



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: 100h	PRÁTICAS: 26h

II. HORÁRIO:

TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
3133005 – Turmas A e B 4151001 – Turmas A e B	4162001 – Turma A – Prof. Samira e prof a contratar 4171001 – Turma B – Prof. Samira e prof a contratar

III. PROFESSORES MINISTRANTES:

Anatomia: Samira Schultz Mansur - samira.mansur@ufsc.br (responsável pelo módulo)
Anatomia: professor a contratar (aulas e provas 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:

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

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		CH	Estratégia
Unidade I Aparelho do Movimento da Cabeça e do Pescoço	<p>ANATOMIA: Cabeça óssea: Elementos descritivos ósseos do crânio em vistas superior, inferior (basal), frontal, posterior, lateral e interna. Elementos descritivos ósseos da mandíbula.</p> <p>Articulação temporomandibular: Conceito, classificação, funções, elementos articulares, ligamentos, músculos que movem a ATM (mm. da mastigação), movimentos, inervação.</p> <p>Músculos da mastigação: Características, pontos de inserção, funções, inervação.</p> <p>Músculos da expressão facial: Características, limites da face, grupos musculares, pontos de inserção, funções, inervação.</p> <p>Músculos supra e infra-hioideos: Características, osso hioide, inervação.</p> <p>EMBRIOLOGIA:Desenvolvimento da face: Formação dos primórdios da face: proeminências e placóides sensoriais; Morfogênese da face; Desenvolvimento do palato primário e secundário.</p> <p>Desenvolvimento do aparelho faríngeo: Origem embrionária e constituintes básicos; Organização básica dos arcos faríngeos, bolsas faríngeas, sulcos faríngeos e membranas faríngeas.</p>	28,5h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
Unidade II Sistemas Cardiovascular e Linfático	<p>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.</p> <p>EMBRIOLOGIA: Desenvolvimento do sistema cardiovascular.</p> <p>FISIOLOGIA: Automatismo e ciclo cardíaco. Hemodinâmica, débito cardíaco e retorno venoso. Regulação da pressão arterial. Microcirculação e sistema linfático.</p> <p>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 linfoides.</p>	28h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (prioritariamente em laboratório de anatomia).
Unidade III Sistema Respiratório	<p>ANATOMIA: Nariz, seios paranasais, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, pulmões e pleura, musculatura envolvida na respiração.</p> <p>EMBRIOLOGIA: Desenvolvimento das cavidades nasais; Desenvolvimento do tubo laringotraqueal.</p> <p>FISIOLOGIA: Mecânica respiratória. Trocas gasosas. Regulação neural da atividade respiratória. Fonação.</p> <p>HISTOLOGIA: Estrutura geral das vias respiratórias e pulmões. Histofisiologia dos tecidos que compõem os órgãos do sistema respiratório.</p>	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; 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, paratireoides - vit D e calcitonina). HISTOLOGIA: Histofisiologia dos órgãos do tubo digestório e das glândulas anexas. Glândulas endócrinas.	41h	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. 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. Metodologias ativas do conteúdo teórico-prático serão usadas em aulas práticas. Conforme necessidade, para as 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 faltante devido a Jornada Acadêmica no dia 14/10, terça-feira (teórica 1h/a e prática 4h/a), será realizada por meio de atividade de anatomia (sistema respiratório - laringe e músculos da respiração) com vídeos selecionados do conteúdo, leitura de material e/ou a realização de exercícios de fixação.

Observação:

- Se necessário, modificações no cronograma poderão ser realizadas, mas com aviso prévio aos estudantes.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- a) Serão realizadas quatro avaliações que compreenderão diferentes áreas do conhecimento do módulo e abrangerão o conteúdo programático ministrado.
- b) As avaliações serão de caráter teórico-prático. As avaliações teóricas e práticas (somente de anatomia) serão 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 teórico	H/A prática	Local	Prof.
SEMANA 1 3ª feira 12/08	A e B 13h30-16h	Apresentação plano de ensino Anatomia: cabeça óssea	3h/a		Anf. II	Samira

	A 16h20-18h	Anatomia: prática de cabeça óssea		A 2h/a	Lab.	Samira
4ª feira 13/08	A e B 15h10-16h20	Anatomia: teórica e prática de cabeça óssea		A e B 1h/a	Anf.II ou EFI	Samira
	B 16h20-18h	Anatomia: prática de cabeça óssea		B 2h/a	Lab.	Samira
SEMANA 2 3ª feira 19/08	A e B 13h30-15h10	Anatomia: articulação temporomandibular (ATM) e músculos da mastigação	2h/a		Anf. II	Samira
	A 15h20-16h25 B 16h25-18h	Anatomia: prática de cabeça óssea		A 1,5h/a B 1,5h/a	Lab.	Samira
4ª feira 20/08	A e B 15h10-17h	Anatomia: músculos supra e infra-hioideos e músculos da expressão facial	2h/a		Anf.II ou EFI	Samira
	A 17h10-17h25 B 17h25-18h	Anatomia: prática de músculos supra e infra-hioideos e músculos da expressão facial		A 0,5 h/a B 0,5 h/a	Lab	Samira
SEMANA 3 3ª feira 26/08	A 13h30-15h35 B 15h55-18h	Anatomia: prática de ATM, músculos da mastigação e músculos supra e infra-hioideos.		A 2,5h/a B 2,5h/a	Lab.	Samira
4ª feira 27/08	A e B 15h10-16h20	Anatomia: teórico-prática de músculos da expressão facial		A e B 1h/a	Anf.II ou EFI	Samira
	A 16h20-18h	Anatomia: prática de músculos da expressão facial.		A 2h/a	Lab.	Samira
SEMANA 4 3ª feira 02/09	A 13h30-13h55 B 13h55-14h20	Anatomia: teórica e prática de ATM, músculos da mastigação e músculos supra e infra-hioideos		A 0,5h/a B 0,5h/a	Lab.	Samira

	B 14h20-16h	Anatomia: prática de músculos da expressão facial.		B 2h/a	Lab.	Samira
	A e B 16h20-18h	Embriologia: desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo	2h/a		Anf. II	Cristine
4ª feira 03/09	A e B 15h10-18h	Embriologia: desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 5 3ª feira 09/09	A e B 13h30-18h	1ª AVALIAÇÃO: aparelho do movimento da cabeça e do pescoço (anato e embrio)	5h/a		Anf. II Lab.	Samira Cristine Prof.contratar
4ª feira 10/09	A e B 15h10-18h	Embriologia: coração e vasos	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 6 3ª feira 16/09	A e B 13h30h-16h	Anatomia: coração e principais vasos	3h/a		Anf.II	Samira
	A 16h20-18h	Anatomia: prática de coração e principais vasos, ducto linfático.		A 2h/a	Lab.	Samira
4ª feira 17/09	A e B 15h10-16h20	Anatomia: sistema linfático.	1h/a		Anf.II ou EFI	Samira
	B 16h20-18h	Anatomia: prática de coração e principais vaso, ducto linfático		B 2h/a	Lab.	Samira
SEMANA 7 3ª feira 23/09	A e B 13h30-14h20	Anatomia: vascularização de cabeça e pescoço	1h/a		Anf. II	Samira
	A 14h20-16h B 16h20-18h	Anatomia: prática de vascularização de cabeça e pescoço.		A 2h/a B 2h/a	Lab.	Samira
4ª feira 24/09	A e B 15h10-18h	Histologia: coração e vasos	3h/a		B109 (CCS)	Michelle

SEMANA 8 3ª feira 30/09	A e B 13h30-15h10	Fisiologia: automa- tismo, ciclo cardíaco, débito cardíaco, retorno venoso.	2h/a		B109 (CCS)	Cilene
	A e B 15h30-18h	Fisiologia: hemo- dinâmica, microcirculação e sistema linfático, pressão arterial.	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
4ª feira 01/10	A e B 15h10-16h50	Histologia: sistema linfático.	2h/a		B109 (CCS)	Michelle
	A e B 17h-18h	Fisiologia: regulação da pressão arterial	1h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 9 3ª feira 07/10	13h30-18h	2ª AVALIAÇÃO: sistemas cardiovascular e linfático (anato, embrio, fisio e histo)	5h/a		Anf. II e Lab Anato	Samira e Michelle Prof.contratar
4ª feira 08/10	A e B 15h10-18h	Embriologia: sis- tema respiratório.	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 10 3ª feira 14/10	A e B 13h30-18h Jornada Acadêmica		1h/a	4h/a	-	Samira
4ª feira 15/10	A e B 15h10-18h	Anatomia: sistema respiratório	3h/a		Anf.II ou EFI	Samira
SEMANA 11 3ª feira 21/10	A 13h30h-14h20 B 14h20h-15h10	Anatomia: prática de sistema respiratório		A 1h/a B 1h/a	Lab.	Samira
	A e B 15h30h-18h	Histologia: sistema respiratório	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
4ª feira 22/10	A e B 15h10-18h	Fisiologia: mecânica respiratória. Trocas gasosas e transporte de gases no sangue. /Regulação neural da respiração e fonação.	3h/a		B109 (CCS)	Cilene

SEMANA 12 3ª feira 28/10	A e B 13h30-15h10 15h10-16h 16h20-17h10 17h10-18h	Esclarecimento de dúvidas: Anatomia (2h/a) Embriologia (1h/a) Histologia (1h/a) Fisiologia (1h/a)	3h/a	A e B 2h/a	Anf. II Lab	Samira Cristine Michelle Fisiologia
4ª feira 29/10	A e B 15h10-18h	3ª AVALIAÇÃO: sistema respiratório (anato, embrio, fisio e histo).	3h/a		Anf. II Lab	Samira Cristine Prof.contratar
SEMANA 13 3ª feira 04/11	A e B 13h30-16h	Anatomia: sistema digestório	3h/a		Anf. II	Samira
	B 16h20-18h	Anatomia: prática de sistema digestório		B 2h/a	Lab.	Samira
4ª feira 05/11	A e B 15h10-18h	Embriologia: desenvolvimento do sistema digestório	3h/a		B109 (CCS)	Cristine
SEMANA 14 3ª feira 11/11	A 13h30-15h10	Anatomia: prática de sistema digestório		A 2h/a	Lab.	Samira
	A e B 15h30-18h	Histologia: tubo digestório	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
4ª feira 12/11	A e B 15h10-18h	Histologia: tubo digestório (glândulas anexas)	3h/a		B109 (CCS)	Michelle
SEMANA 15 3ª feira 18/11	A e B 13h30-14h20	Anatomia: sistema digestório e músculos da deglutição	1h/a		Anf. II	Samira
	A 14h20-16h B 16h20-16h	Anatomia: sistema digestório e músculos da deglutição		A 2 h/a B 2 h/a	Lab	Samira
4ª feira 19/11	A e B 15h:10-18h	Histologia: sistema endócrino	3h/a		B109 (CCS)	Michelle

SEMANA 16 3ª feira 25/11	A e B 13h30-15h10	Fisiologia: Sistema digestório: motilidade no trato digestório (mastigação, deglutição, movimentos gástricos e intestinais) e secreções salivar, gástrica, pancreática, hepática.	2h/a		B109 (CCS)	Cilene
	A e B 15h30-18h	Fisiologia: digestão de alimentos	3h/a			
4ª feira 26/11	A e B 15h10-18h	Fisiologia: Absorção de nutrientes	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 17 3ª feira 02/12	A e B 13h30-15h10	Fisiologia: glândulas endócrinas (pâncreas endócrino; paratireoides)	2h/a		B109 (CCS)	Cilene
	A e B 15h30-18h	Fisiologia: glândulas endócrinas (hipotálamo, hipófise anterior, hipófise posterior).	3h/a			
4ª feira 03/12	A e B 15h10-18h	Fisiologia: glândulas endócrinas (eixos hipotálamo-hipófise-adrenal e hipotálamo-hipófise-tireoide)	3h/a		B109 (CCS)	Cilene
SEMANA 18 3ª feira 09/12	A e B 13h30-18h	4ª AVALIAÇÃO: sistema digestório e glândulas endócrinas (anato, embrio, fisio e histo)	5h/a		Anf. II e lab	Samira Cilene Prof.contratar
4ª feira 10/12	A e B 15h10-18h	Devolutiva da 4ª AVALIAÇÃO	3h/a		MOR	Samira Cilene Cristine Michelle

Observação: se necessário, as atividades deste cronograma podem ser modificadas, mas com aviso prévio aos acadêmicos.

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. Ana Maria Furkim
Chefe do Departamento de Fonoaudiologia