



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA FISIOLÓGICAS – CFS/CCB
SEMESTRE 2025.2

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA SEMANAIS			HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	EXTENSÃO	
CFS 7101	Fisiologia Humana I	4	0	0	72
HORÁRIO					
TURMAS TEÓRICAS			TURMAS PRÁTICAS ou EXTENSÃO		
Turma 2104 A: 3ªfeira, 13:30h, 4h/a					
Turma 2104 B: 4ªfeira, 13:30h, 4h/a					

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Profa. Dra. Mariana Graciela Terenzi (mariana.terenzi@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITOS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MOR 7002	Anatomia Humana
MOR 7101	Histologia

IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Graduação em Odontologia

V. EMENTA

Homeostase. Compartimentos hídricos, dinâmica capilar e edema. Organização geral do sistema nervoso. Funcionamento dos neurônios. Funcionamento das sinapses e dos circuitos. Tato, propriocepção geral e oral. Nocicepção e controle da dor. Contração da musculatura lisa e esquelética. 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 das funções reprodutoras. Fisiologia óssea e regulação endócrina da calcemia. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento.

VI. OBJETIVOS

Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e as interdependências entre os sistemas fisiológicos que são fundamentais ao aprendizado das disciplinas profissionalizantes.

Assim, ao término do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Descrever os aspectos funcionais e os mecanismos dos sistemas fisiológicos abordados ao longo da disciplina.
- Explicar, de forma integrada, as relações entre os sistemas fisiológicos.
- Demonstrar, através de atividades em grupo, a validade dos aspectos teóricos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/ESTRATÉGIA

Unidade 1 Homeostase, dinâmica capilar. Transporte através de membranas.

Unidade 2 Princípios de Bioeletrogênese: potencial de membrana. Bioeletrogênese: potenciais graduados e potencial de ação. Sinapse.

Unidade 3 Contração do Músculo Esquelético. Contração do músculo Liso. Sistema Somatomotor:

movimentos reflexos e voluntários

Unidade 4 Introdução ao sistema sensorial. Dor e Tato.

Unidade 5 Sistema visceromotor. Hipotálamo e Sistema Límbico.

Unidade 6 Conceitos gerais sobre os hormônios. Os hormônios da Neurohipófise.

Unidade 7 Os hormônios da Adenohipófise. Hormônio do Crescimento e Prolactina.

Unidade 8 Endocrinofisiologia dos hormônios masculinos e femininos.

Unidade 9 Hormônios pancreáticos e adrenais. Regulação da glicemia.

Unidade 10 A Hipófise no desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3), paratireoideano (PTH).

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Estrutura dos encontros da disciplina CFS 7101 Fisiologia Humana I

Serão realizadas aulas teóricas e grupos de discussão sobre os assuntos descritos no cronograma de aulas entregue aos alunos no início do semestre. Os estudantes devem trazer livros e outros materiais de consulta para os encontros.

Sobre a Dinâmica dos Encontros: As atividades serão iniciadas com uma exposição teórica da visão geral e dos pontos mais relevantes do tema proposto naquele encontro. Em seguida, os alunos formarão pequenos grupos para a discussão que deverá ser baseada em questionário previamente entregue aos alunos e livros-texto recomendados. Outras recomendações, quando pertinentes, serão incluídas nos questionários. Durante a discussão, o professor fará intervenções quando os alunos solicitarem ou quando julgar necessário, guiando-os na discussão e na procura das respostas. Ao final do período destinado à discussão dos roteiros de estudos será realizada uma avaliação, individual e sem consulta, sobre o assunto abordado na respectiva aula teórica e grupo de discussão. Esta etapa tem como objetivo estimar a extensão do conhecimento geral do aluno sobre o tema proposto, após um período de estudo e sem a interferência do professor.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Sobre as avaliações e média final:

Ao término de cada aula serão realizadas **Avaliações Pontuais (AP)** (sendo **individuais e sem consulta**, totalizando 16 AP ao longo do semestre). A média destas AP terá o valor de 50% na média final.

Ao término do semestre será realizada uma **Avaliação Global (AG)** (sendo **individual e sem consulta**). A nota desta AG terá o valor de 50% na média final.

O aluno que perder alguma das Avaliações Pontuais terá a oportunidade de repor a avaliação perdida (segunda chamada da AP) no dia da AG ao final do semestre, como especificado no cronograma disponibilizado neste plano de Ensino.

Sobre a frequência: O aluno com frequência inferior a 75% das aulas será reprovado, independente das notas obtidas.

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.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Recuperação: O aluno com frequência suficiente e média final entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (artigo 70, inciso 2º, resolução 17/CUn/97). O conteúdo da prova de recuperação compreenderá 50% de neurofisiologia e 50% de endocrinofisiologia. O aluno que optar por realizar essa nova avaliação terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média obtida no final do semestre e a nota obtida na avaliação de recuperação.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALL, J. E. (2011) *Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica*, 12ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 978-85-352-3735-1

KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. (2009). *Berne & Levy: Fisiologia*, 6ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 8535219412

LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). *Fundamentos de Fisiologia*. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN: 8535219412

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, M. M. (2012) *Fisiologia*, 4ª ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 9788527721004

GANONG, W. F. (2006) *Fisiologia Médica*, 22ª ed., Artmed Editora, Porto Alegre, RS. ISBN: 857307387x

SHERWOOD, L. (2011) *Fisiologia humana: das células aos sistemas*. São Paulo, SP: Cengage Learning. ISBN: 9788522108053

CRONOGRAMA: TERÇA-FEIRA Turma 2104 A - 13:30h (4ha)	
Data	Tema
Semana 1 12/8	Homeostase e trocas transcapilares. <u>Avaliação Pontual 1</u>
Semana 2 19/8	Transporte através de membrana. Potencial de membrana em repouso. <u>Avaliação Pontual 2</u>
Semana 3 26/8	Potenciais graduados e potencial de ação. <u>Avaliação Pontual 3</u>
Semana 4 2/9	Transmissão Sináptica. <u>Avaliação Pontual 4</u>
Semana 5 9/9	Contração Muscular. <u>Avaliação Pontual 5</u>
Semana 6 16/9	Sistema sensorial e Nocicepção. <u>Avaliação Pontual 6</u>
Semana 7 23/9	Sistema Motor Somático. <u>Avaliação Pontual 7</u>
Semana 8 30/9	Sistema Nervoso Autônomo. <u>Avaliação Pontual 8</u>
Semana 9 7/10	Introdução à Endocrinofisiologia: conceitos gerais sobre os hormônios Neurohipófise: Ocitocina e Vasopressina. <u>Avaliação Pontual 9</u>
Semana 10 14/10	Adenohipófise: Hormônio do crescimento e Prolactina. <u>Avaliação Pontual 10</u>
Semana 11 21/10	Tireoide: iodotironinas <u>Avaliação Pontual 11</u>
Semana 12 28/10	FERIADO
Semana 13 4/11	Endocrinofisiologia das Gônadas Masculinas e Femininas. <u>Avaliação Pontual 12 e 13</u>
Semana 14 11/11	Hormônios adrenais. Regulação das respostas ao estresse <u>Avaliação Pontual 14</u>
Semana 15 18/11	Hormônios pancreáticos. Regulação da glicemia. <u>Avaliação Pontual 15</u>
Semana 16 25/11	Paratireoides, vitamina D, calcitonina. Regulação da calcemia. <u>Avaliação Pontual 16</u>
Semana 17 2/12	Avaliação Global e Segunda chamada das AP
Semana 18 9/12	Recuperação

QUARTA-FEIRA Turma 2104 B - 13:30h (4ha)	
Data	Tema
Semana 1 13/8	Homeostase e trocas transcapilares. <u>Avaliação Pontual 1</u>
Semana 2 20/8	Transporte através de membrana. Potencial de membrana em repouso. <u>Avaliação Pontual 2</u>
Semana 3 27/8	Potenciais graduados e potencial de ação. <u>Avaliação Pontual 3</u>
Semana 4 3/9	Transmissão Sináptica. <u>Avaliação Pontual 4</u>
Semana 5 10/9	Contração Muscular. <u>Avaliação Pontual 5</u>
Semana 6 17/9	Sistema sensorial e Nocicepção. <u>Avaliação Pontual 6</u>
Semana 7 24/9	Sistema Motor Somático. <u>Avaliação Pontual 7</u>
Semana 8 1/10	Sistema Nervoso Autônomo. <u>Avaliação Pontual 8</u>
Semana 9 8/10	Introdução à Endocrinofisiologia: conceitos gerais sobre os hormônios Neurohipófise: Ocitocina e Vasopressina. <u>Avaliação Pontual 9</u>
Semana 10 15/10	Adenohipófise: Hormônio do crescimento e Prolactina. <u>Avaliação Pontual 10</u>
Semana 11 22/10	Tireoide: iodotironinas <u>Avaliação Pontual 11</u>
Semana 12 29/10	(Estudo Dirigido)
Semana 13 5/11	Endocrinofisiologia das Gônadas Masculinas e Femininas. <u>Avaliação Pontual 12 e 13</u>
Semana 14 12/11	Hormônios adrenais. Regulação das respostas ao estresse <u>Avaliação Pontual 14</u>
Semana 15 19/11	Hormônios pancreáticos. Regulação da glicemia. <u>Avaliação Pontual 15</u>
Semana 16 26/11	Paratireoides, vitamina D, calcitonina. Regulação da calcemia. <u>Avaliação Pontual 16</u>
Semana 17 3/12	Avaliação Global e Segunda chamada das AP
Semana 18 10/12	Recuperação

Aprovado no Colegiado do

CFS/CCB/UFSC

Em: 04/06/2025

Ass. do Chefe do Depto.