

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS  
DISCIPLINA DE HISTOLOGIA

**PLANO DE ENSINO DA ODONTOLOGIA ADAPTADO**

**em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020**

O ensino remoto da Universidade Federal de Santa Catarina preza pelas seguintes medidas adotadas de acordo com o Ofício Circular Conjunto nº 003/2021/PROGRAD/SEAI de 20 de abril de 2021.

- a) Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Atos que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução nº 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).
- b) Devem ser observados os direitos de imagem tanto de docentes, quanto de discentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do(a) professor(a), sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- c) Todos os materiais disponibilizados no ambiente virtual de ensino-aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- d) Somente poderão ser gravadas pelos discentes as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- e) A gravação das aulas síncronas pelo(a) docente deve ser informada aos discentes, devendo ser respeitada a sua liberdade quanto à exposição da imagem e da voz.
- f) A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o(a) discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino.
- g) Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licenças de uso e distribuição específicas, a depender de cada situação, sendo vedada a distribuição do material cuja licença não o permita, ou sem a autorização prévia dos(as) professores(as) para o material de sua autoria.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		Semestre: 2021-1	
Nome da disciplina <b>MOR 7101 – Histologia Aplicada à Odontologia</b>	Departamento MOR - Morfologia	Fase 01	Carga horária: 04h/aula semanais 72h/aulas semestrais
Professor Responsável: Dr. Ericson Kubrusly Gonçalves			
Professores da Disciplina: Dr. Ericson Kubrusly Gonçalves			

<b>Equivalências</b> MOR 5315 MOR 5120	<b>Horário</b> Segunda feira Turma 01104 A: início: 08h20min e término: 11h50min. Turma 01104 B : início: 13h30min e término: 17h10min.	<b>Natureza</b> Teórica Teórico-prática	<b>Eixo Temático</b> Multidisciplinar
--	--	---	--

**OBJETIVO DA DISCIPLINA**

- O aluno deverá ser capaz de compreender a metodologia histológica básica ao estudo dos tecidos biológicos e a importância da Histologia como ciência aplicada.
- Identificar os diferentes tipos de tecidos que ocorrem no organismo humano.
- Reconhecer a importância dos diversos tipos celulares e estruturas que os tecidos apresentam, bem como noções básicas sobre sua histofisiologia.
- Reconhecer como os diversos tecidos participam, tanto estrutural quanto fisiologicamente, da anatomia e da fisiologia dos órgãos e sistemas do organismo.
- Reconhecer histologicamente os seguintes sistemas: Circulatório, Linfático, Digestivo, Respiratório, Endócrino, Urinário e Reprodutor.
- Diagnosticar os diversos órgãos a partir de sua constituição histológica.

**EMENTA**

- Noções de Técnica Histológica e Microscopia. Tecido Epitelial. Tecido Conjuntivo. Tecido Ósseo e Cartilaginoso. Tecido Muscular. Tecido Nervoso. Sangue. Sistema Circulatório. Sistema Linfático. Sistema Digestivo. Sistema Respiratório. Sistema Urinário. Sistema Endócrino. Sistema Reprodutor Masculino e Feminino.

**ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO / METODOLOGIA**

<b>Tópico e carga horária</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Objetivos de aprendizagem</b>	<b>Recursos didáticos</b>	<b>Avaliação e feedback</b>
<b>Unidade I – Microscopia e Técnica – 4h/aulas</b>	<b>1.Técnica Histológica (rotina) e Microscopia</b> 1.1 Compreender as partes e o funcionamento de um microscópio óptico. 1.2 Consideração geral sobre obtenção da peça histológica e seu processamento para obter a lâmina histológica	1.1 Compreender as partes e o funcionamento de um microscópio óptico. 1.2 Consideração geral sobre obtenção da peça histológica e seu processamento para obter a lâmina histológica	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolh

<p><b>Unidade II –</b> <b>Tecido Epitelial</b> <b>04h/aulas</b></p>	<p><b>2. Tecido Epitelial</b> 2.1 Características Gerais e Funções Básicas 2.2 Forma das Células e dos Núcleos 2.3 Coesão Celular: 2.4 Especializações de superfície 2.5 Classificação dos Epitélios 2.5.1 Revestimento 2.5.2 Glandular</p>	<p>Compreender o <b>Tecido Epitelial</b> e reconhecer suas características microscópicas</p>	<p>1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf</p>	<p>1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolh</p>
<p><b>Unidade III –</b> <b>Tecido Conjuntivo</b> <b>04h/aulas</b></p>	<p><b>3. Tecido Conjuntivo</b> 3.1 Noções 3.2 Funções 3.3 Constituição 3.3.1 Fibras 3.3.2 Células 3.3.3 Substância Fundamental Amorfa 3.4 Tipos de Tecido Conjuntivo</p>	<p>Compreender o <b>Tecido Conjuntivo</b> e reconhecer suas características microscópicas</p>	<p>1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf</p>	<p>1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha</p>
<p><b>Unidade IV</b> <b>Tecido Ósseo e Cartilaginoso</b> <b>04h/aulas</b></p>	<p>7.1 Noções; Função; Constituição da Cartilagem 7.2 Células da Cartilagem e Pericôndrio 7.3 Matriz Cartilaginosa 7.4 Tipos de Cartilagens 7.5 Noções; Função e Constituição do Tecido Ósseo 7.6 Células e Matriz Óssea 7.7 Ossificação</p>	<p>Compreender o <b>Tecido Ósseo e Cartilaginoso</b> e reconhecer suas características morfofuncionais e microscópicas</p>	<p>1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf</p>	<p>1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha</p>
<p><b>Unidade V –</b> <b>Sangue</b> <b>04h/aulas</b></p>	<p><b>6. Sangue</b> 6.1 Plasma 6.2 Células 6.3 Hematopoese</p>	<p>Compreender o <b>sangue</b> e reconhecer suas características morfofuncionais e microscópicas</p>	<p>1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf</p>	<p>1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha</p>
<p><b>Unidade VI –</b></p>	<p><b>4. Tecido Muscular</b> 4.1 Noções 4.2 Função</p>	<p>Compreender o <b>tecido muscular</b> e reconhecer suas características microscópicas</p>	<p>1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf</p>	<p>1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolh</p>

<b>Tecido Muscular</b> 04h/aulas	4.3 Nomenclatura 4.4 Tecido Muscular Estriado Esquelético 4.5 Tecido Muscular Estriado Cardíaco 4.6 Tecido Muscular Liso			
<b>Unidade VII</b> – <b>Tecido Nervoso</b> 04/h/aulas	<b>4. Tecido Nervoso</b> 5.1 Noções 5.2 Função 5.3 Constituição 5.4 Neurônio 5.4.1 Tipos 5.5 Neurógliã 5.6 Sinapses 5.7 Fibra nervosa: 5.8 Nervo	Compreender o <b>Tecido Nervoso</b> e reconhecer suas características morfofuncionais e microscópicas	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
1ª Avaliação (3 horas)	Avaliação	Avaliação do conteúdo fornecido	Perguntas objetivas em formato de Questionário	Avaliação das respostas do questionário 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade VIII</b> <b>Sistema Cardiovascular</b> 04h/aulas	<b>8. Sistema Cardiovascular</b> 8.1 Artérias 8.2 Veias 8.3 Capilares 8.4 Coração 8.5 Vasos Linfáticos	Compreender o <b>Sistema Cardiovascular</b> e reconhecer suas características morfofuncionais e microscópicas.	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade IX</b> <b>Sistema Linfático.</b> 04h/aulas	<b>9. Sistema Linfático</b> 9.1 Tecido Linfático, Linfócitos e Resposta Imune 9.2 Nódulos Linfáticos 9.3 Linfonodos 9.4 Baço 9.5 Timo	Compreender o <b>Sistema Linfático</b> e reconhecer suas características morfofuncionais e microscópicas.	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade X</b> Cavidade Oral e do	<b>10. Sistema Digestivo I</b> 10.1 Cavidade Oral 10.2 Língua	Compreender e reconhecer as características	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha

<b>Tubo Digestivo</b> 04h/aulas	10.3 Dente 10.4 Esôfago 10.5 Estômago 10.6 Intestino Delgado 10.7 Intestino Grosso	morfofuncionais e microscópicas da Cavidade Oral e do <b>Tubo Digestivo</b>		
<b>Unidade XI</b> <b>Glândulas Anexas ao Aparelho Digestivo</b> 04h/aulas	<b>11. Sistema Digestivo II</b> 11.1 Glândulas Salivares 11.2 Fígado 11.3 Pâncreas	Compreender e reconhecer as características morfofuncionais e microscópicas das Glândulas Anexas ao Aparelho Digestivo	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade XII</b> <b>Sistema Respiratório</b> 04h/aulas	<b>12. Sistema Respiratório</b> 12.1 Vias Aéreas Superiores; Seios faciais 12.2 Segmentação Intrapulmonar e Árvore Brônquica 12.3 Bronquíolo Respiratório 12.4 Alvéolo e saco Alveolar 12.5 Pleura	Compreender e reconhecer as características morfofuncionais e microscópicas do <b>Sistema Respiratório</b>	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade XIII</b> <b>Sistema Urinário</b> 04h/aulas	<b>13. Sistema Urinário</b> 13.1 Rins 13.2 Néfrons 13.3 Vias Urinárias	Compreender e reconhecer as características morfofuncionais e microscópicas do <b>Sistema Urinário</b>	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade XIV</b> <b>Sistema Endócrino</b> 04h/aulas	<b>4.Sistema Endócrino</b> 14.1 Hipófise 14.2 Tireóide 14.3 Adrenais 14.5 Paratireóide 14.6 Pineal	Compreender e reconhecer as características morfofuncionais e microscópicas do <b>Sistema Endócrino</b>	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha
<b>Unidade XV</b>	<b>15. Sistema Reprodutor</b> 15.1 Masculino 15.2 Testículo	Compreender e reconhecer as características	1. Aula síncrona 2. Pdf com roteiro da aula 3. Texto em pdf	1. Presença na aula síncrona 2. Avaliação das respostas do quis 3- Avaliação de Múltipla Escolha

<b>Sistema Reprodutor</b> <b>04h/aulas</b>	15.3 Espermatogênese 15.4 Feminino 15.5 Ovário 15.6 Folículos Ovarianos e Ciclo Ovariano	morfofuncionais e microscópicas do <b>Sistema Reprodutor</b>		
<b>2ª Avaliação</b>	Avaliação	Avaliação do conteúdo fornecido	Perguntas objetivas em formato de Questionário	Avaliação das respostas do questionário

**Atividades e estratégias de Interação/ Avaliação e feedback:**

A interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem com o envio de mensagens, fóruns, entre outros, como também por meio de mensagem de e-mail. O feedback sobre o processo de aprendizagem será efetuado por meio do ambiente virtual de aprendizagem e por mensagem de e-mail.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA**

**Bibliografia Virtual** - Woehl, V. M. & Woehl, O. M. -**Histologia** (2016)– Sistema UAB- UFSC. Disponibilizado pela autora no site do MOR <https://mor.ccb.ufsc.br/>

**JUNQUEIRA**, Luiz Carlos Uchoa; **CARNEIRO**, José. **Histologia básica**: texto, atlas. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 538 p. ISBN 9788527723114. Ebook Livro texto. - . -

**ROSS**, Michael H.; **REITH**, Edward J.; **ROMRELL**, Lynn J. **Histologia**: texto e atlas. 2. ed. São Paulo: Panamericana, 1993. xix, 779 p. ISBN 8530300246. Ebook Livro texto

**KIERSZENBAUM**, Abraham L.; **TRES**, Laura L.- **Histologia e biologia celular**: uma introdução à patologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xvi, 699 p. ISBN 9788535247374. Ebook Livro texto

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DA DISCIPLINA**

**FIORE**, Mariano S. H. di. **Atlas de histologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 229 p. ISBN 8522601704. Ebook Importante para o estudo histológico dos tecidos neste momento em que não temos acesso aos laboratórios de aulas práticas.

**GARTNER**, Leslie P.; **HIATT**, James L. **Atlas colorido de histologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 494 p., ISBN 9788527725187. Ebook Importante para o estudo histológico dos tecidos neste momento em que não temos acesso aos laboratórios de aulas práticas

<p style="text-align: center;"><b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO</b></p>	<p>A quantificação da avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada através da seguinte fórmula: <b>Avaliação final x 1 + Presença Virtual x 1 + Atividades x 8</b>. O total deste somatório será dividido por 10, gerando a nota de aproveitamento semestral do aluno. Que consiste em:</p> <p><b>Presença Virtual (1)</b> – Em todas as aulas síncronas a presença será computada e atribuída uma nota (2 = Presente na aula síncrona/ 1 = Presença após aula síncrona/ 0 = Ausente).</p> <p><b>Avaliação Final (1)</b> – Será aplicado 1 questionário conforme o cronograma, contendo 10 questões sobre todo o conteúdo da Disciplina de Histologia previamente ministrada.</p> <p><b>Considerações Importantes:</b> De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 72 – A nota mínima de aprovação em cada disciplina é 6,0 (seis vírgula zero). De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 70 – § 40 – Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 74. O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de <b>2 (dois) dias úteis</b>.</p> <p><b>REVISÃO DA AVALIAÇÃO</b> Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art. 73, <i>é facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado.</i></p> <p><b>ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO</b> Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art. 70 – § 2º - “O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre.”</p> <p>Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art.71 – § 3º - O aluno enquadrado no caso previsto pelo § 2º do Art. 70 terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.</p>
--	---

## CRONOGRAMA

### JUNHO

14 – Microscopia e Técnica Histológica

21 – Tecido Epitelial

28 – Tecido Conjuntivo

### JULHO

05 - Tecido Ósseo e Cartilaginoso

12 – Sangue

19 – Tecido Muscular

26 -- Tecido Nervoso

### AGOSTO

02 – Avaliação

09 - Sistema Circulatório

16 – Sistema Linfático

23 – Sistema Digestivo I

30 – Sistema Digestivo II

### SETEMBRO

06 – Sistema Urinário

13 – Sistema Endócrino

20 – Estudo Livre

27 – Avaliação Final

---

Prof. Ericson Kubrusly Gonçalves

---

Mabel M. R. Cordeiro  
Chefe de Departamento  
Portaria N.º 2567/2019/GR

Aprovado na Reunião do Colegiado do MOR em 29/04/2021.