



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



PLANOS DE ENSINO 2025-2

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS E
PARASITÁRIAS
FACULDADE DE MEDICINA**

FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA

Mestrado e Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docente: Julio Henrique Rosa Croda

Ementa

Fundamentos científicos da epidemiologia. Principais características dos estudos descritivos e analíticos. Medidas de doença e de associação entre Exposição e Doença. Potenciais e limitações do estudo de Coorte, Caso-Control e Interativo. Análise crítica das medidas de associação estatística em Epidemiologia. Estudo dos efeitos confundidores.

Conteúdo Programático

1. Introdução à Epidemiologia: Conceitos e princípios básicos.
2. Estudos Descritivos: Tipos e aplicações.
3. Estudos Analíticos: Estudos de Coorte, Caso-Control e Intervencionais.
4. Medidas de Doença: Incidência, prevalência, mortalidade.
5. Medidas de Associação: Razão de Chances, Razão de Taxas, Risco Relativo.
6. Potenciais e Limitações dos Estudos Epidemiológicos: Vantagens e desvantagens dos diferentes desenhos de estudo.
7. Análise Crítica: Interpretação das medidas de associação e identificação de efeitos confundidores.



8. Discussão e Apresentação de Artigos: Apresentação e discussão crítica de artigos selecionados pelos discentes.

Objetivos

1. Desenvolver a capacidade dos discentes em diferenciar e aplicar os diversos tipos de pesquisa epidemiológica.
2. Estimular habilidades analíticas para a interpretação crítica das evidências científicas.
3. Capacitar os discentes para identificar e discutir limitações e potenciais dos estudos epidemiológicos.

Avaliação

A avaliação será composta por:

1. Presença e participação nas aulas e discussões.
2. Apresentação de seminários sobre artigos científicos selecionados.
3. Interação e contribuição durante as discussões em sala de aula.

Metodologia

A metodologia incluirá aulas teóricas, discussão de artigos científicos, e seminários apresentados pelos discentes. Serão realizados exercícios práticos para aplicar os conceitos aprendidos e desenvolver habilidades analíticas.

Bibliografia

- Hennekens, C. H., & Buring, J. E. (1987). *Epidemiology: A Research Manual for Pre-Clinical and Clinical Researchers*. Boston: Little, Brown and Company.
- Rothman, K. J., Greenland, S., & Lash, T. L. (2008). *Modern Epidemiology*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Last, J. M. (2001). *A Dictionary of Epidemiology*. New York: Oxford University Press.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



BIOÉTICA E BOAS PRÁTICAS NAS PESQUISAS CLÍNICA E TRANSLACIONAL

Mestrado e Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docente: Antonio José Grande

Conteúdo Programático

Ética aplicada à pesquisa em saúde. Diretrizes e Normas em Pesquisa em saúde. Avaliação de Projetos de Pesquisa e seus aspectos éticos e metodológicos. Comitê de ética em pesquisa. Relação risco/benefício. Consentimento Informado. Seminários de integração

Objetivos

Aprofundar os conhecimentos, habilidades e atitudes envolvidos na discussão dos aspectos éticos em pesquisa na área da saúde

Avaliação

Frequência mínima de 85%; Participação ativa nos seminários; Submissão de projeto de pesquisa na plataforma Brasil.

Metodologia

Aulas expositivas dialogadas, seminários, trabalhos individuais e em grupo.

Bibliografia

- 1- Goldim JR. Ensaios de Bioética. São Leopoldo, Unisinos, 2018.
- 2- Azenabor G. 2008. The Golden Rule Principle in an African Ethics, and Kant's Categorical Imperative. An African Journal of Philosophy, XX!: 229-240.
- 3- Belmont Report. Available at <http://ohsr.od.nih.gov/guidelines/belmont.html>
- 4- Center for Disease Control and Prevention, 2014. US Public Health Service Syphilis Study at Tuskegee <http://www.cdc.gov/tuskegee/timeline.htm>
- 5- Declaration of Helsinki, World Medical Association, 2008. Available at: <http://www.wma.net/en/30publications/10policies/b3/index.html>



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



6- Ethics in Health Research: Principles, Structures and Processes available at:

<http://doh.gov.za/docs/index.htm>)

7- Guidelines for good Practice in the Conduct of Clinical Trials in Human Participants in South Africa, available at: [http://www.doh.gov.za/docs/policy/trials contents.htm](http://www.doh.gov.za/docs/policy/trials_contents.htm)

8- International Ethics Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects, CIOMS, 2002. Available at: http://www.cioms.ch/frame_guidelines_nov_2002.htm

9- Grodin MA. "Historical origins of the Nuremberg Code". In: *The Nazi Doctors and the Nuremberg Code: Human Rights in Human Experimentation*. Annas, GJ and Grodin, MA (eds.). Oxford University Press, Oxford, 1992 Republic of South Africa, Government Gazette, 23 July 2004, vol.469, No 26595. National Health Act No 61 of 2003.



SEMINÁRIOS DE LINHAS DE PESQUISA

Mestrado e Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docente: Ana Rita Coimbra Motta de Castro

Ementa

Constituem-se espaço de apresentação de projetos de pesquisas dos alunos matriculados na disciplina.

Conteúdo Programático

Envolve os temas dos trabalhos dos alunos matriculados na disciplina, devidamente cadastrados no PPG.

Objetivos

OBJETIVO GERAL: Proporcionar a integração de professores, alunos de graduação e pós-graduação, profissionais de saúde e pesquisadores em doenças infecciosas e parasitárias de diferentes Instituições locais e regionais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- a. Divulgar para a sociedade acadêmica (estudantes, professores, pesquisadores e profissionais da Área da Saúde), as pesquisas científicas conduzidas pelo Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas e Parasitárias da FAMED/UFMS.
- b. Promover o intercâmbio de informações e experiências e a discussão científica, visando a atualização e o aprimoramento da qualidade dos projetos de pesquisa conduzidos pelo Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas e Parasitárias da FAMED/UFMS.
- c. Proporcionar o encontro entre pesquisadores e alunos com vistas à formação de parcerias em pesquisas na área da saúde.
- d. Ampliar a visão de saúde pública e compatibilizar o ensino, pesquisa e extensão à prática da saúde aplicada à realidade social.
- e. Promover a internacionalização do curso.

Avaliação

Durante a disciplina, alunos serão avaliados por uma comissão, composta por dois pesquisadores com expertise nas respectivas áreas do conhecimento. A apresentação será presencial ou online e a avaliação será baseada na qualidade técnico-científica do trabalho,



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



domínio do assunto, postura do aluno durante a apresentação do trabalho e produção de resumo estruturado.

Metodologia

O aluno fará duas apresentações orais durante o período da disciplina. A primeira apresentação oral (formato presencial ou online) será realizada com a presença de dois pesquisadores que receberão o resumo estruturado com antecedência de, no mínimo, 15 dias. A segunda apresentação será realizada no formato presencial para toda a comunidade científica. A apresentação (oral) dos alunos de mestrado será em português e dos alunos de doutorado em inglês. Os slides deverão ser apresentados com o texto em inglês para todos os alunos (mestrado e doutorado). Os alunos enviarão um resumo estruturado, que deverá ser escrito na língua inglesa (mestrado e doutorado), sobre seu projeto ou trabalho de pesquisa.

De acordo com a Resolução No 458-COPP/UFMS, de 17/12/2021 e o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas e Parasitárias, vigente.



SEMINÁRIOS DE TEMAS CONTEMPORÂNEOS

Mestrado e Doutorado

60 horas / 4 créditos

Docente: James Venturini

Ementa:

Configuram-se como espaços de atualização de conhecimentos na área de concentração, possibilitando a incorporação de saberes aos projetos de pesquisa, bem como, locus privilegiado para a avaliação dos avanços das pesquisas dos alunos.

Conteúdo Programático:

- Participação, como ouvinte, das defesas de teses e dissertações.
- Realização de cursos complementares de temas contemporâneos relevantes.
- Participação, como ouvinte ou na qualidade de apresentador de trabalho, de eventos científicos locais, regionais, nacionais e internacionais na área de doenças infecciosas e parasitárias ou áreas relacionadas ao projeto de pesquisa
- Participação em eventos promovidos pelo Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas e Parasitárias da UFMS, como por exemplo, Aula Inaugural e Café com Ciência.

Objetivos:

- Proporcionar aos estudantes um espaço de discussão e reflexão sobre temas contemporâneos relevantes em diferentes áreas de conhecimento.
- Desenvolver habilidades de pesquisa, análise crítica e argumentação por meio da elaboração e apresentação de seminários.
- Estimular o pensamento crítico e a capacidade de expressão oral, promovendo o debate e a troca de ideias entre os estudantes.

Avaliação:



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



- Participação em bancas de defesas de tese e dissertações (50%).
- Comprovação de participação em atividades do PPGDIP (Aula Inaugural e Café com Ciências; cursos de formação complementar; proficiência em língua inglesa, participação em eventos científicos (50%)

Metodologia:

Participação em atividades científicas diversas de temas contemporâneos

Bibliografia:

- Baggio, A., & Hermelin, D. (2019). A Arte de Falar em Público: Técnicas para Apresentações Impactantes. Editora Vozes.
- Gil, A. C. (2017). Como Elaborar Projetos de Pesquisa. Atlas.
- Marconi, M. A., & Lakatos, E. M. (2020). Fundamentos de Metodologia Científica. Atlas.
- Severino, A. J. (2016). Metodologia do Trabalho Científico. Cortez Editora.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



FISIOPATOLOGIA DA RESPOSTA IMUNE DAS DOENÇAS INFECCIOSAS

Mestrado e Doutorado

45 horas / 3 créditos

Docentes: Inês Aparecida Tozetti e Cacilda Tezelli Junqueira Padovani

Conteúdo Programático

Introdução a Fisiopatologia da Resposta Imune (apresentação da disciplina e histórico da Imunologia).

Conceitos básicos de Imunologia

Imunofisiologia

Fórum de Discussão sobre Imunologia básica.

Discussão sobre os artigos a serem apresentados.

SEMINÁRIOS em Imunologia das Doenças Infecciosas.

Objetivos

Preparar o aluno para compreensão e desenvolvimento da literatura em Imunologia básica.

Avaliação

A1 será composta por conceitos a partir da assiduidade e participação às atividades presenciais e online

A2 será composta por conceito sobre às apresentações de seminários.

Média= ((A1)+(A2))/2

Metodologia

Serão ministradas aulas teóricas, seminários, e estudos dirigidos presenciais, com o auxílio da plataforma Google forms para fixação

de conteúdo, bem como atividades interativas por meio das plataforma Kahoot e outras.

-Seminários interativos com emprego de dinâmicas variadas, envolvendo sala de aula invertida, maieutica, brain storm ou mediação



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



dialógica.

Bibliografia

Abbas, A. K.; Lichtman, A.H. *Imunologia Celular e Molecular*. 6ª Ed. Elsevier. 2008. Rio de Janeiro, Brasil.

Calich, V; Vaz, C. *Imunologia*. Revinter-2001. Rio de Janeiro, Brasil.

Janeway, C. A.; Travers, P.; Walport, M.; Sholmchick, MJ. *Imunobiologia- O Sistema Imune na saúde e na doença*. 6ª. Ed. Artmed.

2007. Proto Alegre, Brasil.

Klein, J. *Imunology*. 2ª Ed. Blackwell Scientific Publications. 1991. Massachusetts USA.

Pahran, P. *O Sistema Imune* .Artmed, 2001.Brasil.

Roitt, I.; Brostoff, J.; Male, D. *Imunologia*. 10a Ed. Guanabara Koogan. 2004. Rio de Janeiro, Brasil.

Artigos obtidos no portal CAPES e PUBMED.



DOENÇAS EMERGENTES, REEMERGENTES E NEGLIGENCIADAS

Mestrado e Doutorado

60 horas / 4 créditos

Docentes: Ana Lúcia Lyrio de Oliveira e Crhistinne Cavalheiro Maymone

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) foram estabelecidos pela Organização das

Nações Unidas (ONU) em 2015 e compõem uma agenda mundial para a construção e implementação de políticas públicas que visam guiar a humanidade até 2030.

☐ ODS 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades

☐ ODS 10: Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles

Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Moodle: Disponibiliza a turma no AVA UFMS

Ementa

A disciplina pretende debater temas referentes às determinações epidemiológicas e sociais das doenças infecciosas emergentes, reemergentes e negligenciadas, com ênfase nas condições de vida e saúde, abordando as desigualdades sociais em saúde. Serão apresentados o campo e o objeto da Epidemiologia, procurando familiarizar os alunos com os principais conceitos referentes às formulações da chamada Epidemiologia Clínica e com as contribuições da Epidemiologia Social ou latino-americana. Fundamentos de doenças infecciosas emergentes, reemergentes e negligenciadas, enfocando especialmente aquelas com risco de ocorrência em Mato Grosso do Sul ou em estados e países vizinhos, dentre elas: aids, dengue, febre amarela e outras arboviroses, febre do Nilo Ocidental, hantaviroses, influenza aviária, doença de Lyme, resistência bacteriana, tuberculose, paracoccidiodomicose, leishmanioses, malária, doença de Chagas. Os aspectos enfatizados são: eco-epidemiologia, patologia, diagnóstico e prevenção destas doenças.

Conteúdo Programático

Doenças emergentes, reemergentes e infecciosas. Conceitos básicos e cenários internacional, nacional e regional.

Aspectos laboratoriais e iniciação a biologia molecular. Tuberculoses. Infecção Latente por



Tuberculose. Zika. Dengue. Chikungunya. Hepatites. Monkeypox. COVID-19.

Objetivos

Propiciar ao final da aula, o aluno será capaz de:

- Apropriar-se dos conceitos de doenças emergentes, reemergentes e infecciosas.
- Ser capaz de analisar artigos científicos à luz da biologia molecular.
- Compreender os perfis epidemiológicos dos cenários apresentados.

Estudar doenças regionais mais prevalentes.

Avaliação

Serão analisadas a participação em grupo, participação presencial e frequência nas aulas. A interação entre as equipes também será pontuada. Conceitos de A a D.

Metodologia

Aulas expositivas, práticas, trabalhos em grupo, leitura individual e explanação de artigos.

Bibliografia

LIMA, FABIANO ; SANTOS, ANDREA S. ; OLIVEIRA, ROBERTO D. ; SILVA, CARLA C.R. ; GONÇALVES,

CRISTINNE C.M. ; ANDREWS, JASON R. ; Croda, Julio . Oral swab testing by Xpert® MTB/RIF Ultra

for mass tuberculosis screening in prisons. Journal of Clinical Tuberculosis and Other Mycobacterial

Diseases, v. 19, p. 100148, 2020.

SOUSA, IARA BEATRIZ ANDRADE DE ; SOUZA, CRISTINA ; BARBOSA, MARCELO DOS SANTOS ;

CRODA, JULIO HENRIQUE ROSA ; GONÇALVES, CRISTINNE CAVALHEIRO MAYMONE ; BERNARDES,

SARA SANTOS ; MARCHIORO, SILVANA BEUTINGER . Gestational outcomes in women infected by

Zika virus during pregnancy in Mato Grosso do Sul, Brazil: A cross-sectional study.

INTERNATIONAL

JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, v. 98, p. 359-365, 2020.

RIBEIRO, CARLA CELINA ; SANTOS, ANDREA DA SILVA ; TSHUA, DANIEL HENRIQUE ; OLIVEIRA,

ROBERTO DIAS DE ; LEMOS, EVERTON FERREIRA ; BOURDILLON, PAUL ;



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



LARANJEIRA, ALEXANDRE ;

GONÇALVES, CRHISTINNE CAVALHEIRO MAYMONE ; ANDREWS, JASON ; KO,
ALBERT ; Croda, Julio .

Delay in the diagnosis and treatment of tuberculosis in prisons in Mato Grosso do Sul, Brazil.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. REVISTA, v. 56, p. X, 2023.

CERQUEIRA-SILVA, THIAGO ; ANDREWS, JASON R ; BOAVENTURA, VIVIANE S ;

RANZANI, OTAVIO T ;

DE ARAÚJO OLIVEIRA, VINICIUS ; PAIXÃO, ENNY S ; JÚNIOR, JURACY

BERTOLDO ; MACHADO, TALES

MOTA ; HITCHINGS, MATT D T ; DORION, MURILO ; LIND, MARGARET L ; PENNA,
GERSON O ;

CUMMINGS, DEREK A T ; DEAN, NATALIE E ; WERNECK, GUILHERME LOUREIRO ;

PEARCE, NEIL ;

BARRETO, MAURICIO L ; Ko, Albert I ; Croda, Julio ; BARRAL-NETTO, MANOEL .

Effectiveness of

CoronaVac, ChAdOx1 nCoV-19, BNT.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



TÓPICOS ESPECIAIS II: PRINCÍPIO E APLICAÇÕES DA CITOMETRIA DE FLUXO

Mestrado e Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docente: Inês Aparecida Tozetti e Alda Maria Teixeira Ferreira

Ementa

Disciplinas optativas com carga horária igual a 30h não previstas na grade curricular oferecida de acordo com as oportunidades de cada semestre.

Conteúdo Programático

Apresentação da disciplina

Revisão dos conceitos básicos de Imunologia

Introdução e Princípios Básicos da Citometria de Fluxo

Aplicações da Citometria de fluxo na Imunofenotipagem

Como escolher o painel de anticorpos para o projeto

Aplicações da Citometria de fluxo na dosagem de citocinas

Aplicações da Citometria de fluxo em ensaios de apoptose

Atividade prática no LABIMUNOBIO

Discussão dos artigos e preparação da apresentação para o seminário

SEMINÁRIOS

Objetivos

Levar o aluno a entender a técnica de citometria de fluxo e suas principais aplicações.

Avaliação

A nota final será composta por conceitos a partir da assiduidade às atividades presenciais e online (teóricas e práticas), apresentações de seminários e participação nas atividades postadas no Google Classroom.



Cada apresentação (seminário) deverá ter a duração máxima de 30 minutos, haverá arguição após a apresentação.

Metodologia

Serão ministradas aulas teóricas, seminários, e estudos dirigidos presenciais, com o auxílio da plataforma Google forms para fixação de conteúdo, bem como atividades interativas por meio das plataformas Kahoot e outras.

Bibliografia

Santos, A.L.B; Carvalho, A.T.; Ribeiro, G.A.; Nogueira, R. F. **Citometria de Fluxo no estudo das doenças infecto-parasitárias. Curso de Inverno 2010.** Instituto Oswaldo Cruz – RJ.

Brasil. <http://www.fiocruz.br/ioclabs/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=435>

Berth, A.L.; Santos A.M.; Renzetti, A.R.S.; Cunha, C.F.; Lima, J.R., Nogueira, R. F.; Cruz, S.O.D.; Pedro, T.Q.C. **CITOMETRIA DE FLUXO: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES NA PESQUISA CIENTÍFICA. Curso de Inverno 2018.** Instituto Oswaldo Cruz – RJ. Brasil.

Braga, K.M.S.; Pimenta, V.S. et al.. **Citometria de fluxo: histórico, princípios básicos e aplicações em pesquisa. ENCICLOPÉDIA BIOSFERA**, Centro Científico Conhecer - Goiânia, v.13 n.23; p. 201304

6 [https://conhecer.org.br/ojs/index.php/biosfera/article/view/1196?articlesBySameAuthorPage=](https://conhecer.org.br/ojs/index.php/biosfera/article/view/1196?articlesBySameAuthorPage=3)



TÓPICOS ESPECIAIS II: TAXONOMIA DE CARRAPATOS E IDENTIFICAÇÃO DE AGENTES TRANSMITIDOS

Mestrado e Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docentes: Renato Andreotti e Silva e Marcos Valério Garcia

EMENTA

Trabalhos de campo: coleta de carrapatos no campo; processamento das amostras para transporte; noções de biossegurança;

Laboratório de biologia do carrapato: processamento e identificação das amostras; taxonomia dos espécimes coletados;

Laboratório de biologia molecular: extração de DNA e realização de PCR para identificação de patógenos transmitidos por carrapatos;

Seminários de apresentação dos resultados das coletas e elaboração de relatórios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Taxonomia de carrapatos;
- Protocolos de coleta e identificação de amostras;
- Biossegurança em coletas no campo;
- Doenças transmitidas por carrapatos;
- Diagnóstico molecular de agentes transmitidos por carrapatos;

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Atualizar os alunos com relação a comportamento de campo, definição de estratégias para coleta de amostras e identificação de ixodídeos e diagnóstico de patógenos.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO/ FREQUÊNCIA:

Por meio da participação dos alunos durante o curso e da observação das apresentações.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



METODOLOGIA:

Trabalho no campo, trabalho de laboratório; apresentação de seminários e discussão dos temas.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA PARA CONSULTA

Artigos dos últimos seis meses das revistas: Veterinary Parasitology; Plos One; Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária; Experimental Parasitology; Tick and tick-borne pathogen; Parasitology; Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical; International Journal for Immunology; Infect and immunity, BMC. Livro: CARRAPATOS: Bioma Cerrado; Renato Andreotti; Marcos Valério Garcia. 2025



TÓPICOS ESPECIAIS II: SEMINÁRIOS TEMÁTICOS EM VIROLOGIA: LEITURA CRÍTICA E DISCUSSÃO DE ARTIGOS

Mestrado e Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docente: Ana Rita Coimbra Motta de Castro

Ementa:

A disciplina tem como objetivo discutir os principais conceitos em virologia, promover a análise crítica e a atualização científica por meio da discussão de artigos científicos relevantes e atuais em virologia. Serão abordados temas clássicos e emergentes e discutidos os aspectos clínicos, epidemiológicos, preventivos e o diagnóstico dessas infecções virais. Os temas serão explorados por meio de seminários apresentados em inglês pelos alunos, com discussão moderado pelo professor, pesquisadores convidados e participação ativa da turma. A disciplina visa desenvolver habilidades de leitura crítica, apresentação e raciocínio científico, discussão de idéias em grupo e debate acadêmico.

Conteúdo Programático:

1. Vírus emergentes e reemergentes
2. Virose de interesse em saúde pública (HIV, HTLV, arboviroses, hepatites virais, influenza, entre outras)
3. Diagnóstico molecular e sorológico de infecções virais
4. Desenvolvimento e avaliação de vacinas
5. Resistência antiviral, terapias inovadoras
6. Virologia ambiental e zoonoses virais

Metodologia:

Os temas serão explorados por meio de seminários apresentados em inglês pelos alunos, com discussão orientadas em grupo e moderada pelos alunos, professores e pesquisadores convidados, leitura dirigida, bem como a participação ativa e crítica dos discentes.

Avaliação:

Os alunos serão avaliados de acordo com o desempenho nas apresentações e participação nas discussões.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



O aluno deve ter uma frequência mínima de 75% nas palestras + apresentação de algum tema relacionado a seu tema de dissertação/tese.



TÓPICOS ESPECIAIS II: SEMINÁRIOS AVANÇADOS EM ENSAIOS BIOLÓGICOS COM *Trypanosoma cruzi*

Doutorado

30 horas / 2 créditos

Docente: Alda Maria Teixeira Ferreira

EMENTA:

Tópicos atuais.

CONTEUDO PROGRAMÁTICO:

Apresentação de seminários e discussão de artigos originais sobre os diferentes temas envolvidos em ensaios biológicos com *Trypanosoma cruzi*;

Temas a serem abordados:

- Estrutura celular, ultraestrutura e metabolismo do protozoário;
- Variantes genéticas – DTUs;
- Mecanismos-alvo para agentes tripanocidas e tripanostáticos.
- Ferramentas utilizadas para a investigação de novas drogas com ação sobre *Trypanosoma* sp.

OBJETIVOS:

- Desenvolver e/ou aperfeiçoar habilidades de leitura, interpretação e análise crítica de artigos científicos nas diversas áreas envolvidas na disciplina. Fundamentar as principais técnicas e ferramentas utilizadas em bioensaios. Desenvolver e/ou aperfeiçoar habilidades de apresentação e explanação dos temas selecionados.

- Proporcionar ao aluno a habilidade de associar conceitos básicos de bioquímica, biologia celular,

biologia molecular e farmacologia. Compreender os principais mecanismos e processos celulares

envolvidos na atividade biológica de compostos naturais, bioinspirados ou fármacos para reposicionamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1-NEVES, D. P.; FILIPPIS, T. de. Parasitologia Básica. 3a Ed. 235 p. Atheneu, 2014.

2-REY, Luís. Bases da parasitologia médica. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009.

recurso online ISBN 978-85-277-2026-7.



3-ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K & WALTER, P.

Biologia

Molecular da Célula. 5a ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A. 2017. -1464p. DE SOUZA, W.

Protozoologia Médica. 1a Ed. 400 p. Editora Rubio, 2013. ISBN: 9788564956049.

4-JORGE, TCA.; CASTRO, SL. Doença de Chagas: manual para experimentação animal [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 368 p., 2000. Antropologia e Saúde collection.

ISBN 85- 85676-75-2. Disponível SCIELO:

[https://static.scielo.org/scielobooks/cdbjg/pdf/araujo-](https://static.scielo.org/scielobooks/cdbjg/pdf/araujo-9788575413937.pdf)

[9788575413937.pdf](https://static.scielo.org/scielobooks/cdbjg/pdf/araujo-9788575413937.pdf)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1-LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 6. ed. São Paulo: Sarvier, 2017. -1298p.

2-SHRANK, A.; FERREIRA, H. B.; SCHRANK, I. S.; RODRIGUES, J. J. S.; REGNER, L. P.; PASSAGLIA, L. M. P.; ROSSETTI, M. L. R.; RAUPP, R. M.; SILVA, S. C. & GAIESKY, V. L. V. Biologia Molecular Básica. Arnaldo Zaha (Coord.). Editora Mercado Aberto, Porto Alegre-RS, 2014.

3-RITTER, James M et al. (null). Rang & Dale Farmacologia. 9. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. 1 recurso online. ISBN 9788595157255.

4-BRUNTON, Laurence L. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. 13. Porto Alegre AMGH 2018 1 recurso online ISBN 9788580556155.

*livros e artigos científicos das áreas estudadas disponíveis em banco de dados, softwares e demais ferramentas disponíveis na rede mundial.

METODOLOGIA

Apresentação de seminários com aulas presenciais, expositivo-interativas;

Aulas teórico-práticas;

Dinâmicas de grupo e atividades variadas;

Discussão de artigos, análise de casos e situações atuais envolvidas nos temas dos seminários.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio de questionamentos durante os seminários apresentados pelos alunos. Durante os seminários serão avaliados os seguintes quesitos: interpretação e compreensão do assunto, qualidade estética da apresentação, exposição clara e explicativa do artigo selecionado previamente para a apresentação, uso correto do referencial bibliográfico e a



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



postura frente aos questionamentos dos demais participantes e do professor.

A média aritmética da pontuação obtida por cada aluno representará a Média de Aproveitamento e o respectivo conceito.