

**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 – Página do Curso: <http://www.cta.ufsc.br>**PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE - 2024.2****I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
MOR 5227	Anatomia	02503	1,5	1,5	54

**II. PROFESSOR MINISTRANTE/E-MAIL**Profa. Dra. Heiliane de Brito Fontana –  
[heiliane.fontana@ufsc.br](mailto:heiliane.fontana@ufsc.br)**III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS**Quartas-feiras 13:30 – 16:00  
Local: a definir**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. Sistema Tegumentar. Aparelho Locomotor. Sistema Nervoso. Sistema Circulatório (cardiovascular e linfático). Sistema Digestório. Sistema Urinário. Sistema Respiratório. Sistema Reprodutor (masculino e feminino). Sistema Endócrino.

**VII. OBJETIVOS****Objetivos Gerais:**

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.

**Objetivos 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 (TEÓRICO-PRÁTICO)****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 Tegumentar**

- 2.1. Generalidades
- 2.2. Definição, apresentação e função da pele e anexos da pele
- 2.3. Epiderme, derme e tela subcutânea

## **3. Sistema Ósseo**

- 3.1. Definição, apresentação e função dos ossos e do esqueleto
- 3.2. Arquitetura óssea
- 3.3. Divisão do esqueleto
- 3.4. Descrição dos principais ossos e acidentes ósseos
  - 3.4.1. Esqueleto axial
  - 3.4.2. Esqueleto apendicular
- 3.5. Classificação dos ossos quanto à forma
  - 3.5.1. Características, funções e exemplos
- 3.6. Medula óssea: definição, diferenciação, localização e função
- 3.7. Perióstio e endóstio: definição, localização e função
- 3.8. Cartilagem epifisária
- 3.9. Cartilagem articular

## **4. Sistema Articular**

- 4.1. Definição, apresentação e função das articulações/juntas
- 4.2. Tipos de juntas
  - 4.2.1. Juntas fibrosas ou sinartroses (estrutura, função, subtipos e exemplos)
  - 4.2.2. Juntas cartilagueas ou anfiartroses (estrutura, função, subtipos e exemplos)
  - 4.2.3. Juntas sinoviais ou diartroses,
- 4.3. Descrição das articulações e principais elementos articulares
- 4.4. 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 perineo

## **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 perineo
- 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 diencefalo (estrutura, sintopia e função)
      - 12.2.5.2 telencefalo (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 espinhais
- 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.

#### **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. As aulas práticas poderão ser feitas através da projeção de imagens e/ou vídeos de peças anatômicas ou atlas virtuais de anatomia, demonstrativas em macromodelos anatômicos e/ou em peças anatômicas previamente preparadas e cadáveres humanos, com roteiro de aula prática.

A critério dos professores e como apoio ao ensino presencial 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 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.

Nas provas teóricas de anatomia as questões poderão ser de diversas modalidades (resposta objetiva, múltipla escolha, Verdadeiro ou Falso, completar lacunas, relacionar colunas, etc.). Nas avaliações práticas de anatomia o aluno deverá denominar por escrito, usando a terminologia anatômica oficial, o elemento anatômico apontado (em imagens projetadas, em questões pictóricas, em modelos anatômicos ou em peças anatômicas naturais e cadáveres), com tempo estipulado para tal.

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**

<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>H/A</b>
28/08	Introdução ao Estudo da Anatomia	3
04/09	Anatomia do Sistema Tegumentar	3
11/09	Anatomia do Sistema Ósseo	3
18/09	Anatomia do Sistema Articular	3
25/09	Anatomia do Sistema Muscular	3
02/10	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA I</b>	3
09/10	Anatomia do Sistema Respiratório	3
16/10	Anatomia do Sistema Digestório	3
23/10	<b>ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO (TRABALHO 1)</b>	3
30/10	Anatomia do Aparelho Circulatório I	3
06/11	Anatomia do Sistema Urinário e Reprodutor Masculino (Aula com Prof. Convidado)	3
13/11	Anatomia do Sistema Reprodutor Feminino	3
20/11	feriado	3
27/11	Anatomia do Sistema Nervoso I	3
04/12	Anatomia do Sistema Nervoso II	3
11/12	<b>AVALIAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA II</b>	3
18/12	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_Anatomia.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 Professor

Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado *ad referendum* em 20/07/2024.