



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2025-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
FIS-510012	FISIOLOGIA HUMANA	120	120 (8 créditos)

I.1. HORÁRIO

Vide Cronograma

II. PROFESSORES RESPONSÁVEIS

Wagner Luis Reis (Coordenação)

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

Programas de Pós-graduação da área de Ciências Biológicas, Saúde e Educação Física. Obrigatória para o Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas.

IV. EMENTA

i) Fisiologia celular; ii) neurofisiologia, iii) fisiologia endócrina, iv) fisiologia gastrointestinal, v) fisiologia cardiovascular, vi) fisiologia da respiração, vii) fisiologia renal.

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- i) Fisiologia celular: bioeletricidade e potencial de ação, transmissão sináptica e junção neuromuscular.
- ii) Neurofisiologia: organização do sistema nervoso, sistema nervoso autônomo, transdução sensorial e transdução motora;
- iii) Fisiologia endócrina: transdução de sinal hormonal, eixo hipotálamo-hipófise, regulação endócrina do crescimento e da massa corporal, tireoide e metabolismo do cálcio, glândula suprarrenal, pâncreas endócrino e metabolismo geral, fisiologia da reprodução;
- iv) Fisiologia gastrointestinal: mecanismos reguladores do trato gastrointestinal, motilidade gastrointestinal, glândula salivar, função gástrica, função pancreática, absorção de fluídos e eletrólitos, digestão e absorção de nutrientes, defecação.
- v) Fisiologia cardiovascular: estrutura e função do sistema cardiovascular, eletrofisiologia cardíaca, ciclo cardíaco e hemodinâmica, microcirculação, circulação nos diferentes territórios vasculares, débito cardíaco e retorno venoso, regulação da pressão arterial de curto e de longo prazo.
- vi) Fisiologia da respiratório: organização do sistema respiratório e mecânica da ventilação pulmonar, volumes e capacidades pulmonares, ventilação e perfusão pulmonar, transporte de oxigênio e dióxido de carbono e trocas gasosas nos pulmões, controle da ventilação.
- vii) Fisiologia renal: organização do sistema urinário, filtração glomerular e fluxo sanguíneo renal, transporte de sódio, cloreto e potássio, transporte de ureia, glicose, fosfato, cálcio, magnésio e solutos orgânicos, concentração e diluição da urina, transporte de ácidos e bases, integração do balanço de água e sal.

VI. METODOLOGIA DE ENSINO

Os tópicos apresentados anteriormente serão ministrados em blocos temáticos, onde a metodologia de ensino poderá abranger aulas expositivas, com possibilidade de discussão de estudos de caso e aplicação de metodologias ativas. Os blocos serão divididos da seguinte forma:

Bloco 1- Fisiologia Celular e Neurofisiologia

Bloco 2- Fisiologia Endócrina

Bloco 3- Fisiologia Gastrointestinal e Cardiovascular e

Bloco 4- Fisiologia Respiratória e Renal.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através da soma de assiduidade e participação ativa na disciplina, incluindo a entrega de estudo dirigido realizados antes da aula expositiva do respectivo tópico (1,5 pontos); avaliação individual na forma de prova dissertativa e/ou de múltipla escolha das provas de cada módulo (P1= Fisiologia Celular e Neurofisiologia, P2= Fisiologia Endócrina e da Reprodução, P3= Fisiologia Gastrointestinal e Fisiologia Cardiovascular e P4= Fisiologia Respiratória e Fisiologia Renal) (8,5 pontos). O estudante precisará apresentar pelo menos 75% de frequência para ser considerado aprovado.

VIII. CRONOGRAMA

Semana	Semana	Dia	Horário	Horas/aula	Conteúdo	Professor		
1	10/3-14/3							
2	17/3-21/3	Segunda(17)	8h00-11h40	4	Fisiologia celular e Neurofisiologia - 2 créditos - 30h	Profa. Luz Carabali/ Prof. Maurício Cunha		
		Quarta (19)	8h00-11h40	4				
		Sexta(21)	8h00-11h40	4				
3	24/3-28/3	Segunda (24)	8h00-11h40	4				
		Quarta (26)	8h00-11h40	4				
		Sexta (28)	8h00-11h40	4				
4	31/3-4/4	Segunda (31)	8h00-11h40	4				
5	7/4-11/4							
6	14/4-18/4	Segunda (3)	8h00-11h40	5	Endócrino - 2 créditos - 30h	Prof. Gustavo dos Santos/ Profa. Fernanda Lima		
		Quarta (5)	13h30-17h40	5				
7	21/4-25/4	Segunda (10)	8h00-11h40	5				
		Quarta (12)	13h30-17h40	5				
8	28/4-2/5	Segunda (17)	8h00-11h40	5				
		Quarta (19)	13h30-17h40	5				
9	5/5-9/5							
10	12/5-16/5	Terça (13)	13h30-17h40	5			Digestório - 0.75 crédito - 11.25 h	Profa. Laureane Masi
		Quinta (15)	13h30-17h40	5				
11	19/5-23/5	Terça (19)	13h30-17h40	5	Cardio - 1.5 crédito - 22.5 h	Porfa. Renata Lataro/ Profa. Jamaira Victorio		
		Quarta (21)	13h30-17h40	5				
12	26/5-30/5	Segunda (26)	7h30-11h50	5				
		Sexta (30)	7h30-11h40	5				
13	2/6-6/6							
		Sexta (06)	08h20-11h30	3,75				
14	9/6-13/6							
15	16/6-20/6	Terça (17)	13h30-17h40	4			Respiratório - 0.75 crédito - 11.25 h	Prof. Alexandre Giusti
		Quarta (18)	13h30-17h40	4				
16	23-6-27/6	Terça (24)	13h30-14h30	3,25	Renal - 1 crédito - 15 h	Prof. Wagner Reis		
		Quinta (26)	08h20-11h50	4				
		Sexta (27)	08h20-11h50	4				
17	30/6-4/7	Segunda (30)	08h20-11h50	4				
		Sexta (04)	09h10-11h50	3				
18	7/7-11/7							

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Boron, W.F. Fisiologia Médica. 2a. ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2015.
- Aires, M.M. Fisiologia. 4a. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2012.
- Guyton, A.C. e Hall J.E. 13a. ed. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro, Elsevier, 2017.
- Berne, R. M., Levy, M. N., Koeppen, B. M. & Stanton, B. A. Fisiologia, 7a. ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2018.