

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA FISIOLÓGICAS – CFS/CCB				
	SEMESTRE 2025.1				
PLANODE ENSINO					
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS- AULA SEMESTRAIS
CFS 5171	Fisiologia I	TEÓRICAS	PRÁTICAS	EXTENSÃO	54
		2,5	0,5	0,0	
HORÁRIO DE AULAS					
TURMAS TEÓRICAS		TURMAS PRÁTICAS ou EXTENSÃO			
Turma A: Terças-feiras das 7h30min às 10h00min. Turma B: Quintas-feiras das 13h30min às 16h00min.		Turma A: Terças-feiras das 7h30min às 10h00min. Turma B: Quintas-feiras das 13h30min às 16h00min.			
HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES					
1. Prof. Dr. Mauricio Peña Cunha (mauricio.pena@ufsc.br): Horário: Quartas-feiras das 09h00 às 13h00. Local: CCB, Bloco F, quinto andar, sala F502.					
2. Profa. Dra. Laureane N. Masi (laureane.masi@ufsc.br): Horário: Terças-feiras das 14h00 às 16h00. Local: LAPROMET,CCB, Bloco G, sexto andar, sala G603.					
3. Profa. Dra. Renata M. Lataro (renata.lataro@ufsc.br); Horário: Terças-feiras das 13h30 às 15h00. Local: CCB, Bloco F, quinto andar, sala F508.					
II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)					
1. Profa. Dr. Mauricio Peña Cunha (27 h/a) – mauricio.pena@ufsc.br					
2. Prof. Dr. Laureane Masi - (27 h/a) - laureane.masi@ufsc.br					
3. Profa. Dra. Renata M. Lataro- (54 h/a) - renata.lataro@ufsc.br					
III. PRÉ-REQUISITO(S)					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA				
1. MOR 5220	Anatomia				
IV. CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA					
Curso de Graduação em FARMÁCIA					
V. EMENTA					
Homeostase. Compartimentos hídricos, dinâmica capilar e edema. Potenciais de Membrana, Sinapse Química. Contração da musculatura lisa e esquelética. Sistemas Sensoriais. Controle voluntário e reflexo do movimento. Sistema Nervoso Autônomo e controle da função visceral. Hipotálamo e sistema límbico. Eixo hipotálamo-hipófise. Regulação endócrina do metabolismo basal. Regulação endócrina da calcemia. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento. Regulação endócrina das funções reprodutoras.					
VI. OBJETIVOS					

Objetivos Gerais:

A disciplina de Fisiologia I tem como principais objetivos o estudo dos fundamentos da fisiologia dos sistemas que mantêm a homeostasia e promovem a expressão de comportamentos motores e viscerais para a adaptação do ser humano ao meio ambiente.

Objetivos Específicos:

Ao término do curso o aluno deverá conhecer a importância dos compartimentos hídricos do organismo e homeostase. Ter noções básicas da estrutura, funcionamento e transporte através das membranas celulares. Conhecer os princípios básicos para o processamento de informação no sistema nervoso humano, tais como o estabelecimento do potencial de membrana em repouso, a gênese de potenciais de ação neural, as sinapses e a junção neuromuscular. Entender a estrutura e o mecanismo de acoplamento excitação/contração no músculo esquelético e no músculo liso. Conhecer a estrutura e as funções dos principais componentes do sistema nervoso central e periférico e endócrino.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/ESTRATÉGIA

Conteúdo Teórico: Compartimentos hídricos do organismo, homeostase. Potencial de membrana em repouso e o potencial de ação neural. Mecanismos de transmissão sináptica e na junção neuromuscular. Contração do músculo esquelético e músculo liso. Atividade neural do sistema nervoso central e periférico. Sistema somatossensorial, motor, neurovegetativo. Endocrinofisiologia: hipotálamo- hipófise, tireoide, pâncreas, adrenal, gônadas.

Assunto 1: Homeostasia, dinâmica capilar e transporte de membrana;

Assunto 2: Potencial de repouso;

Assunto 3: Potencial de ação;

Assunto 4: Transmissão sináptica e receptores de membrana;

Assunto 5: Contração muscular;

Assunto 6: Sistema somato-sensorial;

Assunto 7: Sistema somatomotor;

Assunto 8: Sistema nervoso autônomo;

Assunto 9: Neurohipófise: ocitocina e vasopressina;

Assunto 10: Adenohipófise: hormônio do crescimento e prolactina;

Assunto 11: Endocrinofisiologia das gônadas masculinas;

Assunto 12: Endocrinofisiologia das gônadas femininas;

Assunto 13: Adrenais;

Assunto 14: Pâncreas;

Assunto 15: Tireóide, calcitonina, paratireóides, vitamina D e regulação da calcemia.

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 conforme critério do professor. A Atividade Prática 1: Estimulação Muscular será realizada no Laboratório Fisiofuncional (LFF) do CCB, em horário previsto no cronograma do Plano de Ensino. A aula permitirá a ativação de motoneurônios e a observação da contração muscular. Materiais: PowerLab – software Lab Tutor da ADInstruments, computador, bioamplificador e eletrodos.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Ao longo do semestre serão realizadas quatro avaliações individuais:

- Duas provas globais, sendo PG1 (prova global de neurofisiologia) e PG2 (prova global de endocrinofisiologia); e
- Duas provas parciais, sendo PP1 (prova parcial de neurofisiologia) e PP2 (prova parcial de endocrinofisiologia).

As provas serão sem consulta à bibliografia, compostas por questões dissertativas e/ou testes de múltipla escolha. A cada uma das avaliações individuais será atribuído grau de 0 (zero) a 10 (dez). Além disso, a atividade prática será avaliada por meio de Relatório (R), ao qual será atribuído grau de 0 (zero) a 10 (dez).

A média final será calculada pela fórmula $(PG1 + PG2 + PP1 + PP2 + R)/5$

CONSIDERAÇÕES AVISOS IMPORTANTES:

- 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). De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 74. O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Neste caso, nova data de avaliação será definido pelo professor responsável.
- Os pedidos devidamente justificados devem ser encaminhados 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.
- Sistema PAI: <https://sidl.ccb.ufsc.br/acesso-ao-pai-portal-de-atendimento-institucional/> Dúvidas pelo e-mail do Acadêmico SIDL <academico.sidl@contato.ufsc.br>

REVISÃO DA AVALIAÇÃO:

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				
	TURMA A TERÇAS-FEIRAS 07:30 – 10:00 (3 H/A)		TURMA B QUINTAS-FEIRAS 13:30 – 16:00 (3 H/A)	
<i>Semana</i>	<i>Data</i>	<i>Tema da aula</i>	<i>Data</i>	<i>Tema da aula</i>
1		Homeostasia, dinâmica capilar e transporte de membrana (Prof. Mauricio)		Homeostasia, dinâmica capilar e transporte de membrana (Profa. Renata)
2		Potencial de repouso (Prof. Mauricio)		Potencial de repouso (Profa. Renata)
3		Potencial de ação (Prof. Mauricio)		Potencial de ação (Profa. Renata)
4		Transmissão sináptica e receptores de membrana. (Prof. Mauricio)		Transmissão sináptica e receptores de membrana (Profa. Renata)
5		Contração Muscular (Prof. Mauricio)		Contração Muscular (Profa. Renata)
6		(PP1) + Aula Prática: Estimulação Muscular (Relatório) (Prof. Mauricio)		(PP1) + Aula Prática: Estimulação Muscular (Relatório) (Profa. Renata)
7		Sistema Somato-sensorial (Prof. Mauricio)		Sistema Somato-sensorial (Profa. Renata)
8		Sistema Somatomotor (Prof. Mauricio)		Sistema Somatomotor (Profa. Renata)
9		Sistema Nervoso Autônomo (Prof. Mauricio)		Sistema Nervoso Autônomo (Profa. Renata)
10		Prova global de neurofisiologia (PG1) (Prof. Mauricio)		Prova global de neurofisiologia (PG1) (Profa. Renata)
11		Neurohipófise: Ocitocina e Vasopressina (Profa. Laureane)		Neurohipófise: Ocitocina e Vasopressina (Profa. Renata)
12		Adenohipófise: Hormônio do crescimento e Prolactina (Profa. Laureane)		Adenohipófise: Hormônio do crescimento e Prolactina (Profa. Renata)
13		Endocrinofisiologia das Gônadas Femininas e Masculinas (Profa. Laureane)		Endocrinofisiologia das Gônadas Femininas e Masculinas (Profa. Renata)
14		Adrenais+ (PP2) (Profa. Laureane)		Adrenais+ (PP2) (Profa. Renata)
15		Pâncreas Endócrino (Profa. Laureane)		Pâncreas Endócrino (Profa. Renata)
16		Tireóide, Paratireóides e regulação da calcemia (Profa. Laureane)		Tireóide, paratireóides e regulação da calcemia (Profa. Renata)
17		Prova global de endocrinofisiologia (PG2) (Profa. Laureane)		Prova global de endocrinofisiologia (PG2) (Profa. Renata)
18		Recuperação (Profa. Laureane)		Recuperação (Profa. Renata)

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p. ISBN 9788535237351. Número de Chamada (localizador BU): 612 H177t 12.ed. – 49 exemplares.

BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N.,; STANTON, Bruce A.; KOEPPEN, Bruce M. Fisiologia [de] Berne & Levy. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. xiv, 844 p. ISBN 9788535230574. Número de Chamada (localizador BU): 612 F537 6.ed.– 46 exemplares.

COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014. xiii, 502 p. ISBN 9788535275612. Número de Chamada (localizador BU): 612 C838f 5.ed – 53 exemplares.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. xxxiv,957 p. ISBN 9788536322841. Número de Chamada (localizador BU): 612 S587f 5ed. – 20 exemplares.

AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. xiv, 1335 p. ISBN 9788527721004. Número de Chamada (localizador BU): 612 A298f 4.ed. – 23 exemplares.

SHERWOOD, Lauralee. Fisiologia humana: das células aos sistemas. São Paulo: Cengage Learning, 2011. xvii,847p. ISBN 9788522108053. Número de Chamada (localizador BU): 612 S554f – 5 exemplares.

GANONG, William F. Fisiologia médica. 22. ed. Rio de Janeiro (RJ): McGraw Hill, 2006. xiv,778p. ISBN 8577260038. Número de Chamada (localizador BU): 612 G198f 22 ed. – 4 exemplares

Aprovado no Colegiado do

CFS/CCB/UFSC

Em:

Ass. do Chefe do Depto.