



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2024-2

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. Cleverson Agner Ramos: pelo fórum da disciplina no Moodle de segunda a sexta-feira das 8-18 h, outros horários sob agendamento no CCB - Bloco F sala, 507.
2. Prof. Dr. Wagner Luis Reis: Horário de atendimento ao estudante: Terças-feiras das 08:00h às 10:00h; Local: CCB sala F503.
3. Profa. Dra. Renata Maria Lataro: Terças-feiras das 14h00 às 16h00min, Local: CCB, Bloco F, quinto andar, sala F508
4. Profa. Dra. Laureane Nunes Masi: Terças-feiras das 14h00 às 16h00min, Local: CCB, Bloco G, sexto andar, sala G603

III. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Laureane Nunes Masi

III. PROFESSORES MINISTRANTES

1. Cleverson Agner Ramos (18 h/a) (cleverson.agner.ramos@ufsc.br)
2. Wagner Luis Reis (18 h/a) (wagner.reis@ufsc.br)
3. Renata Maria Lataro (9 h/a) (renata.lataro@ufsc.br)
4. Laureane Nunes Masi (27 h/a) (laureane.masi@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 - Bacharelado

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 5 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**

Semana	QUARTA-FEIRA 10:10 (2H)	SEXTA-FEIRA 10:10 (2H)
1	-Homeostasia -Líquidos Corporais -Perfusão Tecidual: Princípios Gerais da Manutenção do LEC (Forças de Starling e Difusão)	-Membrana Celular: Estrutura e Propriedades -Transporte Transmembrana -Potencial Eletroquímico
2	Bioeletrogênese - Potencial de Repouso	Potencial de Ação
3	Sinapses: Junção Neuromuscular	Sinapses Centrais: Excitatórias e Inibitórias
4	Prova - I	Sistema Somatossensorial
5	Sistema Somatomotor: Controle dos Movimentos	Sistema Nervoso Autônomo
6	Contração Muscular	Prova - II
7	Introdução ao Sistema Endócrino Hipotálamo-Hipófise	Tireoide
8	Paratireoides	Pâncreas Endócrino
9	Adrenais	Prova - III
10	Introdução ao Sistema Digestório Motricidade Secreções Digestivas	Digestão: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas
11	Absorção: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas	Introdução ao Sistema Cardiovascular Automatismo Cardíaco
12	Ciclo Cardíaco, Débito Cardíaco e ECG	Hemodinâmica E Retorno Venoso
13	Regulação da Pressão Arterial a Curto Prazo	Prova - IV
14	Introdução ao Sistema Respiratório Mecânica Respiratória	Trocas Gasosas e Transporte
15	Controle da Respiração	Introdução à Fisiologia Renal Filtração Glomerular
16	Reabsorção e Secreção tubulares	Controle da Pressão Arterial, da Osmolaridade e do pH
17	Prova - V	Tira Dúvidas
18	Prova - REC	

XIII. BIBLIOGRAFIA

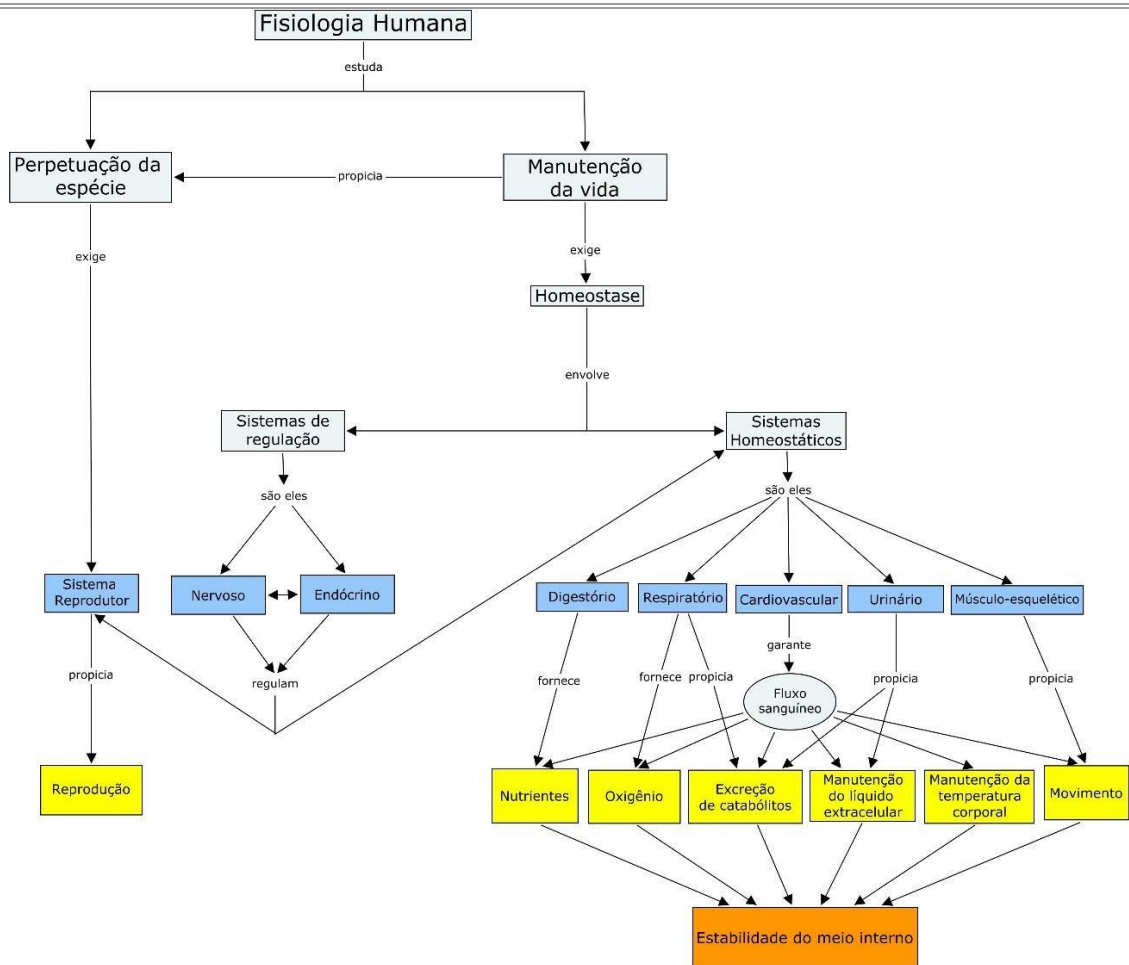
BÁSICA:

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.; KOEPPEN, 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: 12/06/2024

Ass. do Chefe do Depto.