

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA PLANO DE ENSINO
	SEMESTRE 2025/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA/FASE	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS:	
		6 horas		108 horas	
FON 7115	“Módulo III - Aspectos Morfofuncionais do Sistema Nervoso”/ 1ª Fase	TEÓRICAS: 5,2h	PRÁTICAS: 0,8h	TEÓRICAS: 94h	PRÁTICAS: 14h

II. HORÁRIO:	
TURMA TEÓRICA	TURMA PRÁTICA (Anatomia)
313305 (Turmas A e B) Samira Schultz Mansur Cristine Maria Bressan Cilene Lino de Oliveira Michelle Tillman Biz	4162001 – Turma A - Professoras Samira e Marina 4171001 – Turma B - Professoras Samira e Marina

III. PROFESSORES MINISTRANTES:
Anatomia: Samira Schultz Mansur - samira.mansur@ufsc.br (Responsável pelo Módulo) Marina Mônica Bahl – marinambahl@gmail.com Embriologia: Cristine Maria Bressan - cristine.bressan@ufsc.br Fisiologia: Cilene Lino de Oliveira - cilene.lino@ufsc.br Histologia: Michelle Tillman Biz - michelle.biz@ufsc.br

IV. PRÉ-REQUISITO:	
CÓDIGO:	NOME DA DISCIPLINA
Não se aplica	Não se aplica

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA:
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FONOAUDIOLOGIA

VI. EMENTA:
Introdução ao estudo da anatomia humana, da anatomia do aparelho locomotor e da neuroanatomia. Anatomia dos sistemas nervoso central e periférico. Desenvolvimento do sistema nervoso. Histofisiologia dos sistemas nervoso central e periférico. Fisiologia dos sistemas nervoso somatossensorial, somatomotor e autonômico. Homeostase e potenciais de membrana e de ação. Transmissão sináptica. Fisiologia da contração muscular. Desenvolvimento do aparelho faríngeo. Desenvolvimento, anatomia, histologia e fisiologia de órgãos dos sentidos.

VII. OBJETIVOS

1- Objetivo Geral:

- Permitir que o acadêmico adquira o conhecimento necessário para conhecer, identificar e descrever as estruturas que formam o corpo humano saudável, relacionando seus aspectos morfofuncionais (anatomia, embriologia, fisiologia e histologia) a áreas aplicadas da Fonoaudiologia, necessárias à promoção da saúde e à atividade prática do profissional fonoaudiólogo.

2- Objetivos Específicos:

- Conhecer, descrever e identificar estruturas anatômicas sistêmicas e topográficas, além de relacionar com pontos importantes para a prática da Fonoaudiologia.
- Caracterizar o desenvolvimento do aparelho faríngeo, do sistema nervoso e da orelha. Interpretar os mecanismos de desenvolvimento das estruturas e dos sistemas durante a fase embrionária até a fase adulta.
- Capacitar o aluno a compreender o funcionamento do sistema nervoso humano, assim como as inter-relações do mesmo, fundamentais ao aprendizado da disciplina profissionalizante.
- Compreender a histofisiologia dos tecidos que formam os órgãos dos sistemas nervoso central e periférico e a orelha.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		CH	Estratégia
UNIDADE I Aparelho Locomotor	ANATOMIA: Introdução ao estudo da anatomia: conceitos, divisões no estudo da anatomia, métodos de preparo, <i>nomina anatômica</i> , divisão do corpo humano, posição anatômica, planos de secção, termos de posição e direção. Sistema ósseo: conceito e funções do esqueleto, estudo do osso, classificação dos ossos, classificação do esqueleto, elementos descritivos dos ossos dos esqueletos axial (principalmente) e apendicular. Sistema articular: conceito e funções das articulações, classificação das articulações, características das articulações. Sistema muscular: conceito e funções dos músculos, classificação dos músculos, elementos dos músculos estriados-esqueléticos, inserções e funções dos músculos (principalmente do tronco).	16	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
UNIDADE II Introdução ao Sistema Nervoso	ANATOMIA: Introdução a anatomia do sistema nervoso: conceitos, forma e função dos neurônios, glia, divisão morfológica e funcional do sistema nervoso, estrutura e constituição do sistema nervoso central (SNC), cavidades e envoltórios do SNC, espaços entre as meninges, líquido, constituintes do sistema nervoso periférico. EMBRIOLOGIA: desenvolvimento do sistema nervoso. FISIOLOGIA: Homeostase e potenciais de membrana e de ação. Transmissão sináptica. Fisiologia da contração muscular. HISTOLOGIA: Histofisiologia dos sistemas nervoso central e periférico.	18	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).

UNIDADE III SNC I	ANATOMIA: Sistema nervoso central (medula espinal, tronco encefálico e cerebelo): localização, principais elementos descritivos, funções e relações com outros órgãos.	18	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
UNIDADE IV SNC II	ANATOMIA: Sistema nervoso central (diencéfalo e telencéfalo): localização, principais elementos descritivos, funções e relações com outros órgãos.	18	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
UNIDADE V Sistema nervoso periférico. Sistemas sensoriais especiais, Somatossensorial, somatomotor e autônomo	ANATOMIA: Nervos periféricos: Tipo de fibra, formação, áreas de inervação. Nervos cranianos: Tipo de fibra nervosa, origem, trajeto e áreas de projeção periférica e cortical. Olho: Órbita óssea, aparelho lacrimal, constituintes e estruturas anexas, músculos intrínsecos e extrínsecos do olho, vascularização do olho. Orelha: orelhas externa, média e interna. EMBRIOLOGIA: Desenvolvimento do aparelho faríngeo: Origem embrionária e constituintes básicos. Organização básica dos arcos faríngeos, bolsas faríngeas, sulcos faríngeos e membranas faríngeas. Origem embrionária dos componentes da orelha externa, média e interna. FISIOLOGIA: Princípios gerais dos sistemas sensoriais e codificação. Visão: componentes, fotorreceptores e vias visuais. Audição e sistema vestibular: Orelha externa, média e interna. Funções da orelha interna: transdução das células pilosas, neurofisiologia da cóclea e do aparelho vestibular, reflexo vestibulo-coclear. Olfacção e Gustação: componentes, quimiorreceptores, botões gustativos e receptor olfatório, vias olfatórias e gustatórias. Sistema somatossensorial: receptores e codificação. Sistema somatomotor: reflexos espinais e posturais, sistema vestibular e equilíbrio. Sistema nervoso autônomo (simpático e parassimpático). HISTOLOGIA: a) Histofisiologia da orelha externa: pavilhão auditivo e meato acústico externo; b) Histofisiologia da orelha média: membrana timpânica, cavidade timpânica, ossículos da orelha média, tuba auditiva; c) Histofisiologia da orelha interna: labirinto ósseo e membranoso; estrutura do ducto coclear, sáculo, utrículo e ductos semicirculares.	38	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).

IX. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:

As aulas teóricas serão por meio de exposições dialogadas. Serão usados recursos didáticos tais como projetor multimídia (data-show), macromodelos, vídeos, livros técnicos e/ou artigos científicos.

As aulas práticas deste módulo contemplam somente o conteúdo de anatomia. Estas aulas serão realizadas prioritariamente por meio da observação e identificação de estruturas anatômicas em peças e cadáveres glicerinados dissecados nos laboratórios de anatomia. Conforme necessidade, para as aulas práticas poderão ser usados macromodelos anatômicos, vídeos, imagens ilustrativas coloridas e de peças anatômicas dissecadas de domínio público. Será incentivado o uso de metodologias ativas para fixação do conteúdo teórico-prático (estudos dirigidos presenciais).

As aulas práticas e teóricas acontecerão de acordo com o que está escrito no cronograma do plano de ensino.

Aulas de anatomia estão disponíveis no canal do YouTube @profsamira para complementação do conteúdo. Recomenda-se assistir a estas aulas antes das aulas presenciais do cronograma.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- a) Serão realizadas cinco avaliações que compreenderão diferentes áreas do conhecimento do módulo e abrangerão todo o conteúdo programático ministrado.
- a) As avaliações serão de caráter teórico-prático. Haverá questões teóricas e práticas (somente de anatomia), a serem realizadas no mesmo dia. Ambas possuem o mesmo peso. A nota final de cada avaliação é composta pelas notas teórica e prática.
- b) A avaliação prática de anatomia será realizada prioritariamente no Laboratório de Anatomia e será por meio da identificação de estruturas anatômicas em peças cadavéricas e cadáveres utilizados nas aulas práticas. Conforme necessidade, esta avaliação prática poderá ser realizada em sala de aula com macromodelos e imagens ilustrativas coloridas e de peças anatômicas dissecadas de domínio público.
- c) Cálculo da média final (MF):
Será feita a média aritmética simples: somam-se as notas das quatro avaliações dividindo-se o resultado pelo número de avaliações. Assim:
$$MF = \frac{A1 + A2 + A3 + A4 + A5}{5}$$

Observação:
A1 = 1ª Avaliação teórico-prática (Anatomia e Embriologia)
A2 = 2ª Avaliação teórico-prática (Anatomia, Embriologia, Fisiologia e Histologia)
A3 = 3ª Avaliação teórico-prática (Anatomia)
A4 = 4ª Avaliação teórico-prática (Anatomia)
A5 = 5ª Avaliação teórico-prática (Anatomia)
- d) As justificativas de falta em estágios e aulas práticas, pedidos de segunda chamada ou revisão de prova poderão ser feitos por e-mail. Será necessário preencher o mesmo formulário (Disponível no site www.fon.ufsc.br -> Formulários -> Alunos -> Justificativa de falta//Pedido de Segunda Chamada ou Revisão) e digitalizar os documentos que justifiquem a ausência (atestado médico, comprovante de presença em atividades etc) e enviar ambos ao e-mail do Departamento: fon@contato.ufsc.br.
- e) As provas de segunda chamada serão realizadas às sextas-feiras pela manhã, durante o semestre, em data a combinar com os professores envolvidos na respectiva prova e/ou entre 11 e 16/07/25 .

- f) “Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas” (Resolução nº 17/CUn/97, Art. 69, §2º).
- g) A avaliação do rendimento escolar dos alunos será feita de acordo com a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/cUn/97).

Para frequentar os espaços dos Laboratórios de Anatomia, seja em aulas práticas, monitorias, e/ou avaliações práticas o aluno deverá respeitar as Normas de Biossegurança que fazem parte do Regimento Interno do Laboratório de Anatomia: deve vestir calça comprida (que cubra todo o tornozelo e sem rasgos), calçado fechado (que cubra todo o dorso do pé) e cabelos longos devem estar amarrados. Além disso, o equipamento de proteção individual (jaleco de manga longa) é indispensável, este deve estar completamente abotoado.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Não existe uma nova avaliação, uma vez que o módulo contempla aulas práticas (Resolução 017/CUn/97).

XII. CRONOGRAMA

DATAS	HORÁRIO	CONTEÚDO	C/H T	C/H P	LOCAL	PROF.
SEMANA 1 Terça 11/03	13:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Apresentação do módulo Introdução à anatomia humana	4		MOR Anf. II	Samira
Quarta 12/03	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Introdução ao aparelho locomotor	2		MOR Anf. II	Samira
SEMANA 2 Terça 18/03	13:30h-15:10h 15:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Introdução ao aparelho locomotor teórico-prático	4		MOR Anf. II	Samira Marina
Quarta 19/03	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Ossos, articulações e músculos		2	MOR Lab	Samira Marina
SEMANA 3 Terça 25/03	13:30h-17:10h	1ª AVALIAÇÃO - Teórico e prática Anatomia do aparelho locomotor	4		MOR Anf II Lab	Samira Cristine Marina
Quarta 26/03	16:20h-18:00h	Embriologia: turmas A e B Sistema nervoso	2		CCS B101	Cristine
SEMANA 4 Terça 01/04	13:30h-15:10h	Anatomia: turmas A e B Introdução à neuroanatomia	2		MOR Anf. II	Samira
	15:30h-17:10h	Embriologia: turmas A e B Sistema nervoso	2		MOR Anf. II	Cristine

Quarta 02/04	16:20h-18:00h	Histologia: turmas A e B Sistema nervoso	2		CCS B101	Michelle
SEMANA 5 Terça 08/04	13:30h- 17:10h	Fisiologia: turmas A e B Homeostase, potencial de membrana e potencial de ação	4		CCS B201	Cilene
Quarta 09/04	13:30h- 17:10h	Fisiologia: turmas A e B Sinapse, contração muscular	2		CCS B101	Cilene
SEMANA 6 Terça 15/04	13:30h-17:10h	2ª AVALIAÇÃO - Teórica Anato, embrio, fisio e histo Introdução ao sistema nervoso	4		MOR Anf. II	Samira Marina
Quarta 16/04	13:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Medula espinal e tronco encefálico	2		MOR Anf. II	Samira
SEMANA 7 Terça 22/04	13:30h-15:10h	Anatomia: turmas A e B Tronco encefálico e cerebelo	4		MOR Anf. II	Samira
	15:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Medula espinal, tronco encefálico e cerebelo teórico-prático				Samira Marina
Quarta 23/04	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Medula espinal, tronco encefálico		2	MOR Lab	Samira Marina
SEMANA 8 Terça 29/04	13:30h-17:10h	Parada Pedagógica do Curso Não haverá atividade de ensino em sala de aula.	4			Samira
Quarta 30/04	16h20-18h00	Anatomia: turma A e B Tronco encefálico e cerebelo		2	MOR Lab	Samira Marina
SEMANA 9 Terça 06/05	13:30h-17:10h	3ª AVALIAÇÃO – Teórico e prática Anatomia: Medula espinal, tronco encefálico e cerebelo	4		MOR Anf. II Lab	Samira Michelle Marina
Quarta 07/05	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Diencefalo	2		MOR Anf. II	Samira

SEMANA 10 Terça 13/05	13:30h-15:10	Anatomia: turmas A e B Telencéfalo	2		MOR Anf. II	Samira
	15:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Diencefalo teórico-prático	2		MOR Lab	Samira Marina
Quarta 14/05	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Diencefalo		2	MOR Lab	Samira Marina
SEMANA 11 Terça 20/05	13:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Córtex cerebral funcional	4		MOR Anf. II	Samira
		Anatomia: turmas A e B Telencéfalo teórico-prático			MOR Lab	Samira Marina
Quarta 21/05	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Telencéfalo		2.	MOR Lab	Samira Marina
SEMANA 12 Terça 27/05	13:30h-17:10h	4ª AVALIAÇÃO – Teórico e prática Anatomia Diencefalo, telencéfalo e córtex cerebral	4		MOR Anf. II	Samira Cilene Marina
Quarta 28/05	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Sistema nervoso periférico (plexos nervosos)	2		MOR Anf. II	Samira
SEMANA 13 Terça 03/06	13:30h-15:10h	Anatomia: turmas A e B Sistema nervoso periférico (nervos cranianos)	2		MOR Anf II	Samira
	15:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Sistema nervoso periférico Teórico-prático	2		MOR Lab	Samira Marina
Quarta 04/06	16:20h-18:00h	Anatomia: turmas A e B Sistema nervoso periférico		2	MOR Lab	Samira Marina
SEMANA 14 Terça 10/06	13:30h- 15:10h	Anatomia: turmas A e B Nervos cranianos	2		MOR Anf.	Samira
	15:30h-17:10h	Embriologia: turmas A e B Formação do aparelho faríngeo	2		CCS B101	Cristine

Quarta 11/06	16:20h-18:00h	Embriologia: turmas A e B Orelha	2		CCS B101	Cristine
SEMANA 15 Terça 17/06	13:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Orelha	4		MOR Anf. II	Samira
Quarta 18/06	16:20h- 18:00h	Histologia: turmas A e B Orelha	2		CCS B101	Michelle
SEMANA 16 Terça 24/06	13:30h-15:10h	Anatomia: turmas A e B Orelha		2	MOR Lab	Samira Marina
	15:30h-17:10h	Anatomia: turmas A e B Sistema nervoso autônomo Estudo dirigido teórico- prático	2.		MOR Anf Lab	Samira Marina
Quarta 25/06	16:20h-18:00h	Fisiologia: turmas A e B Sistema somatossensorial: visão, olfação e gustação	2		CCS B101	Cilene
SEMANA 17 Terça 01/07	13:30h-17:10h	Fisiologia: turmas A e B Audição e sistema vestibular	4		CCS B101	Cilene
Quarta 02/07	13:30h-15:10h 15:30h-17:10h	Fisiologia: turmas A e B Sistema nervoso somatomotor Sistema nervoso autônomo	2		CCS B101	Cilene
SEMANA 18 Terça 08/07	13:30h-17:10h	Esclarecimento de dúvidas: turmas A e B Anatomia (13:30h) Embriologia (15:20h) Fisiologia (16:10) Histologia (17:00)	4		CCS B201	Samira Cristine Cilene Michelle
Quarta 09/07	16:20h-18:00h	5ª AVALIAÇÃO -Teórico- prática Anato, embrio, fisio e histo Conteúdo ministrado após a 4ª avaliação.	2		MOR Anf III Lab	Samira Cristine Marina
Observação: se necessário, as atividades deste cronograma serão modificadas, mas com aviso prévio aos acadêmicos						

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERNE, R.M. et al. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 7ª ed. 2020. Número de chamada: **612 F537** 7.ed. Total de Exemplares: 7 exemplares

LANGMAN, J.; SADLER, T.W. **Embriologia Médica de Langman**. 14. ed. Rio de Janeiro: GEN: GuanabaraKoogan, 2021. 317p. Número de Chamada: **611-013 L289e** 14.ed. Total de Exemplares:4

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021. xviii, 806 p. ISBN 9788595157941. Número de chamada:**611-018 K47h** 5.ed. Total de Exemplares:4

ROHEN, J.W. ; YOCOCHI, C.; LÜTJEN-DRECOLL, E. **Atlas fotográfico de anatomia humana**. 9 ed. Rio de Janeiro: Thieme, 2022. Número de chamada: **084.4:611 R737a**. Total de Exemplares:3

ROSS, Michael H.; REITH, Edward J.; ROMRELL, Lynn J. **Histologia: texto e atlas**. 8. ed. São Paulo: Panamericana, 2021. xix, 779 p. ISBN 9788527737098. Número de chamada: **611-018 R825h** 8.ed. Total de Exemplares:4

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Disponível na biblioteca central)

GRAY, Henry; DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray anatomia clínica para estudantes**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. xxi, 937 p. ISBN 9788595151208. Número de chamada: **611 G779a** 4.ed. Total de Exemplares:3

HALL, John E.; HALL, Michael E.; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica**. 14. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021. xxi, 1121 p. ISBN 9788595158610. Número de chamada: **612 H177t** 14.ed. Total de Exemplares:6

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica: texto, atlas**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2017. 554 p. ISBN 9788527731812. Número de chamada: **611-018 J95h** 13.ed. Total de Exemplares: 14

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, Mark G. **Embriologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. xi, 347 p. ISBN 9788595158825. Número de chamada: **611-013 M822e** 10.ed. Total de Exemplares:

Profª Cilene Lino de Oliveira

Profª. Cristine Maria Bressan



Documento assinado digitalmente
Cristine Maria Bressan
Data: 19/12/2024 18:12:43-0300
CPF: ***.706.919-**
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Profª. Marina Mônica Bahl

Profª. Michelle Tillman Biz



Documento assinado digitalmente
Michelle Tillmann Biz
Data: 19/12/2024 13:04:40-0300
CPF: ***.196.489-**
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Profª. Samira Schultz Mansur



Documento assinado digitalmente
SAMIRA SCHULTZ MANSUR
Data: 19/12/2024 12:41:04-0300
CPF: ***.071.009-**
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Fonoaudiologia em 19/12/2024

Profª. Ana Maria Furkim

Chefe do Departamento de Fonoaudiologia



Documento assinado digitalmente
Ana Maria Furkim
Data: 20/12/2024 12:19:12-0300
CPF: ***.443.228-**
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>