



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA
PLANO DE ENSINO
2025/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 7 horas		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 126 horas	
FON 7807	“Módulo V Caracterização do Ser Humano Saudável II” 2ª Fase	TEÓRICAS: 5,5h	PRÁTICAS: 1,5h	TEÓRICAS: 99h	PRÁTICAS: 27h

II. HORÁRIO:	
TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
3133005 – Turmas A e B 4151001 – Turmas A e B	4162001 – Turma A – Prof. Samira 4171001 – Turma B – Prof. Samira

III. PROFESSORES MINISTRANTES:
Anatomia: Samira Schultz Mansur - samira.mansur@ufsc.br (responsável pelo módulo) Anatomia: professor a contratar (aulas práticas) 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
FON 7115	“Módulo III – Aspectos Morfofuncionais do Sistema Nervoso”

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA:

CURSO DE GRADUAÇÃO EM FONOAUDIOLOGIA

VI. EMENTA:

Desenvolvimento da face e da cabeça. Anatomia da cabeça óssea. Anatomia da articulação temporomandibular. Anatomia dos músculos da expressão facial, da mastigação e supra e infra-hioideos. Desenvolvimento, anatomia, histologia e fisiologia dos sistemas cardiovascular e linfático. Desenvolvimento, anatomia, histologia e fisiologia do sistema respiratório. Desenvolvimento, anatomia, histologia e fisiologia do sistema digestório. Anatomia, histologia e fisiologia de glândulas endócrinas.

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:

- Identificar estruturas anatômicas sistêmicas e topográficas e descrever suas funções.
- Caracterizar o desenvolvimento de estruturas e sistemas orgânicos durante a fase embrionária até a fase adulta.
- Conhecer o funcionamento de órgãos e sistemas fisiológicos do corpo humano.
- Entender a histofisiologia dos tecidos que formam os órgãos e os sistemas abordados.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				CH	Estratégia
Unidade I	ANATOMIA:	Cabeça	óssea: Elementos	28,5h	Exposição

Aparelho do Movimento da Cabeça e do Pescoço	descritivos ósseos do crânio em vistas superior, inferior (basal), frontal, posterior, lateral e interna. Elementos descritivos ósseos da mandíbula. Articulação temporomandibular: Conceito, classificação, funções, elementos articulares, ligamentos, músculos que movem a ATM (mm. da mastigação), movimentos, inervação. Músculos da mastigação: Características, pontos de inserção, funções, inervação. Músculos da expressão facial: Características, limites da face, grupos musculares, pontos de inserção, funções, inervação. Músculos supra e infra-hioideos: Características, osso hioide, inervação. EMBRIOLOGIA:Desenvolvimento da face: Formação dos primórdios da face: proeminências e placóides sensoriais; Morfogênese da face; Desenvolvimento do palato primário e secundário. Desenvolvimento do aparelho faríngeo: Origem embrionária e constituintes básicos; Organização básica dos arcos faríngeos, bolsas faríngeas, sulcos faríngeos e membranas faríngeas.		dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
Unidade II Sistemas Cardiovascular e Linfático	ANATOMIA: Introdução ao sistema circulatório. Anatomia externa e interna do coração. Vasos da base. Sistema excito-condutor do coração. Circulações pulmonar e sistêmica. Generalidades sobre os vasos sanguíneos. Principais artérias e veias. EMBRIOLOGIA: Desenvolvimento do sistema cardiovascular. FISIOLOGIA: Automatismo e ciclo cardíaco. Hemodinâmica, débito cardíaco e retorno venoso. Regulação da pressão arterial. Microcirculação e sistema linfático. HISTOLOGIA: Estrutura geral dos vasos sanguíneos. Histofisiologia das artérias, capilares e veias; Sangue: composição e histofisiologia dos elementos figurados. Conceito e características do sistema linfático. Vasos linfáticos, linfonodos e órgãos linfóides.	28h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
Unidade III Sistema Respiratório	ANATOMIA: Nariz, seios paranasais, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, pulmões e pleura, musculatura envolvida na respiração. EMBRIOLOGIA: Desenvolvimento das cavidades nasais; Desenvolvimento do tubo laringotraqueal. FISIOLOGIA: Mecânica respiratória. Trocas gasosas. Regulação neural da atividade respiratória. Fonação. HISTOLOGIA: Estrutura geral das vias respiratórias e pulmões. Histofisiologia dos tecidos que compõem os órgãos do sistema respiratório.	28,5h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
Unidade IV Sistema Digestório e Glândulas Endócrinas	ANATOMIA: Tubo digestório (boca, faringe, esôfago, estômago, intestinos) e glândulas anexas (glândulas salivares, fígado e pâncreas), com ênfase nas estruturas mais relevantes ao curso. EMBRIOLOGIA: Formação do intestino primitivo; Desenvolvimento da cavidade oral;	41h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).

	Desenvolvimento da língua; Desenvolvimento das glândulas salivares; Características gerais do intestino anterior. Desenvolvimento de glândulas endócrinas. FISIOLOGIA: Fisiologia da mastigação, deglutição e dos movimentos gástricos; Fisiologia das secreções salivar e gástrica. Regulação da secreção gástrica. Aspectos gerais das funções dos intestinos. Fisiologia de glândulas endócrinas (hipotálamo e hipófise, adrenal, tireoide, pâncreas endócrino, paratireoide - vit D e calcitonina). HISTOLOGIA: Histofisiologia dos órgãos do tubo digestório e das glândulas anexas. Glândulas endócrinas.		laboratório de anatomia).
--	--	--	---------------------------

IX. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:

As aulas teóricas serão por meio de exposições dialogadas. Os recursos didáticos a serem utilizados constarão de projetor multimídia (data-show), macromodelos, internet, 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 glicerizados dissecados nos laboratórios de anatomia. Conforme necessidade, para aulas práticas e provas poderão ser usados macromodelos anatômicos, vídeos e imagens ilustrativas coloridas e de peças anatômicas dissecadas de domínio público.

A atividade extraclasse para completar a carga horária teórica do dia não letivo, será realizada por meio de atividade de anatomia (sistema respiratório) com vídeos selecionados do conteúdo, leitura de material e/ou a realização de exercícios de fixação.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- a) Serão realizadas quatro avaliações que compreenderão diferentes áreas do conhecimento do módulo e abrangerão todo o conteúdo programático ministrado.
- b) As avaliações serão de caráter teórico-prático. Haverá uma avaliação teórica e outra prática (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.
- c) 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.
- d) 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:

$$MF = \frac{A1 + A2 + A3 + A4}{4}$$

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, Embriologia, Fisiologia e Histologia)
A4 = 4ª Avaliação teórico-prática (Anatomia, Embriologia, Fisiologia e Histologia)
- e) 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.
- f) As provas de segunda chamada serão realizadas às sextas-feiras pela manhã, em data a combinar com os professores envolvidos na respectiva prova, para as quais não haverá reposição.
- g) “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).
- h) 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	Conteúdos das aulas	H/A teórica	H/A prática	Local	Prof.
SEMANA 1 3ª feira 12/08	13:30h- 16:00h	Apresentação plano de ensino Anatomia: cabeça óssea	3h/a		Anf. II	Samira
	Turma A 16:20h- 18:00h	Anatomia: aula prática de cabeça óssea		Turma A 2h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 13/08	Turmas A e B 15:10h- 16:20h	Anatomia: cabeça óssea		Turmas A e B 1h/a	Anf. II ou sala EFI	Samira
	Turma B 16:20h- 18:00h	Anatomia: aula prática de cabeça óssea		Turma B 2h/a	Lab. Anato	Samira
SEMANA 2 3ª feira 19/08	13:30h- 15:10h	Anatomia: articulação temporomandibular e músculos da mastigação	2h/a		Anf. II	Samira
	Turmas A e B 15:30h- 18:00h	Anatomia: aula prática de cabeça óssea		Turmas A e B 3h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 20/08	Turmas A e B 15:10h- 18:00h	Anatomia: músculos supra e infra-hioideos e músculos da expressão facial	2h/a	Turmas A e B 1h/a	B109 (CCS)	Samira
SEMANA 3 3ª feira 26/08	Turma A 13:30h- 15:35h	Anatomia: aula prática de articulação temporomandibular, músculos da mastigação e músculos supra e infra-hioideos.		Turma A 2,5h/a	Lab. Anato	Samira
	Turma B 15:55h- 18:00h	Anatomia: aula prática de articulação temporomandibular, músculos da mastigação e músculos supra e infra-hioideos.		Turma B 2,5h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 27/08	Turmas A e B 15:10h- 16:20h	Anatomia: aula prática de músculos da expressão facial		Turmas A e B 1h/a	Anf. II ou sala EFI	Samira

	Turma A 16:20h-18:00h	Anatomia: aula prática de músculos da expressão facial.		Turma A 2h/a	Lab. Anato	Samira
SEMANA 4 3ª feira 02/09	Turma B 13:30h-15:10h	Anatomia: aula prática de músculos da expressão facial.		Turma B 2h/a	Lab. Anato	Samira
	Turmas A e B 15:30h-16:20h	Anatomia: estudo dirigido prático de articulação temporomandibular, músculos da mastigação e músculos supra e infra-hioideos		Turmas A e B 1h/a	Lab. Anato	Samira
	16:20h-18:00h	Embriologia: desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo	2h/a		Anf. II	Cristine
4ª feira 03/09	15:10h-18:00h	Embriologia: desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 5 3ª feira 09/09	13:30h-18:00h	1ª AVALIAÇÃO: aparelho do movimento da cabeça e do pescoço (anato e embrio)	5h/a		Anf. II e Lab. Anato	Samira Cristine Prof subs.
4ª feira 10/09	15:10h-18:00h	Embriologia: coração e vasos	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 6 3ª feira 16/09	13:30h-16:00h	Anatomia: coração e principais vasos e sistema linfático.	3h/a		Anf. II	Samira
	Turma A 16:20-18:00h	Anatomia: aula prática de coração e principais vasos.		Turma A 2h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 17/09	15:10h-16:20h	Anatomia: coração e principais vasos e sistema linfático.	1h/a		Anf. II ou sala EFI	Samira
	Turma B 16:20h-18:00h	Anatomia: aula prática de coração e principais vasos.		Turma B 2h/a	Lab. Anato	Samira
SEMANA 7 3ª feira 23/09	13:30h-14:20h	Anatomia: vascularização de cabeça e pescoço	1h/a		Anf. II	Samira
	Turma A 14:20h-16:00h	Anatomia: aula prática de vascularização de cabeça e pescoço ducto torácico.		Turma A 2h/a	Lab. Anato	Samira

	Turma B 16:20h-18:00h	Anatomia: aula prática de vascularização de cabeça e pescoço e ducto torácico		Turma B 2h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 24/09	15:10h-18:00h	Histologia: coração e vasos	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
SEMANA 8 3ª feira 30/09	13:30h-15:10h	Fisiologia: automatismo, ciclo cardíaco, débito cardíaco, retorno venoso.	2h/a		B109 (CCS)	Cilene
	15:30h-18:00h	Fisiologia: hemodinâmica, microcirculação e sistema linfático, pressão arterial.	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
4ª feira 01/10	15:10h-16:50h	Histologia: sistema linfático.	2h/a		B109 (CCS)	Michelle
	17h-18h	Fisiologia: regulação da pressão arterial	1h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 9 3ª feira 07/10	13:30h-18h	2ª AVALIAÇÃO: sistemas cardiovascular e linfático (anato, embrio, fisio e histo)	5h/a		Anf. II e Lab Anato	Samira e Michelle Prof. Sub.
4ª feira 08/10	15:10h-18:00h	Embriologia: sistema respiratório.	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 10 3ª feira 14/10	13:30h-16:00h	Anatomia: sistema respiratório e músculos da respiração.	3h/a		Anf. II	Samira
	Turma A 16:20h-18:00h	Anatomia: aula prática de sistema respiratório e músculos da respiração.		Turma A 2h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 15/10	15:10h-16:20h	Anatomia: sistema respiratório	1h/a		Anf. II ou sala EFI	Samira
	Turma B 16:20h-18:00h	Anatomia: aula prática de sistema respiratório e músculos da respiração.		Turma B 2h/a	Lab. Anato	Samira
SEMANA	13:30h-	Anatomia: revisão		Turmas	Lab.	Samira

11 3ª feira 21/10	15:10h	prática de sistema respiratório e músculos da respiração.		A e B 2h/a		
	15:30h- 18:00h	Fisiologia: mecânica respiratória. Trocas gasosas e transporte de gases no sangue.	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
4ª feira 22/10	15:10h- 18:00h	Fisiologia: regulação neural da respiração e fonação.	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 12 3ª feira 28/10	13:30h- 18h	Dia não letivo				
4ª feira 29/10	15:10h- 18:00h	3ª AVALIAÇÃO: sistema respiratório (anato, embrio, fisio e histo).	3h/a		Anf. II e Lab Anato	Samira Cristine Prof sub
SEMANA 13 3ª feira 04/11	13:30h- 16:00h	Anatomia: sistema digestório	3h/a		Anf. II	Samira
	Turma B 16:20h- 18:00h	Anatomia: aula prática de sistema digestório		Turma B 2h/a	Lab. Anato	Samira
4ª feira 05/11	15:10h- 18:00h	Embriologia: desenvolvimento do sistema digestório.	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 14 3ª feira 11/11	Turma A 13:30h- 15:10h	Anatomia: aula prática de sistema digestório		Turma A 2h/a	Lab. Anato	Samira
	15:30h- 18:00h	Histologia: tubo digestório	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
4ª feira 12/11	15:10h- 18:00h	Histologia: tubo digestório (glândulas anexas)	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
SEMANA 15 3ª feira 18/11	13:30h- 16h	Anatomia: estudo-dirigido teórico prático	1,5h/a	Turmas A e B 1,5h/a	Lab	Samira
	16:20h- 18:00h	Anatomia: músculos da deglutição		Turmas A e B 2h/a	Lab	Samira
4ª feira 19/11	15:10h- 18:00h	Histologia: sistema endócrino	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
SEMANA 16 3ª feira 25/11	13:30h- 15:10h	Fisiologia: Sistema digestório: motilidade no trato digestório	2h/a		B109 (CCS)	Cilene

		(mastigação, deglutição, movimentos gástricos e intestinais) e secreções salivar, gástrica, pancreática, hepática.				
	15:30h-18:00h	Fisiologia: digestão de alimentos	3h/a		B109 (CCS)	
4ª feira 26/11	15:10h-18:00h	Fisiologia: Absorção de nutrientes	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 17 3ª feira 02/12	13:30h-18h00	Fisiologia: glândulas endócrinas (pâncreas endócrino; paratireoides). Fisiologia: glândulas endócrinas (hipotálamo, hipófise anterior, hipófise posterior).	2h/a 3h/a		B109 (CCS)	Cilene
4ª feira 03/12	15:10h-18:00h	Fisiologia: glândulas endócrinas (eixos hipotálamo- hipófise-adrenal e hipotálamo-hipófise-tireoide)	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 18 3ª feira 09/12	13:30h-14:45h 14:45h-16:00h 16:20h-18:00h	Agendar para dúvidas: Embriologia (1,5h/a) Histologia (1,5h/a) Fisiologia (2h/a)	5h/a		B109 (CCS)	Cristine Michelle Cilene
4ª feira 10/12		4ª AVALIAÇÃO: sistema digestório e glândulas endócrinas (anato, embrio, fisio e histo)	3h/a		Anf II Lab Anato	Samira Cilene Prof sub

Observação:

- Se necessário, modificações neste cronograma pode ser realizadas, mas com aviso prévio aos estudantes.

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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:5

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

KIERSZENBAUM, A.L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021. xviii, 806 p. Número de chamada: **611-018 K47h** 5.ed. Total de Exemplares: 15

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: 43

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

Profª Cilene Lino de Oliveira _____

Profª. Cristine Maria Bressan _____

Profª. Michelle Tillman Biz _____

Profª. Samira Schultz Mansur (coordenadora do módulo) _____

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Fonoaudiologia em ____/____/____

Profa. Maria Madalena Canina Pinheiro
Chefe do Departamento de Fonoaudiologia