



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		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CFS 5148	Fisiologia Humana (licenciatura)	3,8	0,2	72

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Turma 2404: 2ª feira, 13:30h, 2h/a e 4ª feira, 15:10h, 2h/a.	Turma 2404: 2ª feira, 13:30h, 2h/a e 4ª feira, 15:10h, 2h/a.

II. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Alexandre Giusti-Paiva

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Alexandre Giusti-Paiva (alexandre.giusti@ufsc.br) - Horário de Atendimento: 4ª 16h-17h (4,0 crédito)

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MOR5219	Anatomia aplicada à Educação Física (PPCC 18h)

IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Educação Física - Licenciatura

V. 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.

VI. 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.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Compartimentos líquidos corporais, dinâmica capilar e homeostase.
- Funcionamento do sistema nervoso central e periférico na recepção dos estímulos externos e internos, na integração desses estímulos e no controle dos movimentos musculares.
- Fisiologia do músculo cardíaco, hemodinâmica, circulações sistêmica, pulmonar e coronariana, o controle do fluxo sanguíneo e da sua pressão arterial e os seus mecanismos locais, humorais e neurais de regulação.
- Aspectos mecânicos dos sistemas tóraco-frênico-pulmonar; os fenômenos relacionados ao transporte de O₂ e de CO₂. A relação do sistema respiratório com o controle da homeostase hidrogeniônica e a regulação neural da atividade respiratória.
- Fenômenos vinculados às funções das diversas glândulas endócrinas e a regulação da liberação de seus hormônios.
- Filtração glomerular, mecanismos tubulares de controle do filtrado e sua regulação; reabsorção e secreção tubular, concentração e acidificação urinária.
- Digestão e absorção de nutrientes; regulação neural e humoral do trato gastrointestinal.
- Ajustes cardio-respiratório-renais na disponibilidade de substratos energéticos induzidos pela ativação neural e endócrina durante o exercício.
- Endocrinofisiologia-Eixo hipotálamo-hipófise-glândula alvo

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma de ensino no primeiro dia de aula para o estudo antecipado do conteúdo e um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas e/ou através de seminários e dinâmicas de grupo conforme critério do professor.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 4 avaliações com conteúdo não cumulativo, compostas por questões dissertativas e/ou testes de múltipla escolha e nas datas previstas no cronograma (item XI).

A média final será calculada pela fórmula $(P1) + (P2) + (P3) + (P4) / 4$

Ausência em Provas: O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as avaliações previstas no Plano de Ensino, deverá apresentar atestado médico válido encaminhado pelo sistema PAI (ver abaixo) e endereçado ao professor da disciplina dentro do prazo de 3 (três) dias úteis após a data da avaliação prevista no cronograma. Se devidamente justificado, o professor irá permitir a realização de avaliação em segunda chamada. Com relação a segunda chamada de prova - o procedimento é pelo PAI no seguinte endereço: <https://sidl.ccb.ufsc.br/aceso-ao-pai-portal-de-atendimento-institucional/>. Dúvidas pelo e-mail do Acadêmico SIDL <academico.sidl@contato.ufsc.br>. Se devidamente justificado, o professor irá permitir a realização de avaliação em segunda chamada. Não haverá segunda chamada para aulas práticas e suas avaliações.

Frequência mínima: O aluno com frequência inferior a 75% das aulas será reprovado, independente das notas obtidas. De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 72 – A nota mínima de aprovação em cada disciplina é 6,0 (seis vírgula zero). De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 70 – § 40 – Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art. 73, é facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado

X. 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.

XI. CRONOGRAMA

ED.FÍSICA/LICENCIATURA CFS5148- TURMA 2404 A/B

Semana	Dias	SEGUNDA-FEIRA 13:30 (2H)	QUARTA-FEIRA 15:10 (2H)
1		Homeostasia	Transporte transmembrana
2		Potencial de repouso e de ação	Sinapses
3		Junção Neuromuscular/Contração Muscular	Sistema Somatomotor
4		Sistema Somatossensorial	Sistema Nervoso Autônomo
5		PROVA I	Hipotálamo-NeuroHipófise
6		Adenohipófise	Tireoide e Paratireoides
7		Hormônio do crescimento	Adrenais
8		Pâncreas endócrino	Fisiologia Reprodutor Masculino
9		Fisiologia Reprodutor Masculino	PROVA II
10		Motricidade e Secreções Digestivas	Digestão: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas
11		Absorção: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas	Eletrofisiologia Cardíaca.
12		Ciclo cardíaco	Pressão arterial
13		Débito cardíaco	Regulação da pressão arterial a curto prazo
14		PROVA III	Pressão parcial dos gases; volumes e capacidades
15		Propriedades estáticas e dinâmicas do pulmão	Trocas gasosas; transporte de gases; ventilação/Perfusão pulmonar
16		Regulação da respiração; Regulação do pH	Filtração Glomerular
17		Reabsorção e Secreção tubular	Regulação da Osmolaridade
18		PROVA IV	Recuperação

XII. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

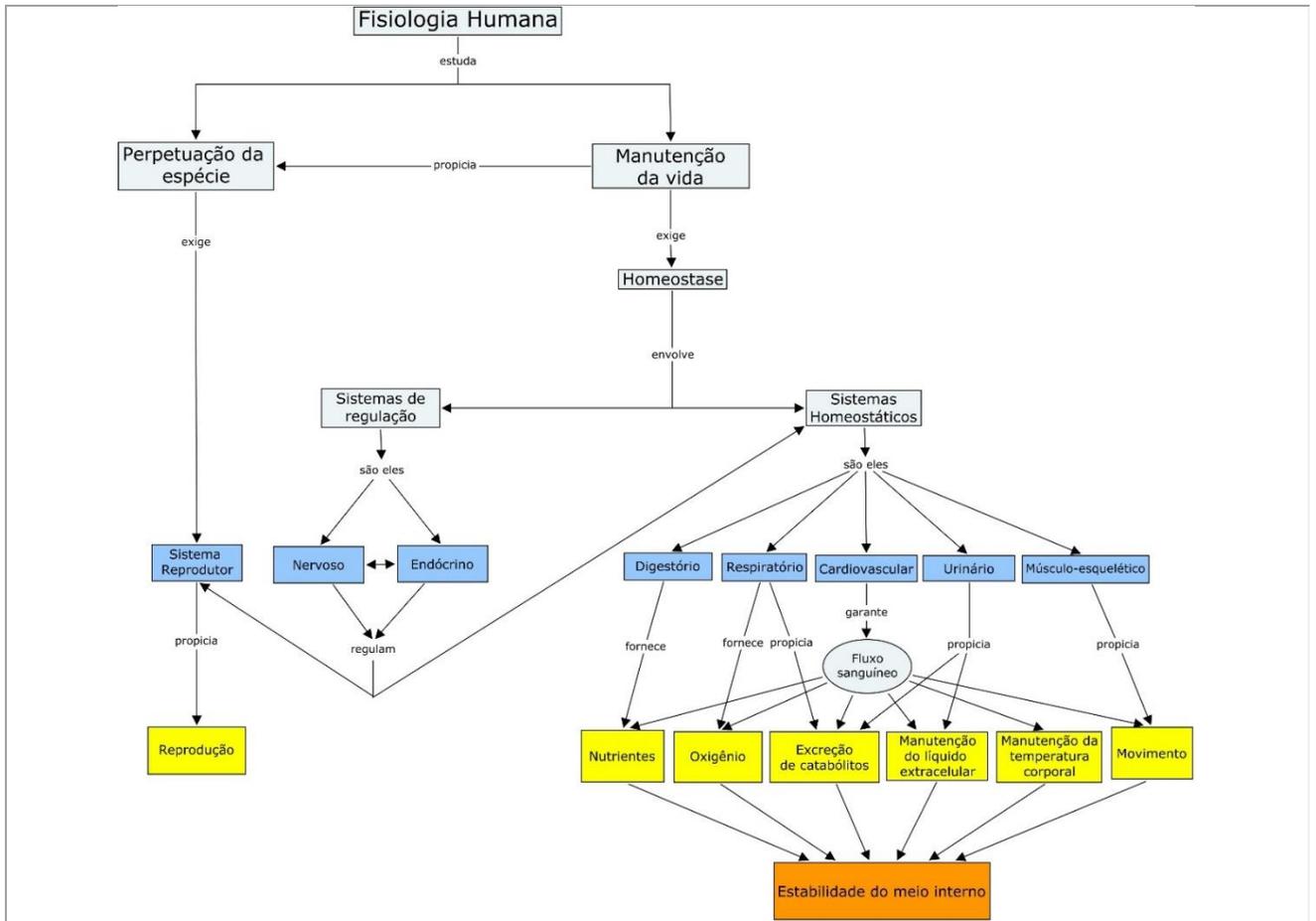
- GUYTON, A. C. & HALL, J. E. (2012) Tratado de Fisiologia Médica. 12ª ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
- COSTANZO, L. S. (2011). **Fisiologia**. 4ª Ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
- BERNE, R.M.; LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2004). **Fisiologia**. 5ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.
- SILVERTHORN_D.U.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

6. CURI, Rui; ARAÚJO FILHO, Joaquim Procópio. **Fisiologia básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. xxi,857p. ISBN 9788527715591.

COMPLEMENTAR:

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

XIII. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado no Colegiado do

CFS/CCB/UFSC

Aprovado "ad
referendum" em
13/06/2024.

Ass. do Chefe do Depto.