

**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 3721-6290E-mail cta.cca@contato.ufsc.br - <http://www.cta.ufsc.br>**PLANO DE ENSINO
SEMESTRE - 2022.1****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: Eloisa Pavesi – e.pavesi@ufsc.br
Juliano Andreoli Miyake- juliano.miyake@ufsc.brAnatomia: Heiliane de Brito Fontana - heiliane.fontana@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:**

- Conhecer a morfologia macro e microscópica dos diversos órgãos que compõem os sistemas orgânicos do corpo humano, utilizando a terminologia anatômica e histológica oficiais;
- 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)

01- 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.

02- 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.

03- Sistema Respiratório

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

04- Sistema Circulatório

Características gerais histológicas e anatômicas. Coração e vasos sanguíneos.

Sangue e sistema linfático - plasma e células sanguíneas.

05- 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.

06- Sistema Endócrino

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

07- 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 18:00 para conteúdos relacionados à Histologia e nas quartas-feiras das 16:20- as 19:20 para Anatomia.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações teórico-práticas de Anatomia e Histologia e 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

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

Conteúdo

18/04 Apresentação da Disciplina e Técnicas Histológicas

20/04 Introdução ao Estudo da Anatomia

02/05 Tecido Epitelial

04/05 Anatomia do Aparelho Locomotor- sistema ósseo

09/05 Tecido Conjuntivo I

11/05 Anatomia do Aparelho Locomotor- sistema articular

16/05	Tecido Conjuntivo II – Osso e Cartilagem
18/05	Anatomia do Aparelho Locomotor- sistema muscular
23/05	Tecido Muscular
25/05	1ª Avaliação de Anatomia
30/05	Tecido Nervoso + Sangue
01/06	Anatomia do Sistema Nervoso
06/06	1 Avaliação de Histologia
08/08	Anatomia do Sistema Nervoso
13/06	Histologia do Sistema Digestório I – Cavidade Bucal e Esôfago
15/06	Anatomia do Sistema Digestório
20/06	Histologia do Sistema Digestório II – Estômago e Intestino + Glândulas Anexas
22/06	Anatomia do Sistema Respiratório
27/06	2ª Avaliação de Histologia
29/07	2ª Avaliação de Anatomia
04/07	Histologia do Sistema Circulatório
06/07	Anatomia do Sistema Circulatório (Coração)
11/07	Histologia do Sistema Linfático
13/07	Anatomia do Sistema Circulatório (Vasos e Sistema Linfático)
18/07	Histologia do Sistema Endócrino
20/07	Anatomia do Sistema Urinário e Reprodutor Masculino
25/07	Histologia do Sistema Urinário e Reprodutor Masculino e Feminino
27/07	Anatomia do Aparelho Reprodutor Feminino
01/08	3ª Avaliação de Histologia
03/08	3ª Avaliação de 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 Emídio. Anatomia humana. Florianópolis, SC: CED/LANTEC, 2009. 174p.
- 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.

Acesso remoto

- 1) DUARTE, Hamilton Emídio. Anatomia humana. Florianópolis: CED/LANTEC, 2009. 174p. ISBN 9788561485146. Disponível em <https://morfologia.paginas.ufsc.br/files/2020/07/Livro-Novo-Anatomia.pdf>

- Histologia:

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

Heiliane de Brito Fontana
Prof. Responsável

Ana Paula Margazão Casadei
Chefe de Departamento
Portaria N.º 1762/2021/GR

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

Em: 07/03/2022.