



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

FICHA 2 Referente ao período de **aulas remotas** aprovada pela Resolução 22/21 CEPE solicitadas no processo 23075.018253/2021-02- Curso de Medicina Veterinária, Setor Palotina.

Código: DBC032

Disciplina: Histologia e embriologia veterinária

Natureza:

(x) Obrigatória

() Optativa

(x) Semestral

() Anual

() Modular

Pré-requisito: DBC037
(Citologia geral)

Co-requisito: -

Modalidade: (x) Remoto: de 03/05/2021 a 18/08/2021 () Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____

CH Total: 75h

CH Semanal:
6h (4h
síncronas/2h
assíncronas)

Padrão
(PD): 45

Laboratório
(LB): 30

Campo
(CP): -

Estágio
(ES): -

Orientada
(OR): -

Prática
Específica
(PE): -

Estágio de
Formação
Pedagógica
(EFP): -

Extensão
(EXT): -

Prática Como
Componente
Curricular
(PCC): -

EMENTA

Histologia: Introdução e conceitos; Técnicas de estudo em histologia/preparação de material; Tecido Epitelial; Tecido Glandular; Tecido Conjuntivo propriamente dito; células e matriz; Tecido Sanguíneo; Tecido Adiposo; Tecido Cartilaginoso; Tecido Ósseo; Tecido Muscular; Tecido Nervoso; Tecido Linfóide e Glandular.

Embriologia: Introdução e conceitos; Órgãos sexuais; Gametogênese masculina e feminina; Fecundação; Primeira à quarta semana; Quarta à oitava semana; Desenvolvimento fetal; Nascimento e Lactação; Anexos embrionários; Teratogênese.

PROGRAMA

Carga horária semanal: 06 horas; sendo 04 horas síncronas e 02 horas assíncronas.

DATA	Horário	Síncrona / Assíncrona	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
03/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Introdução à histologia e embriologia veterinária
05/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Técnicas de estudo em histologia/preparação de material
10/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Embriologia: Gametogênese masculina 1
12/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Embriologia: Gametogênese masculina 2

17/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Embriologia: Gametogênese feminina 1
19/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Embriologia: Gametogênese feminina 2
24/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Fertilização, clivagem e início de blastulação
26/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Blastulação e gastrulação 1
31/05	13:30 - 15:30	Síncrona	Gastrulação 2 e neurulação
02/06	13:30 - 15:30	Sem aula	Desenvolvimento fetal
07/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Parto e lactação
09/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Teratogênese
14/06	13:30 - 15:30	Síncrona	1 AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA - EMBRIOLOGIA
16/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido epitelial 1
21/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido epitelial 2
23/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido conjuntivo propriamente dito: células e classificação
28/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido conjuntivo propriamente dito: matriz extracelular
30/06	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido conjuntivo de sustentação: ósseo
05/07	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido conjuntivo de sustentação: cartilaginoso
07/07	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido conjuntivo de propriedades especiais: sangue e hemocitopoiese
12/07	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido conjuntivo de propriedades especiais: linfóide e adiposo
14/07	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido muscular 1
19/07	Sem aula	Sem aula	FÉRIAS DA DOCENTE
21/07	Sem aula	Sem aula	FÉRIAS DA DOCENTE
26/07	Sem aula	Sem aula	FÉRIAS DA DOCENTE
28/07	Sem aula	Sem aula	FÉRIAS DA DOCENTE
02/08	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido muscular 2
04/08	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido nervoso 1
09/08	13:30 - 15:30	Síncrona	Tecido nervoso 2
11/08	13:30 - 15:30	Assíncrona	2 AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA - HISTOLOGIA
18/08	13:30 - 15:30	Assíncrona	Exame final da disciplina

OBJETIVO GERAL

A disciplina tem por objetivo proporcionar aos alunos o aprendizado dos conceitos básicos de histologia básica e embriologia veterinária, apresentando noções sobre a estrutura geral dos diversos tecidos que formam o organismo, seus principais componentes e suas principais funções. Além disso, objetiva-se levar o aluno a compreender parte da dinâmica dos processos fisiológicos dos diferentes tecidos, órgãos, sistemas e aparelhos, oferecendo assim uma boa base de aprendizado para as disciplinas futuras do curso, tais como fisiologia, patologia e farmacologia.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Diferenciar os tipos básicos de tecidos do organismo animal;
Compreender o processo de gametogênese e fertilização;
Diferenciar as fases iniciais do desenvolvimento embrionário;
Compreender os processos que desencadeiam o nascimento e lactação;
Compreender os processos de teratogenia.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Os procedimentos didáticos ocorrerão por meio de 2h diárias, síncronas, pela plataforma TEAMS, duas vezes por semana; e 2h semanal assíncrona; totalizando 6 horas de aula/semana.

Os horários das aulas assíncronas ocorrerão no melhor horário possível para o aluno, ficando a cargo de sua escolha individual.

O conteúdo de todos os assuntos abordados e materiais de apoio aos estudos serão disponibilizados nas plataformas TEAMS, UFPR virtual e plataforma Minha Biblioteca UFPR (<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>).

Para comunicação com a docente, será criado um grupo da disciplina no aplicativo "Whatsapp", onde os alunos poderão entrar em comunicação direta, retirar as dúvidas e obter maiores esclarecimentos sobre o conteúdo da disciplina; respeitando, obviamente, as normas esclarecidas pela docente no primeiro encontro de aula da disciplina.

Além disso, por meio deste grupo, serão marcados horários de atendimento ao aluno, em datas e horários compatíveis entre a docente e os discentes.

Os horários de atendimento aos alunos serão feitos de forma síncrona, por meio da plataforma Teams.

As atividades remotas que substituirão o conteúdo prático da disciplina serão feitas de forma síncrona, via plataforma Teams - com uso de imagens, eletromicrografias, lâminas histológicas e microscópio pelo professor; e também de forma assíncrona, via plataforma UFPR virtual, com tarefas tais como: estudos de casos clínicos, avaliação de células e tecidos (por meio de atlas virtuais), entendimento de laudos médicos veterinários de exames histopatológicos ligados à prática da clínica médica veterinária, fóruns, jogos, questionários, etc.

Os materiais didáticos utilizados serão: computador com acesso à internet, mesa digitalizadora, microscópio ótico acoplado com câmera para mostrar as imagens na tela do computador, lâminas permanentes e eletromicrografias.

Apenas a primeira aula da disciplina será gravada, devido a esta conter as normas e a apresentação da ficha 2 da disciplina ao aluno.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 avaliações DISCURSIVAS, via plataforma UFPR Virtual, (A1 e A2) nas datas especificadas pelo cronograma. Cada avaliação terá o valor máximo de 100 pontos.

A média semestral será o valor da média aritmética das duas avaliações, de acordo com a seguinte fórmula $(A1 + A2) / 2$, onde A1 = 1 avaliação; A2 = 2 avaliação.

Os alunos que alcançarem média igual ou superior a 70 estarão aprovados e os alunos que obtiverem nota inferior a 40 estarão reprovados.

Os demais deverão realizar exame final no dia 19/08, no horário indicado no cronograma. O conteúdo do exame final será todo o conteúdo estudado na disciplina.

O exame final terá valor máximo de 100 pontos e a média final do discente será calculada por meio da fórmula $(MS + E) / 2$, onde:

MS= média semestral

E = nota de exame

Os alunos que alcançarem média final com exame igual ou superior a 50 estarão aprovados. Os que alcançarem média final com exame menor que 50 estarão reprovados.

A frequência será calculada por meio das participações na plataforma UFPR Virtual e entrega das atividades solicitadas, independentemente de ser ou não avaliativa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA – Plataforma Minha Biblioteca UFPR (<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>)

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. **Histologia básica**: texto e atlas. 13.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2017. xiii, 554 p., il., graf., tabs. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788527731812. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

ROSS, Michael H. **Histologia** = texto e atlas : correlações com biologia celular e molecular. Tradução de Beatriz Araújo do Rosário, Claudia Lucia Caetano de Araujo, Patricia Lydie Voeux. 7. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. xvi, 983 p., il. color.; /c 28 cm. Inclui referências e índice. ISBN 9788527729642. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

DELLMANN, Horst-Dieter; BROWN, Esther M. **Histologia veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 397p., il. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

MOORE, Keith L. **Embriologia básica**. 9. ed Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. xxi, 361 p., il., retrs. Inclui referências e índice. ISBN 9788535283822. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR – Plataforma Minha Biblioteca UFPR (<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>)

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular**: uma introdução à patologia. 4. ed Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 734 p., il. ISBN 9788535283372. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

GARTNER, Leslie P. **Atlas colorido de histologia**. 5. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xv, 435 p., il. Inclui índice. ISBN 9788527716468 (broch.). <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James. **Tratado de histologia**: em cores. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1999. 426 p., il. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

SAMUELSON, Don A. **Tratado de histologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xiii, 527 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535223798 (broch.). <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

OVALLE, William K. **Netter bases da histologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xv, 493 p., il. color. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535228038 (broch.). <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

CARLSON, Bruce M. **Embriologia humana e biologia do desenvolvimento**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. xiii, 505 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535275582. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/>; acesso em 15/04/2021, às 17:00h

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR – Atlas virtual

Atlas virtual <https://www.histology.be/content/atlas.html>, acesso em 15/04/2021, às 17:04h.



Documento assinado eletronicamente por **KATHERINNE MARIA SPERCOSKI**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 15/04/2021, às 17:53, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3440562** e o código CRC **FEEC5A65**.