



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2025-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
|----------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| CFS 5148 | Fisiologia Humana (Bacharelado) | 4,0 | 72 |

II. HORÁRIO

Turma 2444: 4ª feira, 10:10h, 2h/a e 6ª feira, 10:10h, 2h/a.

II. HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES

1. Prof. Dr. Alexandre Giusti Paiva: Horário de atendimento: Quarta-feira das 16:00 às 18:00, CCB - Bloco G mediante agendamento prévio.

III. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Alexandre Giusti Paiva

III. PROFESSORES MINISTRANTES

1. Alexandre Giusti Paiva (alexandre.giusti@ufsc.br)

IV. PRÉ-REQUISITO

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|---------|---|
| MOR5219 | Anatomia aplicada à Educação Física (PPCC18h) |

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Educação Física

VI. EMENTA

Homeostasia. Sangue e líquidos corporais. Fisiologia neuronal e das células musculares. Sistema Sensorial. Controle do movimento. Fisiologia dos sistemas cardiovascular, respiratório e renal. Digestão e absorção de alimentos. Sistema endócrino.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos.

Objetivos Específicos:

Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de:

- 1- Descrever os aspectos, funções e mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados.
- 2- Demonstrar, através de aulas práticas, a validade dos aspectos teóricos. Ilustrar como são obtidos dados experimentais.
- 3- Ter noções básicas dos assuntos abordados. Deverá compreender, de forma integrada, as relações dos sistemas fisiológicos.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Homeostasia. Compartimentos líquidos corporais e dinâmica capilar.
- Fisiologia do Sistema Nervoso – Bioeletrogênese e sinapses. Sistema nervoso central e periférico. Sistema sensorial e motor. Contração muscular.
- Fisiologia Endócrina- Hipófise, tireoide, paratireoides, pâncreas e suprarrenais.
- Fisiologia Digestória – Atividade motora, secretora, digestora e de absorção dos nutrientes.
- Fisiologia cardiovascular – Circulação sistêmica e pulmonar, trabalho cardíaco, ciclo cardíaco, hemodinâmica, controle do fluxo sanguíneo e da pressão arterial.
- Fisiologia Respiratória – Mecânica respiratória, trocas gasosas e transporte, controle da respiração.
- Fisiologia Renal – Funções renais, filtração glomerular, reabsorção tubular, controle da osmolaridade, do pH e da pressão arterial.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma de ensino no primeiro dia de aula para o estudo antecipado do conteúdo, proporcionando um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas (quadro negro e/ou apresentação por Data Show).

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 4 avaliações, com iguais pesos, com conteúdos não cumulativos, compostas por questões dissertativas ou testes de múltipla escolha e nas datas previstas no cronograma (item XI).

XI. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno com frequência suficiente (FS) e média entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (cumulativa) no final do semestre como *Recuperação*. 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**ED.FÍSICA/LICENCIATURA CFS5148- TURMA 2404**

| Datas | QUARTA-FEIRA 10:10 (2H) | SEXTA-FEIRA 10:10 (2H) |
|---------------------------|---|--|
| 13 e 15/08 (semana 1) | -Homeostasia -Líquidos Corporais -Difusão e osmose | -Membrana Celular -Transporte Transmembrana -Potencial Eletroquímico |
| 20 e 22/08 (semana 2) | Bioeletrogênese - Potencial de Repouso Potencial de Ação | Sinapses |
| 27 e 29/08 (semana 3) | Junção Neuromuscular Contração muscular | Sistema Somatossensorial |
| 03 e 05/09 (semana 4) | Sistema Somatomotor: Controle dos Movimentos | Sistema Nervoso Autônomo |
| 10 e 12/09 (semana 5) | Prova 1 | Sistema Endócrino Hipotálamo-Hipófise |
| 17 e 19/09 (semana 6) | Tireoide | Adrenal |
| 24 e 26/09 (semana 7) | Gonada Masculina | Gonada Feminina |
| 01 e 03/10 (semana 8) | Lactação Hormônio do Crescimento | Período de estudo |
| 08 e 10/10 (semana 9) | Prova 2 | Sistema Digestório Motricidade e Secreções Digestivas |
| 15 e 17/10 (semana 10) | Digestão e absorção de Carboidratos | Digestão e absorção de Proteínas |
| 22 e 24/10 (semana 11) | Digestão e absorção de lipídeos | Eletrofisiologia cardíaca |
| 29 e 31/10 (semana 12) | Ciclo Cardíaco, | Débito Cardíaco e pressão arterial |
| 05 e 07/11 (semana 13) | Prova 3 | Sistema Respiratório Mecânica Respiratória |
| 12 e 14/11 (semana 14) | Trocias Gasosas e Transporte | Controle da Respiração |
| 19 e 21/11 (semana 15) | Filtração glomerular | FERIADO |
| 26 e 28/11 (semana 16) | Controle da osmolaridade e formação de urina | Prova 4 |
| 03 e 05/12 (semana 17) | Período de estudo | Período de estudo |
| 10/12 (semana 18) | Recuperação | |

XIII. BIBLIOGRAFIA

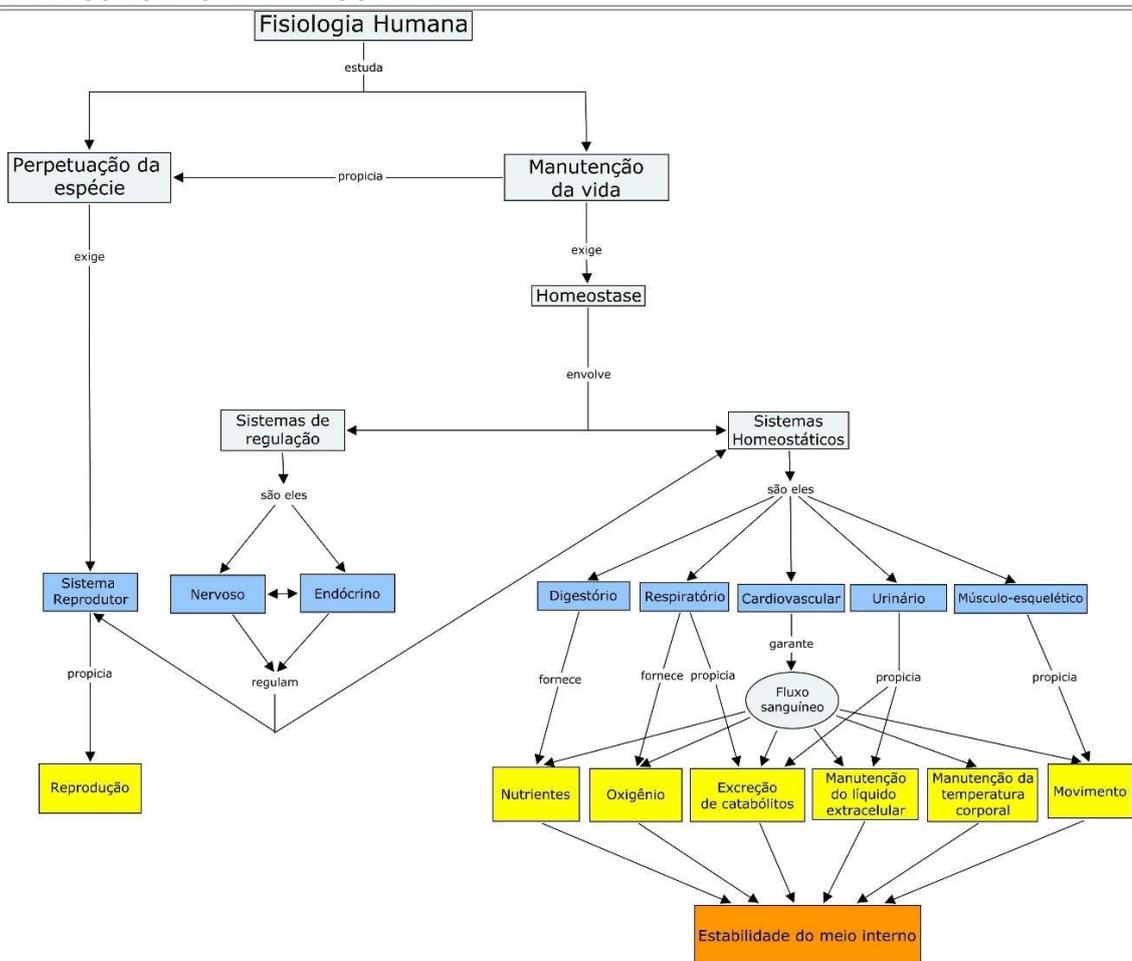
BÁSICA:

1. COSTANZO, L. S. (2011). **Fisiologia**. 4ª Ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
2. GUYTON, A. C. & HALL, J. E. (2012) **Tratado de Fisiologia Médica**. 12ª ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
3. BERNE, R.M.; LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2004). **Fisiologia**. 5ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.
4. SILVERTHORN D.U. (2010). **Fisiologia Humana**. 5ª Ed. Artmed, Porto Alegre-RS.
5. LEVY, M.N.; KÖEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). **Fundamentos de Fisiologia**. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.

COMPLEMENTAR:

1. JOHNSON, L.R. (2003). **Fundamentos de Fisiologia Médica**. 2ª edição, Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
2. SIBERNAGL, S.; DESPOPOULOS, A. (2009). **Fisiologia**. 7ª edição. Artmed, Porto Alegre.
3. AIRES, M.M., (2008). **Fisiologia**. 3ª edição. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro

XIV. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado no Colegiado do

CFS/CCB/UFSC

Em: 04/06/2025

Ass. do Chefe do Depto.