



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

**ENSINO REMOTO EMERGENCIAL
PLANO DE CURSO**

Componentes Curriculares 2020-2/ Ano civil 2021

IDENTIFICAÇÃO			
Componente Curricular: Histologia e Embriologia Básica DEP00069			
Status: Obrigatória	Carga Horária: 60	Créditos: 03	
Pré-requisito: ---	Presencial: ---	Virtual: 60	
Período Letivo: 2020-2		Período de Aulas: 24/06 a 14/10	
Número de Discentes a Serem Atendidos: 29			
Docente: Santana Rodrigues Santana			
E-mail: santina@unir.br			

EMENTA

Biologia Tecidual (Histologia Geral). Os tecidos fundamentais: tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. O sangue e a hemocitopoiese. Conceito de Embriologia e suas relações com outras áreas da Ciência Animal, tais como Reprodução e Produção Animal. Gametogênese. Fertilização. Fases iniciais do desenvolvimento embrionário. Anexos embrionários. Placentação. Aspectos celulares e moleculares do desenvolvimento. Estudo do desenvolvimento inicial em Mamíferos, Peixes e Aves.

OBJETIVOS

- Reconhecer e descrever a estrutura microscópica dos tecidos e órgãos que compõem os sistemas do corpo animal.
- Compreender os processos de fecundação e implantação do zigoto.
- Fornecer conhecimentos para que os alunos possam compreender e diferenciar as diferentes fases do desenvolvimento embrionário.
- Reconhecer a importância dos anexos embrionários durante o desenvolvimento embrionário de animais domésticos.

METODOLOGIA

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferências utilizando a plataforma Google Meet.

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

Os recursos didáticos serão a plataforma Google Meet, SIGAA, Google Forms e e-mail da turma, para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas.

Descrição da metodologia de trabalho, estratégias e recursos de desenvolvimento do componente curricular, conforme determina a Resolução 287/2020/CONSEA e a Resolução 301/2021/CONSEA.

Para interações síncronas (aulas teóricas), serão utilizados chats e salas de reuniões por meio de plataformas como Google Meet.

Para as interações assíncronas, para cada tópico de estudo da disciplina serão disponibilizados diversos recursos no e-mail da turma para a realização das atividades, tais como textos científicos de livre acesso, artigos, livros em PDF, links, slides das aulas.

Algumas aulas práticas serão desenvolvidas. Os trabalhos das aulas práticas serão apresentados em forma de maquetes. O registro da presença nas aulas assíncronas será mediante entrega das atividades realizadas.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina se dará mediante:

1. Realização das atividades de estudos dirigidos
2. Seminários
3. Avaliação oral
4. Avaliação via Google forms

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
24/06	14:00	16:30	Síncrona	Apresentação da ementa da disciplina. Sistemática de avaliação. Método de estudo em histologia.
01/07	14:00	17:20	Síncrona	Aula dialogada sobre os tipos de tecidos – características principais. Tipos de células dos tecidos de revestimento. Tecido epitelial de revestimento - características, funções, especializações. Tipos de epitélios.
08/07	14:00	16:30	Síncrona	Aula dialogada sobre epitélios glandulares, características, funções. Tipos de epitélios glandulares.
09/07	14:00	18:10	Assíncrona	Aula prática: construção de uma maquete – epitélio de revestimento e epitélio glandular.
15/07	14:00	18:10	Síncrona	Apresentação da maquete.
22/07	14:00	17:20	Síncrona	Tecido conjuntivo: características e funções; células e fibras do tecido conjuntivo; substância fundamental amorfa. Tecido conjuntivo de propriedades dito.
29/07	14:00	17:20	Síncrona	Continuação - Tecido conjuntivo de propriedades especiais. Aula dialogada sobre Sangue e hematopoiese
05/08	14:00	17:20	Síncrona	Aula dialogada sobre tecido muscular. Tecido nervoso.

12/08	14:00	17:20	Assíncrona	Aula prática: construção de maquete – células do sistema sanguíneo.
19/08	14:00	17:20	Síncrona	Avaliação. Apresentação da maquete.
26/08	14:00	17:20	Síncrona	Introdução à embriologia – conceito, reprodução e produção animal. Gametogênese: ovogênese espermatogênese.
02/09	14:00	18:10	Síncrona	Aula dialogadas sobre fertilização. Desenvolvimento embrionário de peixes, aves e mamíferos: tipo de óvulos, fertilização, clivagem.
09/09	14:00	17:20	Síncrona	Aula dialogada sobre gastrulação e histogênese dos tecidos. Neurulação. Anexos embrionários e placentação.
16/09	14:00	17:20	Assíncrona	Aula prática: construção de maquete – tipos de óvulos e fases do desenvolvimento embrionário.
23/09	14:00	17:20	Assíncrona	Aula prática: construção de maquete – tipos de ovos e fases iniciais do desenvolvimento embrionário.
30/09	14:00	17:20	Síncrona	Avaliação. Apresentação da maquete
07/10	14:00	18:10	Síncrona	Seminários - Apresentação e discussão de artigos sobre o desenvolvimento embrionário em vacas e peixes; inseminação em aves, fertilização <i>in vitro</i> em bovinos, embriogênese em tambaqui, espermatogênese em touros, ovogênese em equinos, inseminação artificial em aves.
14/10	14:00	17:20	Síncrona	Avaliação

* 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

CARLSON, B. M. **Patten's Foundation of Embryology**. 6. ed. New York: McGraw-Hill, 1996. 752 p.
JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
JUNQUEIRA, L. C. U. **Biologia Estrutural dos Tecidos: Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

AMABIS, J.M. e MARTHO, G.R. **Biologia da célula: origem da vida, citologia, histologia e embriologia**. São Paulo: Moderna, 1994.
GARTNER, L P. **Tratado de histologia em cores**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 576 p.
HAFEZ, B.; HAFEZ, E. S. E. **Reprodução Animal**, 7. ed. São Paulo: Manole, 2004. 513 p.
LUDOVICO, G. L.; LESQUEVES, C. R. R. **Histologia comparada**. São Paulo. 2. ed. Roca. 1998.
MOORE, P. **Embriologia básica**. Elsevier, 2004. 480 p.

Presidente Médici, 11 de junho 2021.

Assinatura do Docente

Eletronicamente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Eletronicamente

Porto Velho, 18 de junho de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 18/06/2021, às 12:40, 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 **0696191** e o código CRC **15C4AA97**.

Referência: Processo nº 23118.000413/2020-24

SEI nº 0696191