



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA FISIOLÓGICAS – CFS/CCB**  
**SEMESTRE 2024.2**



**PLANO DE ENSINO**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	EXTENSÃO	
CFS 5172	Fisiologia II	2,5	0,5	0,0	54

**HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS ou EXTENSÃO
Turma A: Sextas-feiras das 7:30 às 10:00h. Turma B: Quintas-feiras das 15:30 às 18:00h.	Turma A: Sextas-feiras das 7:30 às 10:00h. Turma B: Quintas-feiras das 15:30 às 18:00h.

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

Turma A: Profa. Cilene Lino Oliveira e Prof. Vander Baptista

Turma B: Profa. Domitila Augusta Huber, Profa. Morgana Duarte e Prof. Wagner Reis

Professor Responsável: Prof. Vander Baptista

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. CFS 5171	Fisiologia I

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

Curso de Graduação em FARMÁCIA

**V. EMENTA**

Fisiologia Digestória, Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória e Fisiologia Renal

**VI. OBJETIVOS**

Objetivos Gerais:

Objetivos Gerais: A disciplina de Fisiologia II tem como principais objetivos educacionais o estudo da Fisiologia dos diferentes sistemas homeostáticos. Objetivos Específicos: Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de descrever os aspectos, funções e mecanismos de controle dos diferentes sistemas homeostáticos dos sistemas cardiovascular, respiratório, urinário e digestório.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/ESTRATÉGIA**

Fisiologia do Sistema Digestório: sistemas de regulação de suas funções. Fisiologia da mastigação, deglutição e da motilidade do tubo digestório. Secreções: salivar, gástrica, hepática, pancreática e intestinal: funções e regulação. Processos envolvidos na digestão e absorção de nutrientes. Absorção de água, eletrólitos e de Vitaminas. Fisiologia do Sistema Cardiovascular: propriedades elétricas do coração e débito cardíaco. Hemodinâmica. Regulação da Pressão Arterial no curto e longo prazo. Fisiologia do Sistema Respiratório: funções e regulação das vias aéreas. Mecânica ventilatória. Troca gasosa e transporte de gases. Regulação da Respiração. Fisiologia Renal: filtração glomerular e sua regulação. As principais funções de reabsorção e secreção tubulares renais. Regulação renal do equilíbrio hidrossalino e do volume do extracelular. Regulação renal do pH sanguíneo.

**VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

Os alunos receberão o plano de ensino e cronograma no primeiro dia de aula, assim como um roteiro de questões para o estudo antecipado do conteúdo e um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas. A Atividade Prática 1: Espirometria será realizada no Laboratório Fisiológico (LFF) do CCB, em horário previsto no cronograma do Plano de Ensino. A aula permitirá o estudo dos volumes e capacidades pulmonares através da técnica de espirometria, testes básicos da função pulmonar e simulará uma restrição das vias respiratórias. Materiais: PowerLab – software Lab Tutor da ADInstruments, computador, bioamplificador e espirômetro.

#### **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Ao longo do semestre serão realizadas quatro avaliações não cumulativas, discriminadas por **Prova-I** (Fisiologia do Sistema Digestório), **Prova-II** (Fisiologia do Sistema Cardiovascular), **P-III** (Fisiologia do Sistema Respiratório) e **Prova-IV** (Fisiologia Renal).

A **Média Final** é a média aritmética simples das quatro provas.

As provas serão realizadas individualmente, sem consulta à bibliografia e compostas por questões dissertativas e/ou testes de múltipla escolha.

Obs: 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 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.

**FREQUÊNCIA MÍNIMA** O aluno com frequência inferior a 75% das aulas será reprovado, independente das notas obtidas

#### **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 Final** e a nota obtida na nova avaliação (recuperação).

#### **XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Bibliografia Básica:

1. 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.

2. 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.

3. 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.

Bibliografia Complementar:

4. 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. 5.

5. 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

## XII. CRONOGRAMA

CFS 5172 Fisiologia II				
	Turma B Quintas-feiras 15:30 – 18:00 (Profas. Domitila e Morgana e Prof. Wagner)		Turma A Sextas-feiras 7:30 – 10:00 (Profa. Cilene e Prof. Vander)	
Semana	Data	Aula	Data	Aula
1	28/08	Introdução à Fisiologia Digestória (Estrutura e funções) → Motilidade do Sistema Digestório	30/08	Introdução à Fisiologia Digestória (Estrutura e funções) → Motilidade do Sistema Digestório
2	04/09	→ Secreções Digestórias	06/09	→ Secreções Digestórias
3	11/09	→ Digestão e Absorção dos Nutrientes	13/09	→ Digestão e Absorção dos Nutrientes
4	18/09	<b>Prova-I</b>	20/09	<b>Prova-I</b>
5	25/09	Introdução à Fisiologia Cardiovascular (Estrutura e funções) → Automatismo Cardíaco	27/09	Introdução à Fisiologia Cardiovascular (Estrutura e funções) → Automatismo Cardíaco
6	02/10	→ Ciclo Cardíaco e Hemodinâmica	04/10	→ Ciclo Cardíaco e Hemodinâmica
7	09/10	→ Regulação da Pressão Arterial	11/10	→ Regulação da Pressão Arterial
8	16/10	<b>Prova-II</b>	18/10	<b>Prova-II</b>
9	23/10	Introdução à Fisiologia Respiratória (Estrutura e funções) → Mecânica Respiratória → Trocas gasosas	25/10	Introdução à Fisiologia Respiratória (Estrutura e funções) → Mecânica Respiratória → Trocas gasosas
10	30/10	→ Transporte de gases → Regulação da Respiração	01/11	→ Transporte de gases → Regulação da Respiração
11	06/11	<b>Prova-III</b>	08/11	<b>Prova-III</b>
12	13/11	Introdução à Fisiologia Renal (Estrutura e funções) → Filtração Glomerular	15/11	<b>Feriado</b>
13	20/11	<b>Feriado</b>	22/11	Introdução à Fisiologia Renal (Estrutura e funções) → Filtração Glomerular
14	27/11	→ Processamento do Ultrafiltrado (Reabsorção e Secreção Tubulares) → Clearance Renal	29/11	→ Processamento do Ultrafiltrado (Reabsorção e Secreção Tubulares) → Clearance Renal
15	04/12	→ Controle da Osmolaridade, do pH e da Pressão Arterial	06/12	→ Controle da Osmolaridade, do pH e da Pressão Arterial
16	11/12	<b>Prova-IV</b>	13/12	<b>Prova-IV</b>
17	18/12	<b>P-Recuperação</b>	20/12	<b>P-Recuperação</b>

Aprovado no Colegiado do

CFS/CCB/UFSC

Em: 12/06/2024

Ass. do Chefe do Depto.