





I. IDENTIFICAÇÃO

UNIDADE ACADÊMICA: Regional Jataí – Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE VÍNCULO DA DISCIPLINA: BIOCIÊNCIA ANIMAL

DOCENTES: Cecília Nunes Moreira (carga horaria ministrada 22 horas)

Elaine Cristina Castelhano (carga horária 10 hs)

CODIGO/DISCIPLINA: BIANN045/ Técnicas de Diagnóstico Aplicadas à Sanidade Animal

DURAÇÃO EM SEMANAS: 8

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 32 hs

CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 32 hs

CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 0 hs

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2

SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: 2021/2

II. EMENTA

Apresentação, utilização das ferramentas e informações do Site da OIE (Organização Mundial de saúde animal); Descrição das principais técnicas laboratoriais, microbiológicas, moleculares e imunológicas aplicadas à sanidade animal. Esta disciplina optativa está vinculada a Linha Biotecnologia, diagnóstico, epidemiologia e controle de doenças nos animais para apresentar técnicas laboratoriais de diagnóstico de doenças infecciosas, parasitárias e metabólicas como ferramenta de apoio nos desenvolvimentos das pesquisas desenvolvidas pelos acadêmicos.

III. OBJETIVO GERAL

Apresentar ao aluno de Mestrado em Biociência Animal, ferramentas para analisar as principais técnicas de diagnóstico existentes e as metodologias alternativas ao seu projeto utilizadas em revistas de alto impacto.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Tornar o aluno de Mestrado em Biociência Animal apto a buscar opções de metodologias diagnósticas aplicadas a Sanidade animal;

Apresentar de forma sucinta e objetiva os princípios e utilizações de técnicas de diagnóstico avançadas aplicadas a sanidade animal

V. METODOLOGIA E RECURSOS

As atividades desenvolvidas pela disciplina constam de aulas expositivas e seminários com tempo de apresentação de 30 (+/- 5) minutos, discussão de trabalhos científicos, análise crítica das apresentações e avaliação da disciplina por parte dos alunos

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos, como critério de aprovação da Disciplina, será feita através da observação da frequência, do desempenho e da participação nas aulas de acordo com o aproveitamento, cumprimento de prazos e processos avaliativos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (discriminação, de acordo com a ementa, do conteúdo a ser ministrado durante o curso)	
DISCRIMINAÇÃO	СП



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIA ANIMAL



Apresentação da Disciplina	06/10/2021
Normas para coleta, conservação e remessa de material para exames laboratoriais	06/10/2021
Técnicas de biologia molecular aplicadas a Sanidade Animal – PCR convencional – Dra. Elaine Castelhano	13/10/2021
Técnicas de biologia molecular aplicadas a Sanidade Animal (prática remota) - Dra. Elaine Castelhano	13/10/2021
Aula CONEPE	20/10/20221
Técnicas de biologia molecular aplicadas a Sanidade Animal – PCR em tempo real Dra. Elaine Castelhano	27/10/2021
Técnicas de biologia molecular aplicadas a Sanidade Animal (prática remota) Dra. Elaine Castelhano	27/10/2021
Produção e avaliação de vacinas recombinantes – Dr. Marcos Roberto Alves Ferreira	03/11/2021
Produção e avaliação de vacinas recombinantes – Dr. Marcos Roberto Alves Ferreira	03/11/2021
Ferramentas imunodiagnósticas: Western blot, Imuno Blot, RIFI – Dr. Edismauro Garcia Freitas Filho	10/11/2021
Ferramentas imunodiagnósticas: Western blot, Imuno Blot, RIFI – Dr. Edismauro Garcia Freitas Filho	10/11/2021
Citometria de fluxo – Dr. Murilo Duarte Silva	17/11/2021
Uso de Anticorpos monoclonais e policlonais no diagnostico aplicado a Sanidade Animal- Dr. Murilo Duarte Silva	17/11/2021
Preparação de seminário com Leitura e discussão de artigos científicos com técnicas avançadas de diagnostico de acordo com os temas objetos da dissertação dos alunos matriculados na disciplina	24/11/2021
Preparação de seminário com Leitura e discussão de artigos científicos com técnicas avançadas de diagnostico de acordo com os temas objetos da dissertação dos alunos matriculados na disciplina	24/11/2021
Preparação de seminário com Leitura e discussão de artigos científicos com técnicas avançadas de diagnostico de acordo com os temas objetos da dissertação dos alunos matriculados na disciplina	01/12/2021
Preparação de seminário com Leitura e discussão de artigos científicos com técnicas avançadas de diagnostico de acordo com os temas objetos da dissertação dos alunos matriculados na disciplina	1/12/2021
Apresentação dos seminários com técnicas avançadas de diagnostico de acordo com os temas objetos da dissertação de cada aluno	08/12/2021

VIII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- 1. Site: Organização internacional de saúde animal: http://www.oie.int/
- 2. Introduction to Flow Cytometry. Disponivel em: https://flowcytometry.gwu.edu/sites/g/files/zaskib311/files/2021-11/Introduction%20Flow%20Cytometry-AbD%20Serotec%282%29.pdf
- 3. Flow Cytometry Basics Guide. Disponivel em: https://biotech.ufl.edu/wp-content/uploads/2021/04/flow-cytometry-basics-guide.pdf
- 4. Introduction to Flow Cytometry. Disponível em: https://biomedicalsciences.unimelb.edu.au/ data/assets/pdf file/0012/3549837/MCP-introduction-to-flow-cytometry-final.pdf
- ZAHA A.; FERREIRA H.B.; PASSAGLIA L.M.P. Biologia Molecular Básica, 5^a ed., Cap.5 Técnicas de Biologia Molecular. 2014
- 6. MENCK C.F.M.; SLUYS M.A. Genética Molecular Básica, cap. 11 Manipulando o gene: Técnicas de Biologia Molecular. 2017.

Complementar:







- 1. Periódicos Recomendados:
- 2. Scientific Reports
- 3. Nature
- 4. Plos One
- 5. Science
- 6. BMC Medicine Histochemestry and Cell Biology
- 7. Reproductive Biology and Endocrinology
- 8. Veterinary Research
- 9. Zebrafish
- 10. Acta Sciente Veterinariae
- 11. Applied and Environmental Microbiology
- 12. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia
- 13. Arquivos do Instituto Biológico
- 14. Australian Veterinary Journal
- 15. Brazilian Journal of Microbiology
- 16. Brazilian Journal of Medical and Biological Research
- 17. Brazilian Journal of Microbiology
- 18. Ciência Animal Brasileira
- 19. Ciência Rural
- 20. Genetics and Molecular Biology