



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
 FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
 DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

Componentes Curriculares 2020-1

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: ZOO-305		
Status: Obrigatória	Carga Horária: 60	Créditos: 3
Pré-requisito: Biologia Celular	Presencial: 15	Virtual: 45
Período Letivo: 2020-1 complementar	Período de Aulas: 17/02/2020 a 16/03/2020 08/02/2021 a 17/05/2021	
Número de Discentes a Serem Atendidos: 15		
Docente: Rute Bianchini Pontuschka		

E-mail: rutepont@unir.br

EMENTA

Caracterização morfológica, fisiológica e ecológica dos diferentes grupos de micro-organismos (bactérias, fungos, protozoários, vírus e príons); Participação dos micro-organismos acarretando doenças no homem e animais; Participação de micro-organismos em processos de degradação de substratos, fermentações e processos anaeróbios de interesse na zootecnia; Técnicas de isolamento, reconhecimento, avaliação populacional (ufc) e manutenção dos micro-organismos; Identificação dos efeitos tóxicos de micotoxinas em matérias primas utilizadas em fábricas de ração animal, microbiologia do solo e de alimentos, ecologia do rúmen, ceco e cólon. Identificação de microrganismos do rúmen. Utilização de proteínas de origem microbiana unicelular na alimentação animal.

OBJETIVOS

Fornecer ao aluno conhecimentos técnicos para reconhecimento, cultivo e isolamento dos principais grupos de microrganismos com importância zootécnica; visando a prevenção e a profilaxia de doenças infecciosas e sua utilização na agroindústria. Mostrar o valor e aplicação dos microrganismos no contexto zootécnico.

METODOLOGIA

Aula expositiva dialogada.

Atividades com artigos e apresentação de seminários.

Discussões em grupo sobre os temas relevantes à disciplina.

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferência utilizando a plataforma *google meet*.

Para as aulas assíncronas o docente ficará online à disposição dos discentes para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas.

Haverá estudo dirigido para fixação de conteúdo, leitura de artigos e apresentação de seminários por meio da plataforma *google meet*.

Os recursos didáticos serão a plataforma *google meet*, SIGAA, para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações orais/escritas e apresentação de trabalhos e/ou seminários.

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
17/02/2020	13:50	16:50	Presencial	Introdução à Microbiologia Zootécnica/ Distribuição dos micro-organismos na natureza (ambiente, animais e humanos)
24/02/2020	13:50	16:50	Presencial	Domínios: Bacteria
02/03/2020	13:50	16:50	Presencial	Domínios: Archaea

09/03/2020	13:50	16:50	Presencial	Teoria da prática: coleta de amostras, meios de cultura, manutenção de micro-organismos Contagem bacteriana (UFC), esterilização
16/03/2020	13:50	16:50	Presencial	Leitura de artigo: álcool como agente desinfetante e antisséptico
08/02/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Revisão dos conceitos ministrados presencialmente
15/02/2021	13:50	16:50	Remota – Síncrona	Revisão dos conceitos ministrados presencialmente. Continuação
22/02/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Reprodução e Crescimento dos procaríotos
01/03/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Domínio Eucarya: Fungos/ Micotoxinas
08/03/2021	13:50	16:50	Remota	Avaliação
15/03/2021	13:50	16:50	Remota – Síncrona	Fatores intrínsecos e extrínsecos
22/03/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Fatores intrínsecos e extrínsecos
29/03/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Seminários: Microbiologia do solo/ Microbiologia da água/ Microbiologia do leite
05/04/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Seminários: Microbiologia do rúmen/ Microbiologia do ovo/Microbiologia da carne/Microbiologia do mel
12/04/2021	13:50	16:50	Remota	Avaliação
19/04/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Doenças de origem microbiana transmitidas por alimentos
26/04/2021	13:50	16:50	Remota - Síncrona	Toxinas microbianas/Probióticos

03/05/2021	13:50	16:50	Remota - Assíncrona	Estudo dirigido
10/05/2021	13:50	16:50	Remota	Avaliação
17/05/2021	13:50	16:50	Remota	Repositiva

* Inserir o número de linhas necessárias para evidenciar as aulas/atividades, explicitando na descrição se síncronas ou assíncronas, e o conteúdo a abordar.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

HOBSON, P. N.; STEWART, C. S. **The rumen microbial ecosystem**. [s.l.]: Blackie Academic & Professional, 1997. 719 p.

RUIZ, R. L. **Microbiologia zootécnica**. São Paulo: Roca, 1992. 326 p.

TORTORA, G. J; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2005.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

JAWETZ, E.; MELMICK, J.L.; ADALBERG, E. **Microbiologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 566 p.

PELCZAR, M. J.; CHAN, E .C. S.; KRIEG, N. R. **Microbiologia: Conceitos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 517 p. v. 1.

PELCZAR, M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. **Microbiologia: Conceitos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 517 p. v. 2.

Presidente Médici, 08 de fevereiro 2021.

Assinatura do Docente

Eletronicamente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Eletronicamente

Porto Velho, 13 de fevereiro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 13/02/2021, às 10:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDIMAR SILVA PEREIRA, Chefe de Departamento**, em 17/02/2021, às 19:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RUTE BIANCHINI PONTUSCHKA, Docente**, em 18/02/2021, às 17:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0601343** e o código CRC **3FC5BE6C**.



Referência: Processo nº 23118.000413/2020-24

SEI nº 0601343