

**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 – Página do Curso: <http://www.cta.ufsc.br>**PLANO DE ENSINO
SEMESTRE - 2024.1****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)/E-MAILHistologia: Profa. Dra. Eloisa Pavesi – e.pavesi@ufsc.brAnatomia: Profa. Dra. 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).

Local da aula de Histologia: Laboratório de Histologia I, CCB novo bloco F terceiro andar, Córrego Grande

Local da aula de Anatomia: Anfiteatro II- MOR/CCB na Carvoeira (prédio antigo) e Laboratório de Anatomia.

Para frequentar os espaços dos Laboratórios de Anatomia, seja em aulas práticas, monitorias, e/ou avaliações práticas o aluno deverá respeitar as Normas de Biossegurança que fazem parte do Regimento Interno do Laboratório de Anatomia: deve vestir calça comprida (que cubra todo o tornozelo e sem rasgos), calçado fechado (que cubra todo o dorso do pé) e cabelos longos devem estar amarrados. Além disso, o equipamento de proteção individual (jaleco de manga longa) é indispensável, este deve estar completamente abotoado.

A critério dos professores poderão ser realizadas atividades de aprendizagem (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.

O horário de atendimento aos alunos será nas segundas-feiras das 16:00 às 18:00 (sala do professor, CCB bloco F sala F408) para conteúdos relacionados à Histologia e nas quartas-feiras das 16:00 às 17:00 para Anatomia (sala dos professores, MOR carvoeira).

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações teórico-práticas em Histologia, duas avaliações teórico-práticas em Anatomia e um trabalho de Anatomia (Sistema Digestório), com valor de 10 (dez) pontos cada. Cada avaliação é composta pela média aritmética de duas provas, uma teórica (T) e uma prática (P) aplicadas no mesmo dia. A nota final de Histologia será composta pela Média aritmética das duas avaliações. Da

mesma forma, a nota final de Anatomia será composta pela Média aritmética das duas avaliações e do trabalho.

A média final da disciplina será a média aritmética entre as notas obtidas em Anatomia e Histologia.

A nota final da disciplina será como segue:

Cálculo da Nota Final= Nota Final de Histologia + Nota Final de Anatomia / 2.

As provas teóricas serão feitas por meio de prova escrita, sem consulta, com questões diversas. As provas práticas de Anatomia serão feitas nos laboratórios de Anatomia, em que cada aluno terá que identificar e nominar, usando a nomenclatura anatômica oficial, as estruturas que compõem os sistemas do conteúdo em questão. As provas práticas de Histologia serão realizadas no laboratório de Histologia, onde o aluno deverá identificar as estruturas e tecidos em microscópio ou em lâminas projetadas.

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.

AUSÊNCIA EM AVALIAÇÕES:

O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as avaliações previstas no Plano de Ensino, deverá formalizar pedido de nova avaliação (segunda chamada) na Secretaria Integrada de Departamentos (SID) (<https://sidl.ccb.ufsc.br/prova-2a-chamada/>), com cópia para o e-mail do professor responsável, anexando o documento comprobatório da sua ausência, dentro do prazo de três dias úteis após a data da avaliação prevista no cronograma (sábado é considerado dia útil). Ao obter o deferimento do pedido, a prova de segunda chamada será agendada.

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 TEÓRICO-PRÁTICO

Data	Conteúdo	H/A
11/03	Apresentação da Disciplina e Técnicas Histológicas – profa. Eloisa	3
13/03	Introdução ao Estudo da Anatomia (Teórica)– profa. Heiliane	3
18/03	Tecido Epitelial - profa. Eloisa	3
20/03	Anatomia do Sistema Tegumentar – profa. Heiliane	3
25/03	Tecido Conjuntivo I - profa. Eloisa	3
27/03	Anatomia do Sistema Ósseo – profa. Heiliane	3
01/04	Tecido Conjuntivo II – Osso e Cartilagem - profa. Eloisa	3
03/04	Anatomia do Sistema Articular – profa. Heiliane	3
08/04	Tecido Muscular - profa. Eloisa	3
10/04	Anatomia do Sistema Muscular – profa. Heiliane	3
15/04	Tecido Nervoso - profa. Eloisa	3
17/04	Sistema Nervoso I – profa. Heiliane	3
22/04	Revisão do Conteúdo de Histologia dos Tecidos – profa. Eloisa	3
24/04	Sistema Nervoso II – profa. Heiliane	3
29/04	AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA I DE HISTOLOGIA - profa. Eloisa	3
01/05	FERIADO	3

06/05	Histologia do Sistema Digestório I - profa. Eloisa	3
08/05	AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA I DE ANATOMIA – profa. Heiliane	3
13/05	Histologia do Sistema Digestório II - profa. Eloisa	3
15/05	Anatomia do Sistema Digestório – profa. Heiliane	3
20/05	Histologia do Sistema Circulatório - profa. Eloisa	3
22/05	ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO (TRABALHO 1) – profa. Heiliane	3
27/05	Histologia do Sistema Linfóide - profa. Eloisa	3
29/05	Anatomia do Sistema Respiratório – profa. Heiliane	3
03/06	Histologia do Sistema Endócrino - profa. Eloisa	3
05/06	Anatomia do Aparelho Circulatório I – profa. Heiliane	3
10/06	Histologia do Sistema Urinário - profa. Eloisa	3
12/06	Anatomia do Aparelho Circulatório II – profa. Heiliane	3
17/06	Histologia do Sistema Reprodutor Feminino e Masculino - profa. Eloisa	3
19/06	Anatomia do Sistema Urinário e Reprodutor Masculino– profa. Heiliane	3
24/06	Revisão do Conteúdo de Histologia dos Sistemas - profa. Eloisa	3
26/06	Anatomia do Sistema Reprodutor Feminino– profa. Heiliane	3
01/07	AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA II DE HISTOLOGIA - profa. Eloisa	3
03/07	AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA II DE ANATOMIA – profa. Heiliane	3
08/07	Revisão da prova de Histologia e nova avaliação conforme item XI	3
10/07	Revisão da prova de Anatomia e nova avaliação conforme item XI	3

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.
- 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 Emidio. Anatomia humana. Florianópolis: CED/LANTEC, 2009. 174p. ISBN 9788561485146. Disponível em <https://morfologia.paginas.ufsc.br/files/2020/07/Livro-NovoAnatomia.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)

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do Departamento

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

Em: 21/11/2023