

Universidade Federal de Roraima
Centro de Ciências Agrárias
Medicina Veterinária

PLANO DE ENSINO

CRÉDITOS	CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
4	VET 306	MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA	60 horas
PRÉ-REQUISITO	CENTRO	SEMESTRE LETIVO	PROFESSORA
-	CCA	2017.1	Kledir Anderson Hofstaetter Spohr

EMENTA

Definição, natureza e estrutura dos microrganismos. Estudo de ordens, famílias, gêneros e espécies de microrganismos. Métodos e meios de cultivo. Influência dos fatores físicos, físico-químicos sobre o crescimento microbiano. Microbiologia da água, das rações e do rúmen. Atividade microbiana na silagem e nos alimentos de origem animal.

MÊS	Nº DE AULAS	OBJETIVO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Maio	8 aulas 16 h.	Possibilitar aos alunos condições de compreender as características e metabolismo dos diferentes tipos de bactérias, pelo conhecimento da sua composição química, características morfológicas, fisiológicas e sensibilidade. Enfatizar o estudo das principais agentes bacterianos de importância em medicina veterinária, e as técnicas envolvidas em seu isolamento, cultivo e identificação.	Módulo I: Bacteriologia geral e especial <ul style="list-style-type: none"> • Introdução a bacteriologia; • Estrutura, fisiologia e genética bacteriana. • Métodos físicos e químicos utilizados no controle microbiano; • Cultivo bacteriano e identificação das espécies. • Aulas práticas: Ação de antissépticos e desinfetantes no crescimento bacteriano. Coloração de gram. • Principais características e particularidades dos gêneros bacterianos de importância em Medicina Veterinária: <i>Staphylococcus</i>, <i>Streptococcus</i>, <i>Corynebacterium</i>, <i>Listeria</i>, <i>Clostridium</i>, <i>Mycobacterium</i>, <i>Leptospira</i>, <i>Brucella</i>, <i>Pasteurella</i>, <i>Pseudomonas</i>, <i>Bacillus</i>, <i>Burkholderia</i> e <i>Borrelia</i> e Família <i>Enterobacteriaceae</i>. Riquetsias e micoplasmas. • Aulas práticas: Cultivo, isolamento e identificação de cocos gram positivos. Cultivo, isolamento e identificação de enterobactérias. Antibiograma;
Junho	8 aulas 16h		
Julho	8 aulas 16 h	Possibilitar aos alunos condições de compreender as características e metabolismo dos diferentes tipos de fungos, pelo conhecimento da sua composição química, características morfológicas, fisiológicas e sensibilidade. Enfatizar o estudo das principais agentes fúngicos de	
			Módulo II: Micologia geral e especial <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura e Morfologia, Fisiologia e Reprodução fúngica. • Cultivo fúngico e identificação das espécies. • Principais características e particularidades dos gêneros e grupos fúngicos de importância na Medicina Veterinária: Dermatofitos (Gênero <i>Microsporum</i> e

KD

KD

Agosto	7 aulas 14 h	<p>importância em medicina veterinária, e as técnicas envolvidas em seu isolamento, cultivo e identificação.</p> <p>Possibilitar aos alunos condições de reconhecer, caracterizar e diferenciar os diferentes tipos de vírus, pelo conhecimento da sua composição química, características morfológicas e comportamentais e sensibilidade viral. Enfatizar o estudo das principais famílias virais de importância em medicina veterinária, bem como técnicas de diagnósticos mais utilizadas.</p> <p>Possibilitar ao aluno condições para compreender a interação entre os diferentes agentes microbianos e a atividade realizada por eles em silagens, rúmen e alimentos de origem animal, bem como determinar as microbiotas de água, rações e rúmen.</p>	<p><i>Trichophyton</i>), Leveduras (<i>Malassezia</i>, <i>Candida</i>, <i>Cryptococcus</i>), Fungos dimórficos (<i>Histoplasma capsulatum</i> e <i>Sporothrix schenckii</i>), Zigomicetos e microorganismos semelhantes a fungos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula prática: cultivo fúngico de fungos saprófitas e dermatófitos, visualização microscópica de estruturas fúngicas, microcultivo. <p>Módulo III: Virologia geral e veterinária</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Virologia, Composição dos vírus, Morfologia viral, Caracterização viral, Comportamento da partícula viral, Sensibilidade viral, Genética e Replicação viral. • Principais características e particularidades das famílias virais de importância em Medicina Veterinária: <i>Parvoviridae</i>, <i>Poxviridae</i>, <i>Herpesviridae</i>, <i>Retroviridae</i>, <i>Rhabdoviridae</i>, <i>Orthomyxoviridae</i>, <i>Flaviviridae</i>, <i>Adenoviridae</i>, <i>Coronaviridae</i>, <i>Byrnaviridae</i>, <i>Picornaviridae</i>. <p>Módulo IV: Microbiota das particularidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbiologia da água, das rações e do rúmen. • Atividade microbiana na silagem e nos alimentos de origem animal.
--------	-----------------	---	---

METODOLOGIA

Aulas teóricas explanadas na forma de aula expositiva e/ou expositiva dialogada com utilização de recursos como aparelho multimídia com saída de áudio e quadro branco. Para melhor fixação do conteúdo proposto na disciplina será realizado atividades extra classe como aplicação de questionários e atividades individuais a serem vistas em aulas marcadas junto com a proposta da atividade. Utilização de metodologias ativas de ensino como mapa conceitual, construção de infográfico e estudo de caso. As aulas práticas serão realizadas em laboratório de microbiologia multidisciplinar.

AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO	DATA
<p>Avaliação dos discentes ocorrerá de maneira contínua, durante as aulas expositivas e participativas em estrutura de pontuação cumulativa. Realização de atividades extra classe com avaliação cumulativa ao decorrer do semestre letivo.</p> <p>Provas escritas teóricas realizadas ao longo do semestre, ao fim de cada grupo de conteúdo programático.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionários e exercícios ▪ Prova escrita (3) 	<p>Todo o semestre.</p> <p>Ao final de cada módulo programático.</p>

KD

KD

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Básica

- FLORES, E.F. **Virologia Veterinária**. 2. ed. Santa Maria: Editoraufsm, 2012.
- HIRSH, D. C.; ZEE, Y. C. **Microbiologia veterinária**. 1. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2003.
- QUINN, P.J. et al. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas**. Porto alegre: Artmed, 2005.
- TORTORA, G. J. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- TRABULSI, L. R. et al. **Microbiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2004.

Complementar

- FRANCO, B. D. G. M. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: Atheneu, 2008.
- JAY, J. M. **Microbiologia de alimentos**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- KONEMAM, E. W. **Diagnóstico microbiológico: textos e atlas colorido**. 5. ed. Rio de Janeiro: MEDSI – Editora Médica e Científica, 2001.
- LEVINSON, W. **Microbiologia médica e imunologia**. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- MAZA, L. M.; PEZZLO, M. T.; BARON, E. J. **Atlas de diagnóstico em microbiologia**. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.
- MCVEY, D. S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M. **Microbiologia Veterinária**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
- PELCZAR, M. J. et al. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2005.
- SHAECHTER, M. **Microbiologia - mecanismos das doenças infecciosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Professor (a)

Kledir A. B. Spohr

Prof. Kledir A. Hofstaetter Spohr
Médico Veterinário - UFRR
SIAPE 1661861

Coordenador (a) do curso

Kledir A. B. Spohr

Prof. Kledir Anderson H. Spohr
Coord. Medicina Veterinária
Portaria 799/GR
UFRR