; PAULO, F. S.; SANTOS, K.; LEMES, M. PITANO, S. C. Pitano. Educação popular e Docência. Editora Cortez, São Paulo, 2015.
- FORTUNA, D., B., S.; FREIRE, P.; DA SILVA, L., R.; SANTANA, J., S.; ALMEIDA, E., A.; BOREL, E., F.; FORTUNA, J., L. Biossegurança em quadrinhos: uso do jaleco em ambiente laboratorial. Braz. J. of Develop., Curitiba, v. 6, n.5, p.31967-31984 2020.
- GARCIA, L., P.; ZANETTI-RAMOS, B., G. Gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde: uma questão de biossegurança.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE de Brasília. Biossegurança de Unidades Hemoterápicas e laboratórios de Saúde Pública. Coordenação Nacional de Doenças Sexualmente Transmissíveis e AIDS. Série Telelab.
- PENNA, P., M., M.; AQUINO, C., F.; CASTANHEIRA, D., D.; BRANDI, I., V.; ANGUSSU, A., S., R.; MACEDO SOBRINHO, E.; SARI, R., S.; DA SILVA, M., P.; MIGUEL, Â., S., M. Biossegurança: uma revisão. Arq. Inst. Biol., São Paulo, v.77, n.3, p.555-465, 2010.
- VIEIRA, A., C., P.; CORNÉLIO, A., R.; SANTOS, J., P.; VIEIRA, P., A. Legislação de Biossegurança no Brasil. XXV Congresso Nacional de Milho e Sorgo. 2004. https://www.researchgate.net/publication/269101405_Legislacao_de_Biosseguranca_no_Brasil.
- ZOCHIO, L., B. Biossegurança em Laboratórios de Análises Clínicas. 2009. https://www.ciencianews.com.br/arquivos/ACET/IMAGENS/revista_virtual/administracao_laboratorial/trabzochio.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

Disciplina: Bioestatística

Créditos: 3

Ementa: Método Científico, Delineamentos de Pesquisa, Planejamento Amostral; Análise Exploratória de Dados: Medidas de Frequência, Medidas de Tendência Central, Medidas de Dispersão, Gráficos Estatísticos; Noções de Probabilidade: Distribuições Binomial, Poisson e Normal; Inferência Estatística: Nível de Significância, Testes de Hipótese Paramétricos, Testes de Hipótese Não Paramétricos; Noções de Correlação e Regressão: Regressão Linear, Regressão Logística; Pacotes estatísticos.

Bibliografia:

- FILHO, P. F. DE OLIVEIRA. Epidemiologia e Bioestatística: Fundamentos para a leitura crítica. 1. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2015.
- MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística Básica. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- SIEGEL, S.; CASTELLAN JR, J. Estatística não - paramétrica para ciências do comportamento. 2. ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda, 2006.
- VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- ____. Introdução a Bioestatística. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

Disciplina: Helmintologia

Créditos: 2

Ementa: Trematódeos, cestóides e nematóides de interesse médico e veterinário: ciclo biológico, fisiologia, relação parasito/hospedeiro, epidemiologia, transmissão, diagnóstico laboratorial e controle.

Bibliografia:

- BOWMAN, D. D.; LYNN, R. C.; EBERHARD, M. L.; ALCARAZ, A. (2010). Parasitologia Veterinária de Georgis. Tradução de 9ª edição (2008). Elsevier. 429p.
- BOWMAN, D.D. Georgi's Parasitology for Veterinarians. 10th edition. Saunders, USA. 2013. 464p.
- FOREYT, W. J. Parasitologia Veterinária. Tradução da 5ª edição. São Paulo: Editora Roca, 2005.
- FREITAS, M. G. Helmintologia Veterinária. São Paulo: Editora Nobel, 1976.
- MONTEIRO, S.G. Parasitologia na Medicina Veterinária. São Paulo: Editora Roca. 2011. 368p.
- REY, L. Parasitologia. 4ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2008.
- TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, R. L. Parasitologia Veterinária. 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2010. 768p.

SITES RECOMENDADOS

BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY - <http://www.bjmicrobiol.com.br>

COLÉGIO BRASILEIRO DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA - <http://cbpv.org.br/inicio>

REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA - <http://cbpv.org.br/revista>

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROBIOLOGIA - <http://sbmicrobiologia.org.br>

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL -

<https://www.sbmt.org.br/portal/revista/>

PARASITOLOGY RESEARCH - <https://link.springer.com/journal/436>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

VETERINARY PARASITOLOGY - <https://www.journals.elsevier.com/veterinary-parasitology>

Disciplina: Metodologia da Pesquisa

Créditos: 2

Ementa: Método científico. Visão conceitual e operacional dos componentes básicos de uma pesquisa. Levantamento bibliográfico e bases de dados científicas. Análise crítica e revisão de artigos científicos. Elaboração de Projetos. Informática e Microbiologia. Apresentação de resultados técnicos e científicos.

Bibliografia:

- GALLIANO, A.G. O método científico: teoria e prática. São Paulo: Harba, 1986. 235 p.
GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 3 ed. São Paulo: Atlas, 1996. 345 p.
MENEGOLLA, M. E; SANTA'ANNA, I. M. Por que planejar? Como planejar? 8 ed. São Paulo: Vozes, 1999. 278 p.
REBAGLIATO, M.; RUIZ, I.; ARRANZ, M. Metodología de investigación en epidemiología. Madrid: Díaz de Santos, 1996. 223 p.
RUIZ, J.A. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 1992. 176 p.

Disciplina: Protozoologia

Créditos: 2

Ementa: Classificação e ciclo evolutivo diagnóstico, resposta imunológica, epidemiologia e controle das principais doenças parasitárias causadas por protozoários de interesse médico-veterinário dos gêneros: *Trypanosoma*, *Leishmania*, *Plasmodium*, *Entamoeba*, *Giardia*, *Trichomonas*, *Toxoplasma*, *Isospora*, *Sarcocystis* e *Cryptosporidium*. Discussão das interações parasito-hospedeiro e dos mecanismos envolvidos na resposta imune e estratégias de evasão do parasito. Apresentação dos principais focos de pesquisa abordados na atualidade para cada protozoose.

Bibliografia:

- REY, L. Bases da Parasitologia Médica. 3ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
David Pereira Neves. Parasitologia Dinâmica. Editora Atheneu. 3ª Edição, 2009.
Artigos científicos recentes sobre as protozooses.

Disciplina: Seminários I

Créditos: 1

Ementa: Propiciar aos alunos de pós-graduação o contato com diferentes linhas de pesquisa, o que lhes permitirá visualizar diferentes perguntas científicas e diferentes estratégias metodológicas para responder a essas questões. Despertar nos alunos uma avaliação crítica dos estudos apresentados, uma vez que serão estimulados a discutir os temas apresentados e as abordagens científicas utilizadas. Além disso, dar subsídio aos alunos para a elaboração dos seus respectivos projetos de dissertação,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

discutindo a problemática, justificativa, hipóteses de trabalho, objetivos, abordagem metodológica e potencial para publicação.

Bibliografia:

Artigos científicos de periódicos da área.

Disciplina: Seminários II

Créditos: 1

Ementa: Propiciar aos alunos de pós-graduação o contato com diferentes linhas de pesquisa, o que lhes permitirá visualizar diferentes perguntas científicas e diferentes estratégias metodológicas para responder a essas questões. Despertar nos alunos uma avaliação crítica dos estudos apresentados, uma vez que serão estimulados a discutir os temas apresentados e as abordagens científicas utilizadas. Além disso, dar subsídio aos alunos para a elaboração dos seus respectivos projetos de dissertação, discutindo a problemática, justificativa, hipóteses de trabalho, objetivos, abordagem metodológica e potencial para publicação.

Bibliografia:

Artigos científicos de periódicos da área.

1.2. Disciplinas optativas

Disciplina: Escrita científica

Créditos: 02

Ementa: Objetiva a capacitar o discente a elaborar o texto científico na forma de artigo científico. Abordará aspectos relacionados à linguagem científica, elaboração de texto, processo de publicação e escolha da revista científica. A metodologia envolverá aulas expositivas e análise crítica de artigos científicos da área da saúde. A avaliação se dará por meio da elaboração de artigos e análise crítica dos trabalhos apresentados na forma de artigo científico.

Bibliografia:

DAY, R. A. & GASTEL, B. 2006. How To Write and Publish a Scientific Paper: 6th. Edition.

Volpato GL. Dicas para redação científica. 2^a. Edição. Botucatu: Gilson Volpato, 2006. 84p. Textos afins.

Volpato G.L. 2008. Publicação

Disciplina: Seminários Avançados em Parasitologia

Créditos: 02

Ementa: Pretende-se aprofundar e discutir os principais conceitos em parasitologia, com especial atenção às parasitoses de maior importância médica para a população brasileira. Serão discutidos aspectos clínicos, epidemiológicos e o diagnóstico dessas infecções, além dos principais aspectos da biossegurança relacionada às boas práticas em laboratórios de pesquisa. A metodologia de ensino será de seminários apresentado por pesquisadores do PROBP, seguidos de discussão de artigos científicos moderado por pesquisadores, com foco no engajamento e participação ativa dos alunos. Os alunos serão avaliados pelo engajamento nas discussões e capacidade de expansão da avaliação



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

ao longo do curso. Espera-se que os alunos adquiram conhecimento aprofundado sobre as principais parasitoses que acometem a população brasileira e que seja promovida a aproximação e integração dos alunos com os docentes do Programa.

Bibliografia: Artigos Científicos em Periódicos indexados

Disciplina: Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira

Créditos: 2

Ementa: Entender os principais mecanismos de invasão na interação dos protozoários-célula do hospedeiro. Com ênfase ao estudo das principais interações das células do hospedeiro e parasito, ressaltando o escape e subversão do sistema imune do hospedeiro, a variabilidade genética e os mecanismos co-evolutivos envolvidos.

Bibliografia:

Abbas, AK; Lichtman, AH & Pober, JS. *Cellular and Molecular Immunology* (5th edition).

Janeway, CA; Travers M and Capre, D. *Immunobiology the immune system in health and disease*, (5th edition).

Periódicos: *Current Opinion in Immunology*, *Immunology*, *Immunology Today*, *Journal of Experimental Medicine*, *Journal of Immunology*, *Nature*, *Proceeding of the National Academy of Sciences*, *Review of Immunology*.

Disciplina: Epidemiologia

Créditos: 3

Ementa: Distribuição e fatores determinantes da ocorrência de agravos à saúde; tipos de estudos epidemiológicos, análise e interpretação de resultados; indicadores de saúde; mensuração e interpretação de fatores de risco; vigilância epidemiológica.

Bibliografia:

Pereira, M.G. *Epidemiologia: Teórica e Prática*. Ed. Guanabara Koogan, 1995.

Rouquayrol, M.Z. *Epidemiologia e Saúde*. Editora Médica e Científica, 2017

Medronho RA, Bloch KV, Luiz RR, Werneck GL. *Epidemiologia*. Atheneu, 2008.

Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. *Basic Epidemiology*. WHO, 2006.

Gordis L. *Epidemiology*. Elsevier. 2014

Ministério da Saúde, www.saude.gov.br/svs

Artigos científicos diversos

Disciplina: Bioinformática

Créditos: 3

Ementa: Noções fundamentais em computação. Manejo de Banco de dados e ferramentas para análise computacional de sequências gênicas e proteicas. Introdução a Modelagem e simulação computacional. Técnicas de Inteligência computacional.

Bibliografia:

LESK, A.M. (2008) *Introdução à bioinformática*. Porto Alegre: Artmed.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

SELZER, P. M., Marhöfer, R. J., & Rohwer, A. (2018). Applied bioinformatics: An introduction. 2nd Edition. Springer International Publishing.

VERLI, H. (2014). Bioinformática: da Biologia à Flexibilidade Moleculares. 1a edição, Porto Alegre, Brasil.

BAXEVANIS, A.D. & OUELLETTE, B.F.F. (2005). Bioinformatics: A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins. 3rd edition. John Wiley & Sons, Inc., New York, USA.

PEVZNER, P. & SHAMIR, R. (2011). Bioinformatics for Biologists. Cambridge University Press, 1st edition, UK.

SCHNEIDER, H. (2003). Métodos de Análise Filogenética: Um Guia Prático. 2ª Edição. Holos Editora.

AMORIM, D.S. (2002). Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto, SP. 154 pp.

LEMEY P., SALEMI M., VANDAMME A.M. (2009). The Phylogenetic Handbook: a Practical Approach to Phylogenetic Analysis and Hypothesis Testing, 2nd Edition, Cambridge University Press, Cambridge.

BROWN, S.M. (2013). Next-Generation DNA Sequencing Informatics. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1st edition, USA.

Artigos científicos diversos.

Disciplina: Métodos diagnósticos em parasitologia

Créditos: 2

Ementa: Realizar diagnóstico laboratorial de protozoários e helmintos de importância médica e veterinária. Dominar a metodologia experimental atualmente em uso. Conhecer os métodos de diagnóstico aplicados aos estudos epidemiológicos.

Bibliografia:

De Carli. Parasitologia Clínica. Ed. Atheneu, 2010.

Disciplina: Biologia celular e molecular

Créditos: 4

Ementa: Oferecer aos Pós-Graduandos a oportunidade de se atualizar e aprofundar seus conhecimentos sobre os tópicos fundamentais da Biologia Celular e Molecular e capacitá-los a compreender suas aplicações em suas pesquisas e no diagnóstico clínico através de uma ótica crítica e profissional. Para isso, serão analisados os principais conceitos relacionados à organização gênica em procariontes e eucariontes, aos processos de replicação, transcrição, tradução e ao controle da expressão gênica, bem como os princípios e aplicações das principais metodologias de Biologia Molecular, incluindo PCR, sequenciamento, eletroforese, clonagem gênica e expressão heteróloga de proteínas.

Bibliografia:

Alberts, Bruce e col. Biologia Molecular da Célula. 6a Ed. Artmed, 2017

Watson, James D e col. Biologia Molecular do Gene. 7ª Ed. Artmed, 2015



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

Zaha, A. e col. *Biologia Molecular Básica*. 5ª Ed. Artmed, 2014

Nelson, David, L. e col. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 7ª Ed. Artmed, 2018

De-Souza, Marlene, T. e col. *Técnicas Básicas em Biologia Molecular*. 2ª Ed. Editora UnB, 2016

Disciplina: Ecologia de Vetores

Créditos: 3

Ementa: Estudo das arboviroses e outras doenças transmitidas por vetores. Aspectos ecológicos dos vetores. Métodos de coleta. Estudo da estrutura das biocenoses de insetos vetores. Relação parasito-hospedeiro. Reações a impactos ambientais e mecanismos de sinantropia. Processos de domicialização. Noções de Saúde pública.

Bibliografia:

Consoli R.A.G.B. & Lourenço-de-Oliveira R. *Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil*, Fiocruz, 1994.

Forattini. *Culicidologia médica*. Vol. 1, EDUSP, 1996

Artigos científicos diversos.

Disciplina: Imunoparasitologia

Créditos: 2

Ementa: Conhecer a epidemiologia e as características principais dos ciclos evolutivos dos patógenos causadores das doenças endêmicas regionais. Entender os componentes humorais e celulares do sistema imunológico. Ênfase especial será dada ao estudo das estruturas moleculares e das células que estão envolvidas nos mecanismos de ativação, controle e ação deste sistema contra organismos invasores e causadores de doenças infecciosas e parasitárias.

Bibliografia:

PAUL, W. *Fundamental Immunology*. 6.ed. New York. Raven, 2008.

ROITT, IM. *FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA*. 10.ed. Guanabara Koogan 2004.

Abbas, A; Lichtman, AH.; Pober, JS. *Imunologia Celular & Molecular* 6ª edição - Ed. Elsevier. 2008.

Janeway, C.A. & Travers, P. *Imunobiologia*, Ed. Artmed. 7ª edição - 2010.

Periódicos: *Current Opinion in Immunology*, *Immunology*, *Immunology Today*, *Journal of Experimental Medicine*, *Journal of Immunology*, *Nature*, *Proceeding of the National Academy of Sciences*, *Review of Immunology*.

Disciplina: Mecanismos de Agressão e Defesa em Doenças Infecciosas e Parasitárias

Créditos: 04

Ementa: Mecanismos de escape de protozoários. Citometria de fluxo. Mecanismos de agressão e defesa em Doença de Chagas, Leishmaniose Tegumentar americana, Leishmaniose Visceral, Esquistossomose mansônica, e outras helmintoses, micoses, hanseníase e algumas viroses. Trabalhos práticos de citometria de fluxo, seminários e estudos dirigidos. **PRÉ-REQUISITOS:** Conhecimentos de Imunologia.

Bibliografia:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

Disciplinas: Tópicos Avançados em Endemias do Nordeste Brasileiro

Créditos: 03

Ementa: Discutir aspectos relacionados as Prevalência, incidência e os indicadores epidemiológicos relacionados as principais endemias que acometem o nordeste Brasileiro.

Bibliografia: COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

David Pereira Neves. Parasitologia Dinâmica. Editora Atheneu. 3ª Edição, 2009.

Artigos científicos recentes.

Disciplina: Prática Didática em Parasitologia.

Créditos: 03

Ementa: Desenvolvimento de competências no campo do ensino da Parasitologia, tais como: o planejamento educacional e a aprendizagem; competências, objetivos e estratégias educacionais; habilidades relacionais e de comunicação; cenários de prática; métodos de avaliação e feedback.

Bibliografia: COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

David Pereira Neves. Parasitologia Dinâmica. Editora Atheneu. 3ª Edição, 2009.

Artigos científicos recentes.

Disciplina: Prática Didática em Microbiologia

Créditos: 03

Ementa: Desenvolvimento de competências no campo do ensino da Microbiologia, tais como: o planejamento educacional e a aprendizagem; competências, objetivos e estratégias educacionais; habilidades relacionais e de comunicação; cenários de prática; métodos de avaliação e feedback.

Bibliografia: SILVA FILHO, Germano Nunes; OLIVEIRA, Veturia Lopes de. Microbiologia: manual de aulas práticas. 2. ed. rev. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2007. 157p. (Serie Didática)

Disciplina: Biologia Molecular de Microrganismos

Créditos: 02

Ementa: Anatomia das células microbianas procarióticas e eucarióticas, Metabolismo e genética microbiana.

Bibliografia: BROOKS, Geo. F.; JAWETZ, Melnick; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. xiii, 813 p. ISBN 9788580553345

Disciplina: Ecologia, Conservação e diversidade de agentes parasitários

Créditos: 02

Ementa: Introdução à Ecologia, Conservação e Parasitologia; Biologia e relações simbióticas; Papel dos parasitos na regulação e controle populacional de hospedeiros; Fatores determinantes para a distribuição e abundância parasitária; Relação parasito – hospedeiro. Zoonoses de interesse na saúde ambiental e pública.

Bibliografia:

BEGON, M., TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2ª ed.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p

ODUM, E. P.; BARRETT, Gary W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p.

REY, L. Parasitologia. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008. 888 p.

Rey L. Bases da Parasitologia Médica, 2ª. Edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.

Disciplina: Tópicos avançados em diagnóstico coproparasitológico de interesse veterinário

Créditos: 02

Ementa: Diagnóstico clínico e laboratorial dos parasitos intestinais; Protozoários de interesse em saúde única; Platelmentos parasitos de humanos e animais; Nematelmintos; Coleta e conservação de amostras fecais; Técnicas e tecnologias aplicadas aos estudos dos parasitos gastrointestinais. Ferramentas de diagnóstico de parasitos gastrointestinais.

Bibliografia:

AMATO-NETO, V.; AMATO, V.S.; GRYSCHER, R.C.; TUON, F.F. Parasitologia – Uma abordagem clínica. 1ª edição, Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

FORTES, E. Parasitologia veterinária. 4ª ed. São Paulo: Ícone Editora, 2004.

REY, L. Parasitologia. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008. 888 p.

REY, L. Bases da Parasitologia Médica. 3ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Disciplina: Epidemiologia e Controle de Doenças Transmitidas por vetores

Créditos: 03

Ementa: Objetiva a discutir aspectos da epidemiologia, vigilância e controle de doenças transmitidas por vetores ou com hospedeiros intermediários de importância para região Nordeste. Contará com aulas expositivas, discussão e artigos científicos e resolução de exercícios. A valiação se dará pela participação na resolução de exercícios e apresentação de trabalho relacionado ao controle de uma das doenças discutidas durante o curso.

Bibliografia: Ministério da Saúde, Guia de Vigilância Epidemiológica, 2019. Ministério da Saúde.

Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar, 2017.

Távora LGF, Nogueira MB, Gomes ST. Visceral Leishmaniasis / HIV co-infection in Northeast Brazil: evaluation of outcome. BJID, 19:6, 2015.

ML Barreto et al. Successes and failures in the control of infectious diseases in Brazil: social and environmental context, policies, interventions, and research needs. Lancet 2011; 377: 1877-89.

M Eder et al. Scoping review on vector-borne diseases in urban areas: transmission dynamics, vectorial capacity and co-infection. Infectious Diseases of Poverty 2018; 7:90

Disciplina: Tópicos especiais em protozoologia I, II e III

Créditos: (1, 2 e 3 respectivamente)

Ementa: Estudo aprofundado da Morfologia, Sistemática, Imunologia, Fisiologia, Biologia Molecular e Bioquímica de Protozoários de interesse médico e veterinário.

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais em Helminologia I, II e III

Créditos: (1, 2 e 3 respectivamente)

Ementa: Estudo aprofundado da Morfologia, Sistemática, Imunologia, Fisiologia, Biologia



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

Molecular e Bioquímica de Helminthos de interesse médico e veterinário.

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais em entomologia I, II e III

Créditos: (1, 2 e 3 respectivamente)

Ementa: Estudo aprofundado da Morfologia, Sistemática, Imunologia, Fisiologia, Biologia Molecular e Bioquímica de Artrópodes de interesse Médico e Veterinário.

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais em epidemiologia I, II e III

Créditos: (1, 2 e 3 respectivamente)

Ementa: Tópicos Avançados em Epidemiologia: Delineamento, Execução, Análise e Interpretação de Estudos Epidemiológicos

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais em imunologia I, II e III

Créditos: (1, 2 e 3 respectivamente)

Ementa: Estudo aprofundado dos aspectos bioquímicos, fisiológicos e imunológicos de agentes infecto-parasitários.

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais em Microbiologia I, II e III

Créditos: (1, 2 e 3 respectivamente)

Ementa: Estudo aprofundado da Morfologia, Sistemática, Imunologia, Fisiologia, Biologia Molecular e Bioquímica de vírus, fungos e bactérias de interesse Médico e Veterinário.

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais I

Créditos: 2

Ementa: A definir.

Bibliografia: A definir.

Disciplina: Tópicos especiais II

Créditos: 3

Ementa: A definir.

Bibliografia: A definir.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

2. ATIVIDADES ACADÊMICAS

Atividade: Proficiência em Língua Estrangeira

Descrição: Apresentação por parte do discente de certificado de aprovação em exame de aferição de conhecimentos instrumentais em língua inglesa.

Créditos: nenhum

Critérios: TEAP (Test of English for Academic and Professional Purposes): pontuação mínima 60 (sessenta); WAP (Writing for Academic and Professional Purposes): pontuação mínima 60 (sessenta) pontos; União Proficiency Test: pontuação mínima 60% (sessenta por cento); EPLE - Certificado de Exame de Proficiência em Língua Estrangeira da Universidade Federal de Sergipe-UFS ou de outras instituições federais ou estaduais: pontuação mínima de 7,0 (sete) pontos ou o equivalente a 70% da nota máxima; TOEFL (Test of English as Foreign Language): 60 (sessenta) pontos para o Internet-Based-Test (IBT) 527 (quinhentos e vinte e sete) pontos para o Institutional Testing Program (ITP); IELTS – International English Language Test: pontuação mínima de 6,0 (seis) pontos; CAMBRIDGE FCE – (First Certificate in English) ou CAE (Certificate in Advanced English): exigida a aprovação no exame; MICHIGAN: exigida a aprovação no exame.

Atividade: Estágio Docente

Descrição: Participação em atividades de ensino em cursos de nível superior. Obrigatória para discentes de mestrado que sejam bolsistas.

Créditos: nenhum

Critérios: Deverá ser realizado em ensino universitário de graduação nas Áreas de Ciências da Vida, preferencialmente nos Departamentos de lotação dos docentes do Curso, com duração mínima de um semestre letivo e a carga-horária total mínima de 30 (trinta) horas. O discente deverá apresentar relatório acerca das atividades desenvolvidas, no prazo máximo de 60 dias após a finalização do estágio. No relatório deve conter: I. nome e código da disciplina e turma(s); II. carga horária; III. conteúdo ministrado; IV. técnica de ensino utilizada, e, V. relato da experiência.

Atividade: Elaboração de Pesquisa I e II

Descrição: Elaboração do projeto de pesquisa, revisão bibliográfica, treinamento e início da execução das atividades da pesquisa, sendo obrigatórias para todos os discentes.

Créditos: 1 crédito

Critérios: O discente deverá elaborar plano de trabalho e relatório semestral acerca do planejamento e desenvolvimento das atividades de seu projeto de pesquisa a ser avaliado pelo seu orientador. A carga horária mínima será de 8 horas semanais.

Atividade: Elaboração de Pesquisa III e IV

Descrição: Revisão bibliográfica, execução das atividades da pesquisa, análise de dados e redação da qualificação e da dissertação, sendo obrigatória para todos os discentes.

Créditos: 1 crédito



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

Critérios: O discente deverá elaborar plano de trabalho e relatório semestral acerca do planejamento e desenvolvimento das atividades de seu projeto de pesquisa a ser avaliado pelo seu orientador. A carga horária mínima será de 20 horas semanais.

Atividade: Exame de Qualificação

Descrição: Realização de uma banca examinadora, à qual o discente é submetido, com o objetivo de avaliar a pesquisa em desenvolvimento, sendo obrigatória para todos os discentes.

Créditos: nenhum

Critérios: O trabalho de qualificação deverá ser redigido em português com resumos em português e inglês, e obedecendo ao formato disponibilizado pelo PROBP. A Banca Examinadora será constituída por 02 (dois) membros titulares de reconhecida experiência em pesquisa, sendo pelo menos um externo ao PROBP, e respectivos suplentes, que será indicada pelo orientador e homologada pelo Colegiado do curso. Exame de Qualificação deverá ser realizado até 18 meses após o ingresso do candidato no Curso, podendo ser repetido uma vez, dentro de um período de três meses a contar da data de realização do primeiro exame. O discente deverá protocolar na Secretaria do PROBP, com anuência do orientador, o requerimento para o cadastro da banca examinadora juntamente com um arquivo digital em formato pdf da qualificação, com antecedência mínima de 20 (vinte) dias da data sugerida para a defesa. O Exame de qualificação se processará em sessão pública. O discente terá 30 (trinta) minutos para a apresentação do trabalho, com tolerância de 10 minutos para mais ou para menos, e cada membro da banca examinadora terá o máximo de 30 (trinta) minutos para arguir o candidato com o mesmo tempo para a defesa por parte do aluno. Se houver concordância entre os membros da banca examinadora e o mestrando, a arguição poderá ser na forma de debate. A aprovação do discente no Exame de Qualificação só ocorrerá por unanimidade entre os examinadores.

Atividade: Defesa de dissertação

Descrição: Realização de uma banca examinadora, à qual o discente é submetido, com o objetivo de avaliar o resultado final da pesquisa desenvolvida, sendo obrigatória para todos os discentes.

Créditos: nenhum

Critérios: A dissertação deverá ser redigida em português com resumos em português e inglês, e obedecendo ao formato disponibilizado pelo PROBP. A Banca Examinadora será constituída pelo orientador e 02 (dois) membros titulares de reconhecida experiência em pesquisa, sendo pelo menos um externo ao PROBP, e respectivos suplentes, que será indicada pelo orientador e homologada pelo Colegiado do curso. A defesa da dissertação deverá ser realizada até 24 (vinte e quatro) meses após o ingresso do candidato no Curso. O discente deverá protocolar na Secretaria do PROBP, com anuência do orientador, o requerimento para o cadastro da banca examinadora juntamente com um arquivo digital em formato pdf da dissertação, com antecedência mínima de 20 (vinte) dias da data sugerida para a defesa. A defesa da dissertação se processará em sessão pública. O discente terá 30 (trinta) minutos para a apresentação do trabalho, com tolerância de 10 minutos para mais ou para menos, e cada membro da banca examinadora terá o máximo de 30 (trinta) minutos para arguir o candidato com o mesmo tempo para a defesa por parte do aluno. Se houver concordância entre os membros da banca



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

examinadora e o mestrando, a arguição poderá ser na forma de debate. A aprovação do discente na defesa da dissertação só ocorrerá por unanimidade entre os examinadores.

Atividade: Estudos Extracurriculares

Descrição: Apresentação de um relatório, por parte do discente, com comprovantes de publicação de trabalhos e/ou de participação em eventos realizados durante seu vínculo com o programa, sendo uma atividade optativa para os discentes.

Créditos: máximo de 2 créditos

Crítérios: O relatório com os comprovantes dos Estudos Extracurriculares deverá ser protocolado na secretaria do PROBP até 90 (noventa) dias antes da defesa da dissertação. Os créditos referentes aos estudos extracurriculares são optativos, podendo ser aproveitado um máximo de 2 créditos, integrando parte dos créditos das disciplinas optativas. As atividades, carga horária e os critérios de equivalência de créditos estão estabelecidos no quadro abaixo:

Item	Nº de créditos
Artigo aceito ou publicado em revistas com Qualis A ou B da CAPES, que apresente fator de impacto, na área Ciências Biológicas III, durante o período da realização do mestrado, com a participação de algum docente do programa.	02
Apresentação de resumos em congresso internacional como 1o. autor, durante o período da realização do mestrado com a participação de algum docente do programa.	01 crédito para cada resumo
Apresentação de resumos em congresso nacional, regional ou local como 1o. autor, durante o período da realização do mestrado com a participação de algum docente do programa.	01 crédito para cada 2 resumos apresentados
Estágio, treinamento ou capacitação com carga horária igual ou superior a 40 horas em instituições fora do estado, relacionado à dissertação ou às linhas de pesquisa do PROBP.	02
Estágio, treinamento ou capacitação com carga horária igual ou superior a 40 horas em outras instituições do estado que não a UFS, relacionado à dissertação ou às linhas de pesquisa do PROBP.	01
Atuar como professor voluntário durante um semestre, durante o período da realização do mestrado.	02
Curso realizado como atividade complementar, com carga horária igual ou superior a 40 horas/aula, relacionado à dissertação ou às linhas de pesquisa do PROBP.	01
Organização de eventos promovidos pelo PROBP.	01
Representante discente com participação nas reuniões do Colegiado condicionado a pelo menos 75% de frequência.	01
Atuação regular nas mídias sociais do PROBP (mínimo 1 ano)	01



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA

3. QUADRO DE CRÉDITOS PARA INTEGRALIZAÇÃO E CRITÉRIOS PARA CONCLUSÃO DO CURSO

Atividades para integralização de créditos	Critérios	Quantidade
Disciplinas	Obrigatórias	12 créditos
	Optativas	12 créditos
Atividades Acadêmicas	Elaboração de Pesquisa I, II, III, IV	4 créditos
Total de créditos a serem integralizados		28 créditos
Atividades Acadêmicas	Critérios e Prazos	
Proficiência em Língua estrangeira	Obrigatória com apresentação de certificado de aprovação no ato da matrícula institucional no mestrado	
Estágio Docente	Obrigatório para bolsistas, envio do relatório até 60 dias antes da solicitação da defesa	
Exame de Qualificação	Obrigatório em até 18 meses do ingresso	
Defesa de Dissertação	Obrigatória em até 24 meses do ingresso	
Entrega da versão final da dissertação	Obrigatória em até 6 meses após aprovação na defesa	



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA PARASITÁRIA**

ANEXO II

REGRAS DE MIGRAÇÃO DE DISCENTES ENTRE ESTRUTURAS CURRICULARES

1. REGRAS DE MIGRAÇÃO

Todos os discentes com entrada a partir de março de 2023 serão migrados para esta estrutura curricular.