

**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

Telefone: 48 3721-6290

E-mail: [cta.cca@contato.ufsc.br](mailto:cta.cca@contato.ufsc.br) - Página do Curso: <http://www.cta.ufsc.br>**PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE - 2025.2****I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			Teóricas	Práticas	Extensão	
MOR 5227	Anatomia	02503	1,5	1,5	0	54

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)/E-MAIL**Profa. Dra. Heiliane de Brito Fontana –  
[heiliane.fontana@ufsc.br](mailto:heiliane.fontana@ufsc.br)

Prof. a contratar

**III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS**

Quartas-feiras 13:30 – 16:00

**Local:** Aulas Teóricas: Anfiteatro II MOR Carvoeira (prédio antigo CCB)/Aulas Práticas: Laboratório de Anatomia (MOR Carvoeira (prédio antigo CCB))**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**

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.

**VII. OBJETIVOS**

**GERAL:** A disciplina de Anatomia Humana visa desenvolver o conhecimento acerca das bases morfológicas anatômicas necessárias à compreensão da função do corpo humano, permitindo correlacionar o conhecimento adquirido.

**ESPECÍFICOS:**

- Propiciar o desenvolvimento do pensamento crítico, da autonomia e das habilidades profissionais básicas tais como a boa comunicação, o trabalho em equipe; a pontualidade, o controle emocional; a liderança positiva; a criatividade, a resiliência, e capacidade de inovação e criação;
- Reconhecer a forma e a estrutura dos constituintes dos Sistemas Orgânicos e compreender aspectos funcionais básicos associados à estrutura e à forma desses constituintes.
- Reconhecer a organização espacial do corpo humano, estabelecendo relações entre o conteúdo desenvolvido, a estrutura de seu próprio corpo e a relação deste com o ambiente.
- Desenvolver o correto manejo das estruturas anatômicas em cadáver ou modelos e o cuidado e zelo com o material disponibilizado.

**VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****1. PROGRAMA TEÓRICO:**

- 1. Introdução ao estudo da anatomia**
  - 1.1. Generalidades e escopo da morfologia humana
  - 1.2. Níveis de organização dos seres vivos

- 1.2. Métodos de estudo em anatomia
  - 1.3. Características da terminologia anatômica básica (planos, eixos e termos descritivos)
  - 1.4. Definição de fenótipo, genótipo, epigenética (variações e anomalias anatômicas)
- 2. Sistema Ósseo**
- 2.1. Definição, apresentação e função dos ossos e do esqueleto
  - 2.2. Arquitetura óssea
  - 2.3. Divisão do esqueleto
  - 2.4. Descrição dos principais ossos e acidentes ósseos
    - 2.4.1. Esqueleto axial
    - 2.4.2. Esqueleto apendicular
  - 2.5. Classificação dos ossos quanto à forma
    - 2.5.1. Características, funções e exemplos
  - 2.6. Medula óssea: definição, diferenciação, localização e função
  - 2.7. Perióstio e endóstio: definição, localização e função
  - 2.8. Cartilagem epifisária
  - 2.9. Cartilagem articular
- 3. Sistema Articular**
- 3.1. Definição, apresentação e função das articulações/juntas
  - 3.2. Tipos de juntas
    - 3.2.1. Juntas fibrosas ou sinartroses (estrutura, função, subtipos e exemplos)
    - 3.2.2. Juntas cartilagueas ou anfiartroses (estrutura, função, subtipos e exemplos)
    - 3.2.3. Juntas sinoviais ou diartroses,
  - 3.3. Descrição das articulações e principais elementos articulares
  - 3.4. Classificação das juntas
- 5 Sistema Muscular**
- 5.1 Definição, apresentação e função do sistema muscular
  - 5.2 Propriedades musculares
  - 5.3 Tipos de músculo (músculo liso, músculo estriado cardíaco e músculo estriado esquelético)
  - 5.4 Classificação dos músculos quanto ao controle do Sistema Nervoso (voluntários e involuntários)
  - 5.5 Estrutura e organização macroscópica do músculo esquelético
  - 5.6 Arquitetura muscular
  - 5.7 Características da vascularização e inervação dos músculos
  - 5.8 Descrição dos principais músculos esqueléticos
  - 5.9 Classificações funcionais e morfológicas
- 6 Sistema respiratório**
- 6.1 Definição, apresentação e função do sistema respiratório
  - 6.2 Divisão do sistema respiratório
    - 6.2.1 Porção condutora
    - 6.2.2 Porção respiratória
  - 6.3 Pleura (definição, sintopia e função)
  - 6.4 Introdução à mecânica respiratória
  - 6.5 Distúrbios e doenças comuns do sistema respiratório
- 7 Sistema digestório**
- 7.1 Definição, apresentação e função do sistema digestório
  - 7.2 Descrição do sistema digestório aplicada à Ciência e Tecnologia dos Alimentos
    - 7.2.1 Tubo digestório
    - 7.2.2 Glândulas anexas
    - 7.2.3 Peritônio (folhetos e cavidade)
  - 7.3 Distúrbios e doenças comuns do sistema digestório
- 8 Aparelho circulatório**
- 8.1 Generalidades
  - 8.2 Divisão: sistema cardiovascular e sistema linfático
  - 8.3 Sistema cardiovascular

- 8.3.1 Definição, apresentação e função do sistema cardiovascular
- 8.3.2 Tipos de circulação
  - 8.3.2.2 circulação sistêmica ou grande circulação
  - 8.3.2.3 circulação pulmonar ou pequena circulação
- 8.3.3 Coração (estrutura, sintopia e função)
  - 8.3.3.2 Morfologia externa do coração
  - 8.3.3.3 Morfologia interna do coração
  - 8.3.3.4 Vascularização e inervação do coração
  - 8.3.3.5 Tipos de vasos (definição, estrutura e função)
  - 8.3.3.6 Descrição das grandes artérias e veias da circulação pulmonar e da circulação sistêmica
  - 8.3.3.7 Sistema linfático

## **9 Sistema urinário**

- 9.1 Definição, apresentação e função do sistema urinário
- 9.2 Rins (estrutura, sintopia e função)
  - 9.2.2 morfologia externa
  - 9.2.3 morfologia interna
- 9.3 Ureteres (estrutura, sintopia e função)
- 9.4 Bexiga urinária (estrutura, sintopia e função)
- 9.5 Uretra (estrutura, sintopia e função)
- 9.6 Diafragma da pelve e períneo

## **10 Sistema genital masculino**

- 10.1 Definição, apresentação e funções do sistema genital
- 10.2 Gônadas, gametas e fecundação
- 10.3 Vias genitais condutoras de gametas (sintopia e função)
- 10.4 Órgãos genitais externos (sintopia e função)
- 10.5 Glândulas anexas (sintopia e função)

## **11 Sistema genital feminino**

- 11.1 Definição, apresentação e função do sistema genital
- 11.2 Gônadas, gametas, fecundação e gestação
- 11.3 Órgãos genitais internos do sistema genital feminino
- 11.4 Órgãos genitais externos do sistema genital feminino
- 11.5 Diafragma da pelve e períneo
- 11.6 Introdução ao ciclo menstrual
- 11.7 Gestação e mamas

## **12 Sistema Nervoso**

- 12.1 Introdução ao sistema nervoso
  - 12.1.1 Divisões do sistema nervoso
  - 12.1.2 Organização geral do sistema nervoso
    - 12.1.2.1 neurônios
      - 12.1.2.1.1 impulso elétrico
      - 12.1.2.1.2 sinapses
    - 12.1.2.2 células da glia
    - 12.1.2.3 fibras nervosas
  - 12.2 Sistema nervoso central
    - 12.2.1 Características gerais: substância branca, substância cinzenta
    - 12.2.2 medula espinhal (estrutura, sintopia e função)
    - 12.2.3 tronco encefálico (estrutura, sintopia e função)
    - 12.2.4 cerebelo (estrutura sintopia e função)
    - 12.2.5 cérebro
      - 12.2.5.1 diencéfalo (estrutura, sintopia e função)
      - 12.2.5.2 telencéfalo (estrutura, sintopia e função)
        - 12.2.5.2.1 generalidades
        - 12.2.5.2.2 hemisférios cerebrais
        - 12.2.5.2.3 sulcos e giros e divisão em lobos
    - 12.2.6 elementos de proteção do sistema nervoso central

- 12.3 Sistema Nervoso Periférico
  - 12.3.1 Características gerais dos nervos, gânglios e terminações nervosas
  - 12.3.2 Componentes funcionais das fibras
  - 12.3.3 Nervos cranianos
  - 12.3.4 Nervos espinais
- 12.4 Sistema Nervoso Autônomo
  - 12.4.1 Conceito e generalidades
  - 12.4.2 Diferenças entre o sistema nervoso somático eferente e o sistema nervoso autônomo
  - 12.4.3 Diferenças entre o sistema nervoso simpático e o sistema nervoso parassimpático

\*Sistema endócrino será trabalhado dentro dos demais sistemas.

## **2. PROGRAMA PRÁTICO:**

### **1. Introdução ao estudo da anatomia**

#### **Atividades práticas**

- Apresentação dos planos anatômicos em peça cadavérica
- Identificação dos eixos e termos de posição
- Demonstração de cortes anatômicos (transversal, sagital, coronal)

### **2. Sistema Ósseo**

#### **Atividades práticas**

- Identificação dos principais ossos do esqueleto axial:
  - Crânio: ossos e acidentes ósseos mais relevantes
  - Coluna vertebral: vértebras cervicais, torácicas, lombares, sacrais
  - Esterno e costelas
- Identificação dos ossos do esqueleto apendicular:
  - Cintura escapular e membros superiores
  - Cintura pélvica e membros inferiores
- Observação da arquitetura óssea (compacta e esponjosa)
- Visualização da medula óssea in situ
- Observação do perióstio, endóstio e cartilagem articular

### **3. Sistema Articular**

#### **Atividades práticas**

- Identificação dos tipos de juntas:
  - Sinartroses (suturas cranianas)
  - Anfiartroses (sínfise púbica)
  - Diartroses (articulações sinoviais: ombro, cotovelo, quadril, joelho)
- Observação dos elementos articulares:
  - Cápsula articular
  - Membrana sinovial
  - Cartilagem articular
  - Líquido sinovial (em modelo)

### **5. Sistema Muscular**

#### **Atividades práticas**

- Demonstração dos principais músculos esqueléticos:
  - Cabeça e pescoço
  - Membro superior
  - Membro inferior
  - Tronco
- Observação das origens e inserções musculares
- Identificação dos tendões
- Visualização de exemplos de diferentes arquiteturas musculares
- Observação da vascularização e inervação em cortes anatômicos

### **6. Sistema Respiratório**

#### **Atividades práticas**

- Identificação das vias aéreas superiores e inferiores:
  - Cavidade nasal, faringe, laringe, traqueia, brônquios
- Observação do parênquima pulmonar
- Demonstração da pleura visceral e parietal
- Localização anatômica do diafragma

## **7. Sistema Digestório**

### **Atividades práticas**

- Identificação dos órgãos do tubo digestório:
  - Cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso, reto
- Identificação das glândulas anexas:
  - Fígado, vesícula biliar, pâncreas
- Demonstração dos folhetos peritoneais e relações topográficas
- Visualização de relações anatômicas com outros sistemas

## **8. Aparelho Circulatório**

### **Atividades práticas**

- Observação da morfologia externa e interna do coração
- Identificação das principais artérias e veias da circulação sistêmica e pulmonar
- Localização do sistema linfático torácico e abdominal
- Demonstração dos vasos superficiais e profundos dos membros

## **9. Sistema Urinário**

### **Atividades práticas**

- Identificação e sintopia dos rins (morfologia externa e cortes)
- Observação dos ureteres e bexiga urinária
- Demonstração da uretra masculina e feminina
- Visualização do períneo e diafragma pélvico

## **10. Sistema Genital Masculino**

### **Atividades práticas**

- Identificação das gônadas masculinas (testículos)
- Demonstração das vias espermáticas (epidídimo, ducto deferente)
- Visualização das glândulas anexas (vesículas seminais, próstata)
- Observação dos órgãos genitais externos

## **11. Sistema Genital Feminino**

### **Atividades práticas**

- Identificação dos órgãos genitais internos (ovários, tubas uterinas, útero, vagina)
- Visualização da relação com peritônio e cavidade pélvica
- Observação dos órgãos genitais externos
- Visualização das mamas (em peças ou modelos)

## **12. Sistema Nervoso**

### **Atividades práticas**

- Observação da medula espinhal em cortes transversais
- Identificação do tronco encefálico, cerebelo e encéfalo
- Localização dos sulcos e giros cerebrais
- Demonstração dos nervos cranianos
- Identificação dos plexos nervosos (cervical, braquial, lombossacro)
- Visualização de gânglios simpáticos e parassimpáticos

## **3. PROGRAMA EXTENSÃO (se houver):**

não se aplica

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e práticas. Para as aulas teóricas serão usados recursos audiovisuais diversos e para as aulas práticas, macromodelos anatômicos físicos e virtuais.

O horário de atendimento aos alunos será nas quartas-feiras das 16:20 às 17:20 (sala 403G CCB Córrego grande)

## X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações teórico-práticas e um trabalho (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 será composta pela Média aritmética das duas avaliações e do trabalho.

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.

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.

## 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** teórica (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

### 1. CRONOGRAMA TEÓRICO:

Data	Conteúdo	H/A
13/08	Introdução ao Estudo da Anatomia	3
20/08	Anatomia do Sistema Ósseo	3
27/08	Anatomia do Sistema Ósseo	3
03/09	Anatomia do Sistema Articular	3
10/09	Anatomia do Sistema Muscular	3
17/09	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA I</b>	3
24/09	Anatomia do Sistema Respiratório	3
01/10	Anatomia do Sistema Digestório	3
08/10	Anatomia do Sistema Digestório	3
15/10	<b>ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO (TRABALHO 1)</b>	3
22/10	Anatomia do Aparelho Circulatório I	3
29/10	Anatomia do Aparelho Circulatório II	3
05/11	Anatomia do Sistema Urinário	3
12/11	Anatomia do Sistema Reprodutor	3
19/11	Anatomia do Sistema Nervoso I	3
26/11	Anatomia do Sistema Nervoso II	3

03/12	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA II</b>	3
10/12	Revisão da prova de Anatomia e nova avaliação conforme item XI	
<b>2. CRONOGRAMA PRÁTICO:</b>		
<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>H/A</b>
13/08	Introdução ao Estudo da Anatomia	3
20/08	Anatomia do Sistema Ósseo	3
27/08	Anatomia do Sistema Ósseo	3
03/09	Anatomia do Sistema Articular	3
10/09	Anatomia do Sistema Muscular	3
17/09	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA I</b>	3
24/09	Anatomia do Sistema Respiratório	3
01/10	Anatomia do Sistema Digestório	3
08/10	Anatomia do Sistema Digestório	3
15/10	<b>ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO (TRABALHO 1)</b>	3
22/10	Anatomia do Aparelho Circulatório I	3
29/10	Anatomia do Aparelho Circulatório II	3
05/11	Anatomia do Sistema Urinário	3
12/11	Anatomia do Sistema Reprodutor	3
19/11	Anatomia do Sistema Nervoso I	3
26/11	Anatomia do Sistema Nervoso II	3
03/12	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA II</b>	3
10/12	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) SOBOTTA, Johannes. Atlas de anatomia humana. 18. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984 2v.

### **XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) GABRIELLI, C. & VARGAS, J.C. – Anatomia sistêmica: uma abordagem direta para o estudante. Florianópolis, Editora UFSC, 2010. - Atlas de Anatomia:
- 2) DUARTE, Hamilton Emidio. Anatomia humana. Florianópolis: CED/LANTEC, 2009. 174p. ISBN 9788561485146. Disponível em [https://morfologia.paginas.ufsc.br/files/2020/07/Livro-Novo Anatomia.pdf](https://morfologia.paginas.ufsc.br/files/2020/07/Livro-Novo%20Anatomia.pdf)
- 3) Plataforma digital de estudo de Anatomia: <https://human.biodigital.com>
- 4) Site “Aula de Anatomia”: [www.auladeanatomia.com](http://www.auladeanatomia.com)
- 5) Atlas Virtual e Videoaulas Departamento de Ciências Morfológicas (MOR): <http://mor.ccb.ufsc.br/>

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Professor(a)