



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
Coordenadoria do Curso de Graduação em  
Ciência e Tecnologia de Alimentos

Rod. Admar Gonzaga, 1346 - Itacorubi - CEP 88034.001 - Florianópolis SC

Tel: 48 3721-6290

E-mail [cta.cca@contato.ufsc.br](mailto:cta.cca@contato.ufsc.br) - <http://www.cta.ufsc.br>



PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE - 2022.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
MOR 5226	Morfologia Humana	02503A	03	03	108

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

**Histologia:** Profa. Dra. Viviane Mara Woehl - [viviane.woehl@ufsc.br](mailto:viviane.woehl@ufsc.br)

**Anatomia:** Profa. Dra. Juliete Palandi - [juliete.palandi@ufsc.br](mailto:juliete.palandi@ufsc.br)

III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS

Segundas-feiras 13:30 – 16:00

Quartas-feiras 13:30 – 16:00

IV. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
BEG5112 -	Biologia Celular Aplicada à Ciência e Tecnologia de Alimentos

V CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

VI. EMENTA

**Anatomia:** Introdução ao estudo da anatomia. Aparelho Locomotor. Sistema Nervoso. Sistema Circulatório (cardiovascular e linfático). Sistema Digestório. Sistema Urinário. Sistema Respiratório. Sistema Reprodutor (masculino e feminino). Sistema Endócrino.

**Histologia:** Noções de microscopia de luz e técnicas histológicas. Tecido Epitelial. Tecido Conjuntivo (e variações: ósseo, cartilaginoso e sangue). Tecido Muscular. Tecido Nervoso. Histologia dos Sistemas: cardiovascular, linfático, digestório, urinário, reprodutor e endócrino.

VII. OBJETIVOS

GERAIS:

- 1) Conhecer a morfologia macro e microscópica dos diversos órgãos que compõem os sistemas orgânicos do corpo humano, utilizando a terminologia anatômica e histológica oficiais;
- 2) Fornecer as bases morfológicas para a compreensão dos principais processos funcionais que ocorrem nos sistemas orgânicos do corpo humano, com vistas à aplicabilidade para a prática profissional do graduado em Ciência e Tecnologia de Alimentos.

ESPECÍFICOS:

- 1) Cognitivos: conhecer, identificar e denominar os elementos macro e microscópicos (anatômicos e histológicos) que compõem os sistemas orgânicos humanos, atribuindo-lhes a importância funcional para o corpo;
- 2) Psicomotor: manipular corretamente e com cuidado as peças e modelos anatômicos, cadáveres, microscópios e lâminas histológicas durante o estudo prático;
- 3) Afetivo: bom comportamento durante as aulas teóricas e práticas, mantendo uma postura condizente com o local de estudo; pontualidade e frequência durante as aulas; cuidado e zelo com o material disponibilizado em aulas práticas.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (TEÓRICO-PRÁTICO)

1- Tecidos Básicos e Aparelho Locomotor

1.1- Tecido epitelial- características gerais e histofisiologia. Epitélios de revestimento e glandular.

1.2- Tecido conjuntivo, Sistema ósseo e Sistema Articular - características gerais e anatômicas. Variedades de tecido conjuntivo. Divisão do esqueleto, classificação e descrição da localização, sintopia e estrutura dos ossos e articulações.

1.3- Tecido muscular- características gerais histológicas e anatômicas. Caracterização das fibras musculares, arranjos de fibras, unidade músculo tendínea e grupos musculares

1.4- Tecido nervoso – características gerais histológicas e anatômicas. Neurônios e células da glia. Classificação funcional e morfológica. Elementos de proteção e órgãos do Sistema Nervoso Central. Nervos e Sistema Nervoso Autônomo.

2- Sistema Digestório e glândulas anexas

Características gerais histológicas e anatômicas. Localização, sintopia e estrutura:

Tubo digestório: cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso e canal anal.

Glândulas anexas: salivares, pâncreas exócrino e fígado.

3- Sistema Respiratório

Características gerais anatômicas. Localização, sintopia e estrutura das vias aéreas condutoras superiores e inferiores e porção respiratória.

4- Sistema Circulatório

Características gerais histológicas e anatômicas. Coração e vasos sanguíneos.

Sangue e sistema linfático - plasma e células sanguíneas.

5- Sistema Urinário

Características gerais histológicas e anatômicas. Nefrons. Localização, sintopia e estrutura dos rins, ureteres, bexiga e uretra. Diferença entre os sexos e relação com o Sistema Reprodutor.

6- Sistema Endócrino

Características gerais histológicas e anatômicas: hipófise, tireoide, adrenal, pineal e pâncreas endócrino.

7- Sistema Reprodutor Masculino e Feminino

Características gerais histológicas e anatômicas. Localização, sintopia e estrutura: gônadas, testículos e ovários; vias condutoras de gametas; órgãos genitais internos e externos; glândulas anexas.

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e práticas, tanto de Anatomia como de Histologia. Para as aulas teóricas poderão ser usados recursos audiovisuais diversos e quadro-negro e, para as aulas práticas, macromodelos anatômicos, peças e cadáveres anatômicos fixados (Laboratório de Anatomia) e lâminas histológicas permanentes (Laboratório de Técnicas Histológicas).

O horário de atendimento aos alunos será nas segundas-feiras das 16:00 as 17:00 para conteúdos relacionados à Histologia e nas quartas-feiras das 16:00- as 17:00 para Anatomia.

## X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações teórico-práticas de Anatomia e duas avaliações teórico/práticas de Histologia. Cada avaliação valerá de zero a dez pontos, com peso igual para cada uma. A média final da disciplina será a média aritmética entre as notas obtidas. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis inteiros) e tiver frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.

**A critério do professor poderão ser realizadas atividades de aprendizagem de Histologia (até 20% do conteúdo semestral da disciplina) por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem – MOODLE, elaboração de relatórios, construção de maquetes, apresentação de seminários, etc. Essas atividades extras terão a nota incorporada à nota das avaliações.**

## XI. NOVA AVALIAÇÃO

Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

## XII. Cronograma

DATA	ASSUNTO	DISCIPLINA
29/08	Apresentação da disciplina e Técnicas Histológicas	Histologia
31/08	Introdução ao Estudo da Anatomia e a Osteologia	Anatomia
05/09	Tecido Epitelial	Histologia
07/09	<b>FERIADO</b>	
12/09	Tecido Conjuntivo	Histologia
14/09	Anatomia do Aparelho Locomotor - Sistema Ósseo e Articular	Anatomia
19/09	Tecido Ósseo e Tecido Cartilaginoso	Histologia
21/09	Anatomia do Aparelho Locomotor - Sistema Muscular	Anatomia

26/09	Tecido Muscular	Histologia
28/09	AVALIAÇÃO I TEÓRICO-PRÁTICA DE ANATOMIA	Anatomia
03/10	Tecido Nervoso	Histologia
05/10	Anatomia do Sistema Nervoso I	Anatomia
10/10	AVALIAÇÃO teórico/prática - HISTOLOGIA I	Histologia
12/10	<b>FERIADO</b>	
17/10	Histologia do Sistema Endócrino	Histologia
19/10	Anatomia do Sistema Nervoso II	Anatomia
24/10	Histologia do Sistema Digestório I	Histologia
26/10	Anatomia do Sistema Digestório	Anatomia
31/10	Histologia do Sistema Digestório II	Histologia
02/11	<b>FERIADO</b>	
07/11	Histologia do Sistema Respiratório	Histologia
09/11	AVALIAÇÃO II TEÓRICO-PRÁTICA DE ANATOMIA	Anatomia
14/11	<b>FERIADO</b>	
16/11	Anatomia do Sistema Respiratório	Anatomia
21/11	Histologia do Sistema circulatório + Sangue	Histologia
23/11	Anatomia do Sistema Circulatório	Anatomia
28/11	Histologia do Sistema Urinário	Histologia
30/11	Anatomia do Sistema Urinário	Anatomia
05/12	Histologia do Sistema Reprodutor	Histologia
07/12	Anatomia do Aparelho Reprodutor Feminino e Masculino	Anatomia
12/12	AVALIAÇÃO teórico/prática HISTOLOGIA II	Histologia
14/12	AVALIAÇÃO III TEÓRICO-PRÁTICA DE ANATOMIA	Anatomia
19/12	Revisão da prova/Provas de segunda chamada	Histologia
21/12	Revisão da prova/Provas de segunda chamada	Anatomia

### XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Anatomia:

- 1) DANGELO, J.G. & FATTINI, C.A. – Anatomia humana sistêmica e segmentar. 2.ed. Rio de Janeiro, Atheneu, 2000.
- 2) DUARTE, Hamilton Emidio. Anatomia humana. Florianópolis, SC: CED/LANTEC, 2009. 174p. Disponível em <https://morfologia.paginas.ufsc.br/files/2020/07/Livro-Novo-Anatomia.pdf>
- 3) GABRIELLI, C. & VARGAS, J.C. – Anatomia sistêmica: uma abordagem direta para o estudante. Florianópolis, Editora UFSC, 2010. - Atlas de Anatomia:
- 4) SOBOTTA, Johannes. Atlas de anatomia humana. 18. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 2v.

Histologia:

- 1) WOEHL, Viviane Mara; WOEHL, Oraide Maria. Histologia. 2. ed. Florianópolis: CED/LANTEC, 2010. 226 p. ISBN 9788561485320
- 2) JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 12. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013. ISBN 9788527723114.
- 3) GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Tratado de Histologia em cores. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xiii,576p. ISBN 9788535223477.
- 4) Atlas GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L. Atlas colorido de histologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 494 p., ISBN 9788527725187.

### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Conteúdo Virtual Anatomia:

- 1) Plataforma digital de estudo de Anatomia: <https://human.biodigital.com>
- 2) Site “Aula de Anatomia”: [www.auladeanatomia.com](http://www.auladeanatomia.com)
- 3) Atlas Virtual e Videoaulas Departamento de Ciências Morfológicas (MOR): <http://mor.ccb.ufsc.br/>

- Livros Texto: de Histologia:

- 1) GENESER, Finn. Histologia com bases biomoleculares. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, Buenos Aires: Panamericana, c2003. xv,616p. ISBN 8530300491.
- 2) ROSS, Michael H.; REITH, Edward J.; ROMRELL, Lynn J. Histologia: texto e atlas. 2. ed. São Paulo: Panamericana, 1993. xix, 779 p. ISBN 8530300246.
- 3) PIEZZI, R. S.; FORNÉS, M. W. Novo Atlas de Histologia Normal de di Fiore. 1ª ed., Rio de Janeiro, Gen/Guanabara Koogan, 2008.
- 4) FIORE, Mariano S. H. di. Atlas de histologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. 229p. ISBN 9788527713887.
- 5) HIB, José. Histologia [de] Di Fiore: texto e atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. xviii,513p. ISBN 8527708388.
- Conteúdo Virtual de Histologia (E-books):
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto, atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. ISBN: 9788527732161. (E-book)
- GARTNER, Leslie P. Atlas colorido de histologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. ISBN: 9788527734301. (E-book)

---

Professores Responsáveis  
Anatomia/Histologia

---

Ana Paula Margazão Casadei  
Chefe de Departamento  
Portaria N.º 2567/2019/GR

Aprovado no Colegiado do Departamento de Ciências  
Morfológicas do Centro de Ciências Biológicas

Em: 30/06/2022