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 TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
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

Jamaira A. Victorio

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Alexandre Giusti-Paiva (alexandre.giusti@ufsc.br) - Horário de Atendimento: 4ª 16h-17h (1,0 crédito)
Jamaira A. Victorio (jamaira.victorio@ufsc.br) Horário de Atendimento: 5ª 10h-12h (1,0 crédito)
Laureane N. Masi (laureane.masi@ufsc.br) - Horário de Atendimento: 3ª 10h-12h (2,0 créditos)

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 O_2 e de CO_2. 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

Conteúdo Prático:

Estímulo Muscular

Eletroencefalograma (ECG) e bulhas cardíacas

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. As aulas práticas serão oferecidas no Laboratório Fisiofuncional (LFF) do CCB, em horário previsto no cronograma do Plano de Ensino. Materiais: PowerLab – software Lab Tutor da ADInstruments, computador, bioamplificador e eletrodos.

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). Além das avaliações das aulas teóricas, serão realizadas atividades práticas cujo desempenho será avaliado através de apresentação de relatórios (RP). Tais relatórios poderão acrescentar até 0,5 (zero vírgula cinco) ponto na média final de cada aluno. Os relatórios considerados insuficientes ou incompletos poderão ser devolvidos aos alunos para correções. Seminários e/ou trabalhos também poderão servir como avaliação complementar.

A média final será calculada pela fórmula (P1 + RP1) + (P2) + (P3 +RP2) + (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/acesso-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 – Capitulo 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 Profa. Jamaira	11/03 – 13/03	-Homeostasia -Transporte transmembrana	Potencial de repouso e de ação
2 Profa. Jamaira	18/03 – 20/03	Sinapses: Junção Neuromuscular	Contração Muscular
3 Profa. Jamaira	25/03 – 27/03	Sistema Somatomotor	Sistema Somatossensorial
4 Profa. Jamaira	01/04 – 03/04	**Aula Prática – Estímulo muscular**	Sistema Nervoso Autônomo
5 Profa. Jamaira/ Profa. Laureane	08/04 – 10/04	**PROVA I**	Introdução ao Sistema Endócrino; Hipotálamo-NeuroHipófise
6 Profa. Laureane	15/04 – 17/04	Adenohipófise	Tireoide e Paratireoides - Metabolismo do Cálcio
7 Profa. Laureane	22/04 – 24/04	Hormônio do crescimento	Adrenais
8 Profa. Laureane	29/04 – 01/05	Pâncreas endócrino	**Feriado**
9 Profa. Laureane	06/05 – 08/05	Endocrinofisiologia das gônadas Masculina e feminina	**PROVA II**
10 Profa. Laureane	13/05 –15/05	Introdução ao Sistema Digestório Motricidade Secreções Digestivas	Digestão: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas
11 Profa. Laureane	20/05 – 22/05	Absorção: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas	Introdução ao Sistema Cardiovascular. Automatismo Cardíaco.
12 Profa. Laureane	27/05 – 29/05	**Aula Prática - ECG**	Ciclo cardíaco e débito cardíaco
13 Profa. Laureane	03/06 – 05/06	Vasos sanguíneos	Regulação da pressão arterial a curto prazo
14 Profa. Laureane/ Prof. Alexandre	10/06 – 12/06	**PROVA III**	Fisiologia Respiratória – Pressão parcial dos gases; volumes e capacidades
15 Prof. Alexandre	17/06 – 19/06	Propriedades estáticas e dinâmicas do pulmão	Trocas gasosas; transporte de gases; ventilação/Perfusão pulmonar
16 Prof. Alexandre	24/06 – 26/06	Regulação da respiração; Regulação do pH	Introdução à Fisiologia Renal Filtração Glomerular
17 Prof. Alexandre	01/07 – 03/07	Reabsorção e Secreção tubular	Regulação da Osmolaridade e do LEC
18 Prof. Alexandre	08/07 – 10/07	**PROVA IV**	**Recuperação**

XII. BIBLIOGRAFIA

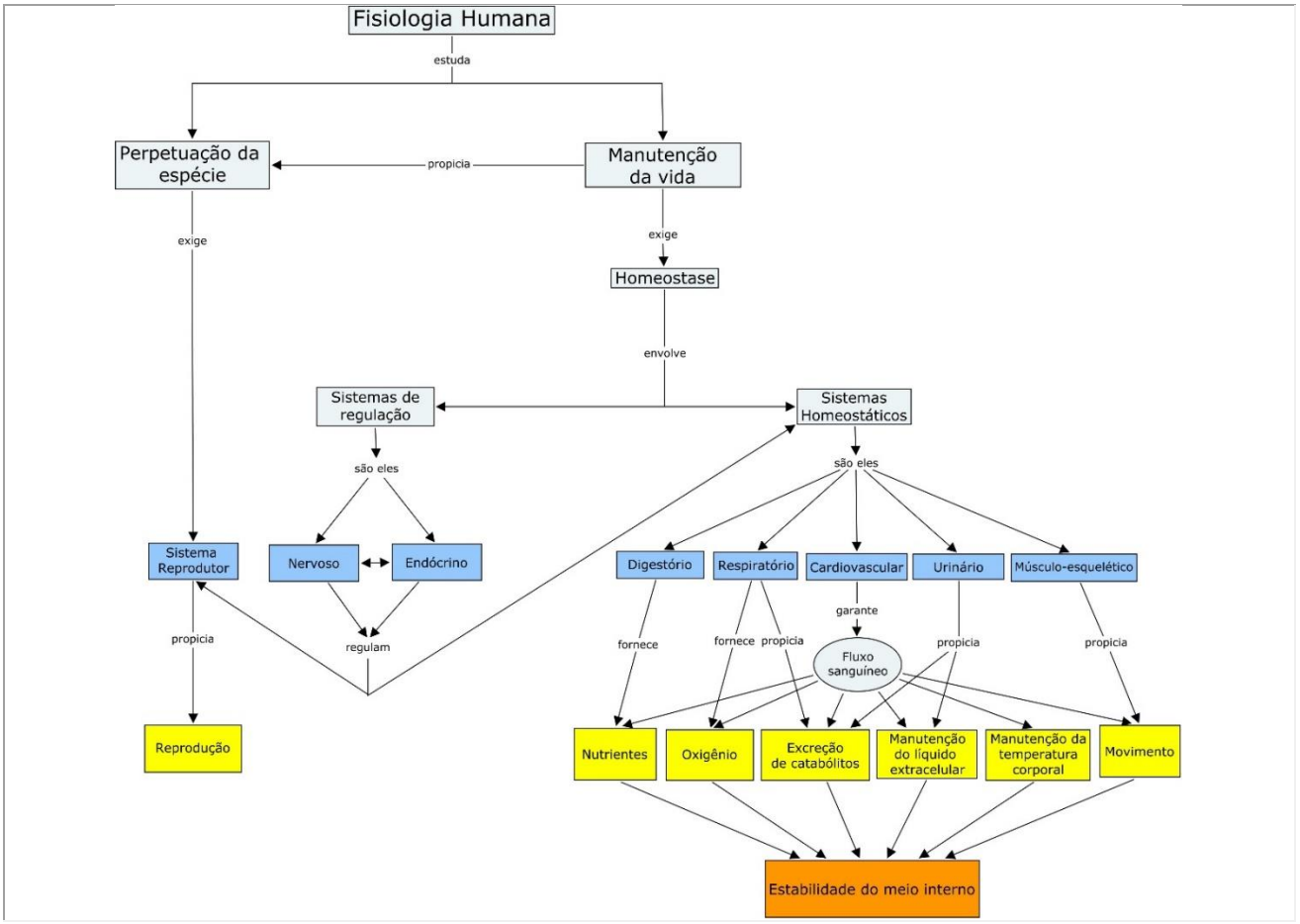
BÁSICA:

1. GUYTON, A. C. & HALL, J. E. (2012) Tratado de Fisiologia Médica**.** 12ª ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
2. COSTANZO, L. S. (2011). **Fisiologia**. 4ª 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.
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** **Em, ___/___/_____**	**Aprovado Ad Referendum** **Em, ___/___/_____** **Ass. do Chefe do Depto.** Documento assinado digitalmente **Gustavo Jorge dos Santos** Data: 28/11/2023 07:16:13-0300 CPF: ***.054.538-** Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br