



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

SEMESTRE 2024.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CFS7006	Fisiologia Humana	6,0		108

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS

Turma 6108A: 2ª feira, 09:10h, 3h/a e 6ª feira, 13:30h, 3h/a

II. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. Alexandre Giusti-Paiva (alexandre.giusti@ufsc.br)

II. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Alexandre Giusti-Paiva (alexandre.giusti@ufsc.br) – Horário de Atendimento: 2ª a 6ª por e-mail.

Prof. Alex Rafacho (alex.rafacho@ufsc.br) – Horário de Atendimento: 2ª a 6ª por e-mail.

Profª. Renata Lataro (renata.lataro@ufsc.br) – Horário de Atendimento: 2ª a 6ª por e-mail.

Prof. A Contratar.

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MOR7003	Histologia Aplicada às Ciências Biológicas
BQA7002	Bioquímica Básica

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Ciências Biológicas

V. EMENTA

Funções dos sistemas sensorial, neuromuscular, neurovegetativo, límbico, cardiovascular, renal, respiratório, digestório e endócrino.

VI. OBJETIVOS

A disciplina Fisiologia Humana visa fornecer aos alunos do curso de Ciências Biológicas os fundamentos fisiológicos dos sistemas que mantêm a homeostasia e promovem a expressão de comportamentos motores e viscerais para a adaptação do ser humano ao meio ambiente.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos integrativos: definição de homeostasia, sistemas de controle e integração de funções. Compartimentos líquidos, dinâmica capilar e edema.

- Neurofisiologia: atividade neural e principais componentes do sistema nervoso central e periférico. Sistemas sensoriais: princípios gerais, sistema somatosensorial, visual, auditivo e vestibular. Controle dos movimentos reflexos e voluntários. Sistema neurovegetativo, hipotálamo e sistema límbico.

- Endocrinofisiologia: mecanismos de regulação da liberação de hormônios e efeitos sistêmicos. Eixos hipotálamo-hipófise-glândulas endócrinas. Regulação do metabolismo e reprodução humana.

- Sistema digestório: mecanismos motores, humorais, enzimáticos e absortivos.
- Sistema cardiovascular: fisiologia do músculo cardíaco. Hemodinâmica, circulação sistêmica, controle do fluxo sanguíneo e da pressão arterial.
- Sistema respiratório: aspectos mecânicos do sistema tóraco-frênico-pulmonar. Transporte de O₂ e de CO₂. Controle de homeostase hidrogeniônica e regulação neural da atividade respiratória.
- Sistema renal: mecanismos de filtração glomerular, de reabsorção e secreção no néfron. Conceito e aplicação da depuração plasmática. Processo de formação, concentração e acidificação urinária. Regulação hormonal da função renal.

VIII – PRÁTICA PEDAGÓGICA COMO COMPONENTE CURRICULAR

Grupos formados por 5 (+/- 1) estudantes prepararão e apresentarão temas previamente definidos e relacionados com a disciplina. Cada grupo trabalhará ao longo do semestre para a preparação e finalização dos temas. As apresentações terão como público-alvo os colegas de turma. Cada grupo terá cerca de 20min para a apresentação, seguidos de mais 10min para perguntas e discussão.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma de ensino no primeiro dia de aula para possibilitar o estudo antecipado do conteúdo e um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três provas sobre o conteúdo programático, conforme estabelecido no cronograma. Para compor a média final, as três provas terão peso 9 e a PPCC terá peso 1. Assim, a nota final (NF) será dada pela média: $[(\text{Prova I} + \text{Prova II} + \text{Prova III})/3] * 0,90 + (\text{PPCC}) * 0.10$.

**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 (<https://sidl.ccb.ufsc.br/aceso-ao-pai-portal-de-atendimento-institucional/>) 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.

XI. NOVA AVALIAÇÃO: O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (cumulativa) no final do semestre como Recuperação (Rec). A média final (MF) será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais mais a PPCC (NF) e a nota obtida na avaliação de recuperação $[MF = (NF + Rec)/2]$

XII – REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

GUYTON, A. C. & HALL, J. E. (2011) Tratado de Fisiologia Médica. 12ª ed., Elsevier, Rio de Janeiro
 KOEPPEN, B.M. e STANTON, B.A. (2009). Berne & Levy: Fisiologia. 6ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.

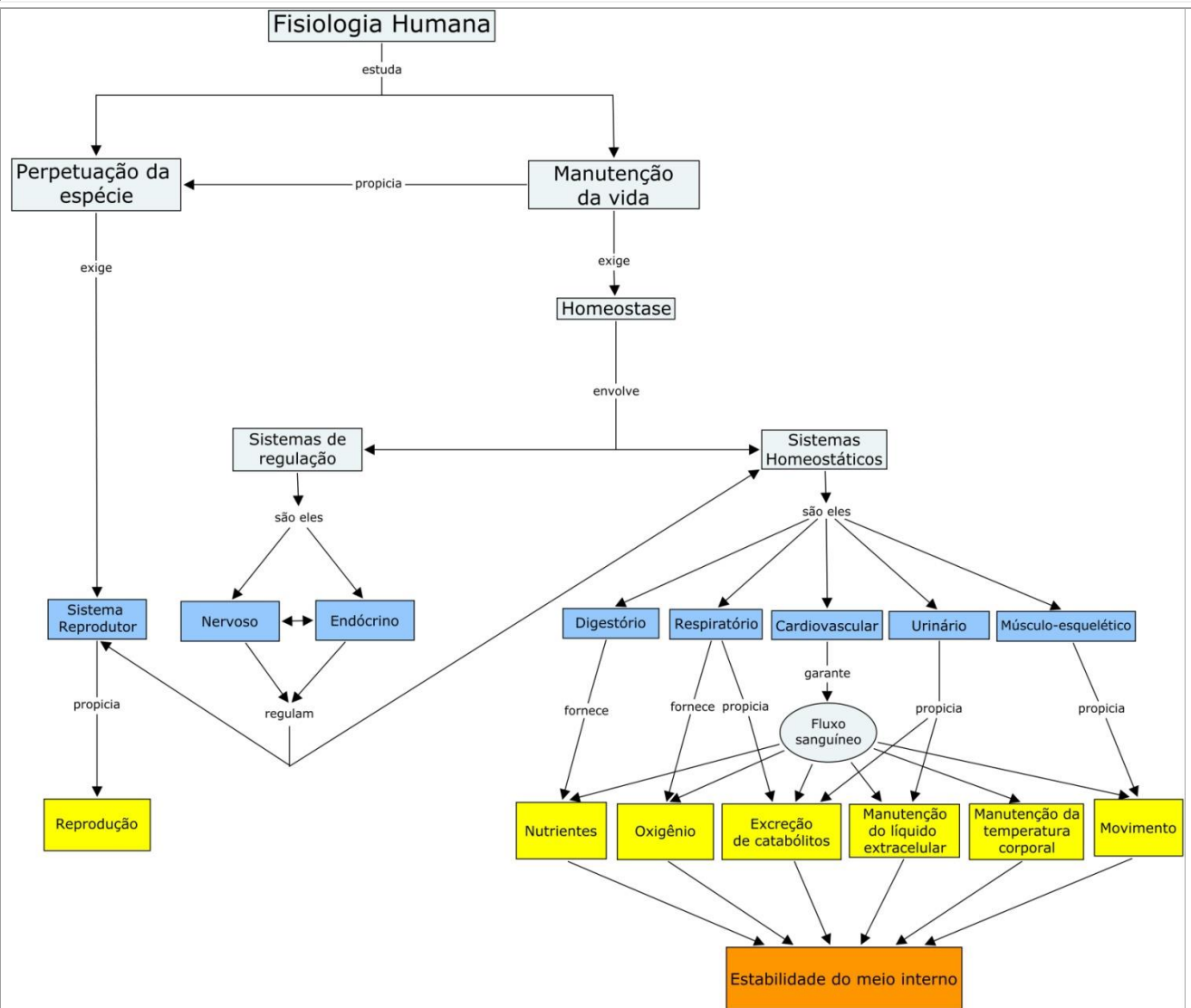
XIII – REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR:

COSTANZO, L. S. (2011). Fisiologia. 4ª. Ed., Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN-10: 85-352-3894-8.
Importante: não se trata do livro homônimo, publicado pela Editora Guanabara Koogan.
 LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). Fundamentos de Fisiologia. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.
 CURI, R. E PROCÓPIO, J. (2009). Fisiologia Básica. 1ª Ed. Guanabara Koogan.

Internet:

www.periodicos.capes.gov.br – Acesso a informações mais especializadas em diversas áreas da educação e ciência.

XIII. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado no Colegiado do
CFS/CCB/UFSC

Em, __/__/__

Aprovado Ad Referendum

Em, __/__/__

Ass. do Chefe do Depto.

CRONOGRAMA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Disciplina CFS-7006 – Turma 6108

		SEGUNDA-FEIRA	SEXTA-FEIRA
Sem.	Dias	09:10h – 3h/a	13:30h – 3h/a
1	11/03 e 15/03	Apresentação da disciplina -Homeostase e compartimentos líquidos do corpo -(Prof. Alexandre)	Potenciais de membrana, sinapses, circuitos (Prof. Alexandre)
2	18/03 e 22/03	Introdução ao sistema sensorial (Prof. Alexandre)	Sentidos somestésicos (Prof. Alexandre)
3	25/03 e 29/03	Sentidos especiais I (Prof. Alexandre)	Dia não letivo
4	01/04 e 05/04	Sistema somatomotor (Prof. Alexandre)	Sistema visceromotor (Prof. Alexandre)
5	08/04 e 12/04	Integração sensório-motora: postura, coordenação motora e comportamento (Prof. Alexandre)	Prova I (Prof. Alexandre)
6	15/04 e 19/04	Introdução ao Sistema Endócrino (Prof. Alex)	Eixo Hipotálamo-Hipófise e Adenohipófise e Neurohipófise (Prof. Alex)
7	22/04 e 26/04	Tireoide e Paratireoides (Prof. Alex)	Pâncreas Endócrino (Prof. Alex)
8	29/04 e 03/05	Adrenais (Prof. Alex)	Gônadas (Prof. Alex)
9	06/05 e 10/05	Introdução ao Sistema Digestório Motilidade (Prof. Alexandre)	Secreções do TGI (Prof. Alexandre)
10	13/05 e 17/05	Digestão e Absorção de Nutrientes (Prof. Alexandre)	Prova II (Prof. Alexandre)
11	20/05 e 24/05	Introdução ao Sistema Cardiovascular Automatismo, ECG e ciclo cardíaco (Profa. Renata)	Hemodinâmica, Débito Cardíaco e Retorno venoso (Profa. Renata)
12	27/05 e 31/05	Regulação a curto prazo da pressão arterial (Profa. Renata)	Dia não letivo
13	03/06 e 07/06	Prova III (Profa. Renata)	Introdução ao Sistema Respiratório Mecânica Respiratória (Prof. A Contratar)
14	10/06 e 14/06	Trocas Gasosas e Transporte de Gases (Prof. A Contratar)	Regulação da Respiração (Prof. A Contratar)
15	17/06 e 21/06	Introdução ao Sistema Renal Filtração Glomerular (Prof. A Contratar)	Reabsorção e Secreção tubular (Prof. A Contratar)
16	24/06 e 28/06	Controle do Volume do LEC (Prof. A Contratar)	Controle da Osmolaridade e pH do LEC (Prof. A Contratar)
17	01/07 e 05/07	Prova IV (Prof. A Contratar)	PPCC (Prof. A Contratar)
18	08/07 e 12/07	PPCC (Prof. A Contratar)	RECUPERAÇÃO