



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA
PLANO DE ENSINO
2023.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA/2ª Fase	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 7 horas		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 126 horas	
FON 7807	Módulo V -Caracterização do Ser Humano Saudável II	TEÓRICAS: 5,5h	PRÁTICAS: 1,5h	TEÓRICAS: 100 h	PRÁTICAS: 26h

II. HORÁRIO:	
TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
3133005	4162002

III. PROFESSORES MINISTRANTES:

Anatomia: Samira Schultz Mansur - samira.mansur@ufsc.br (Responsável pelo Módulo)

Embriologia: Cristine Maria Bressan - cristine.bressan@ufsc.br

Fisiologia: Cilene Lino de Oliveira - cilene.lino@ufsc.br

Professor a contratar

Histologia: Michelle Tillman Biz - michelle.biz@ufsc.br

O atendimento aos estudantes será feito presencialmente e combinado por e-mail com cada professora. Professora Samira: quartas-feiras, das 14h às 16h, sala G406 (prédio novo do CCB).

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:

- Anatomia: O aluno deverá ser capaz de conhecer, descrever e identificar estruturas anatômicas sistêmicas e topográficas, além de relacionar com pontos importantes para a prática da Fonoaudiologia.
- Embriologia: Caracterizar o desenvolvimento de estruturas e sistemas orgânicos durante a fase embrionária até a fase adulta, interpretando seus mecanismos.
- Fisiologia: Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano, assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos. Descrever os aspectos funcionais e os mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados, fundamentais ao aprendizado da disciplina profissionalizante.
- Histologia: Compreender a histofisiologia dos tecidos que formam os órgãos e os sistemas abordados.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		CH	Estratégia
<p>Unidade I Aparelho do Movimento da Cabeça e do Pescoço</p>	<p>ANATOMIA: Cabeça óssea: Elementos 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.</p> <p>Músculos da expressão facial: Características, limites da face, grupos musculares, pontos de inserção, funções, inervação. 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. Desenvolvimento do aparelho faríngeo: Origem embrionária e constituintes básicos; Organização básica dos arcos faríngeos, bolsas faríngeas, sulcos faríngeos e membranas faríngeas.</p>	26h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).

<p>Unidade II Sistemas Cardiovascular e Linfático</p>	<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>	<p>28h</p>	<p>Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).</p>
<p>Unidade III Sistema Respiratório</p>	<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>	<p>26h</p>	<p>Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).</p>

<p>Unidade IV Sistema Digestório e Glândulas Endócrinas</p>	<p>ANATOMIA: Tubo digestório (boca, faringe, esôfago, estômago, intestinos) e glândulas anexas (glândulas salivares, fígado e pâncreas), com ênfase nas estruturas mais relevantes ao curso.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>HISTOLOGIA: Histofisiologia dos órgãos do tubo digestório e das glândulas anexas. Glândulas endócrinas.</p>	37h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).
<p>Unidade V Avaliação Integrada</p>	<p>Apresentação de seminários (com elaboração de resumos) ou apresentações de e-pôsteres abrangendo os conteúdos ministrados nesta fase e na primeira fase, no módulo sobre Aspectos Morfofuncionais do Sistema Nervoso (FON 7115).</p> <p>-Provas de segunda chamada</p>	09h	

IX. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:**Orientações gerais sobre suspeita de contaminação por Covid-19:**

BUSCAR ATENDIMENTO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) OU ALÔ SAÚDE PELO NÚMERO 0800-333- 3233 PARA RECEBER ORIENTAÇÕES MÉDICAS ESPECÍFICAS E PARA NOTIFICAÇÃO DO CASO EM FLORIANÓPOLIS.

As aulas teóricas serão realizadas por meio de exposições dialogadas, podendo ser usados recursos audiovisuais.

As aulas práticas serão por meio da observação e identificação de estruturas anatômicas em peças e cadáveres formolizados e glicerizados dissecados nos laboratórios de anatomia, assim como macromodelos anatômicos. A realização das aulas práticas e teóricas seguirá o cronograma do plano de ensino.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação compreenderá as diferentes áreas do conhecimento e abrangerá todo o conteúdo programático ministrado.

Serão realizadas 4 (quatro) avaliações sobre os conteúdos ministrados, conforme o cronograma. Em cada avaliação serão abordados os conteúdos da anatomia, embriologia, fisiologia e/ou histologia.

As avaliações serão de caráter teórico-prático, exceto a segunda avaliação, que será somente teórica.

A avaliação prática de anatomia será realizada no laboratório de Anatomia e poderá ser por meio da identificação de macromodelos, imagens ilustrativas, peças cadavéricas e/ou cadáveres.

Descrição das avaliações:

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)

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:

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

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino ou faltar em estágios deverá comunicar a Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence (Resolução 017/CUn/97). Os pedidos de segunda chamada de prova e de justificativa de falta em estágio poderão ser feitos por e-mail num prazo de de 3 (três) dias úteis após a falta, e de revisão de prova num prazo de 2 (dois) dias úteis após a divulgação da nota. 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. Os alunos que preferirem ainda podem realizar tais procedimentos pessoalmente na secretaria do Departamento de Fonoaudiologia.

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).

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Não haverá nova avaliação (recuperação) ao fim do semestre uma vez que o módulo contempla aulas práticas (art. 70, §2º, Resolução 017/CUn/97).

XII. CRONOGRAMA

Data	Horário	Conteúdo das aulas / CH	Local	Prof.
SEMANA 1				
3ª feira 08/08	13:30h - 16:00h	Anatomia: Apresentação do plano de ensino Aula teórica: cabeça óssea (3h/a)	Anf. II	Samira
	16:20h - 18:00h	Aula prática: cabeça óssea (2h/aP)	Lab. Anato.	

4ª feira 09/08	16:20h - 18:00h	Aula prática: cabeça óssea (2h/aP)	Lab. Anato.	Samira
SEMANA 2				
3ª feira 15/08	13:30h- 16:00h 16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula teórica: articulação temporomandibular, músculos da mastigação, músculos supra e infra-hioideos (3h/a) Aula prática: articulação temporomandibular, músculos da mastigação, músculos supra e infra-hioideos (2h/aP)	Anf. II Lab. Anato.	Samira
4ª feira 16/08	16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula teórica: músculos da expressão facial (2h/a)	CCS 916	Samira
SEMANA 3				
3ª feira 22/08	13:30h - 16:00h 16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula prática: músculos da expressão facial (+ estudo livre e orientado de cabeça óssea, ATM, mm. da mastigação e supra e infra-hioideos, 3h/aP) Embriologia: Aula teórica: Desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo (2h/a) + 2h/a de conteúdo extraclasse.	Lab. Anato. Anf. II	Samira Cristine

4ª feira 23/08	16:20h - 18:00h	PARADA PEDAGÓGICA 2h/a teóricas - moodle Desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo		Cristine
SEMANA 4				
3ª feira 29/08	13:30h - 16:00h	1ª AVALIAÇÃO: aparelho do movimento da cabeça e do pescoço (anato e embrio) Correção parcial ou total da prova em sala de aula. (3h/a)	Anf. II Lab. Anato.	Samira Cristine
	16:30h - 18:00h	Histologia: Aula teórica: Coração, vasos e sangue (2h/a)	CCS 916	Michelle
4ª feira 30/08	16:20h - 18:00h	Embriologia: Aula teórica: Coração e vasos (2h/a).	CCS 915	Cristine
SEMANA 5				
3ª feira 05/09	13:30h - 16:00h	Anatomia: Aula teórica: coração e principais vasos sanguíneos (3h/a) Aula prática: coração e principais vasos (2h/aP)	Anf. II Lab. Anato.	Samira
	16:20 - 18:00h			
4ª feira 06/09	16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula prática: coração e principais vasos (2h/aP)	Lab. Anato.	Samira

SEMANA 6				
3ª feira 12/09	13:30h - 16:00h	Anatomia: Aula teórica: vascularização de cabeça e pescoço e sistema linfático (3h/a)	Anf. II	Samira
	16:20h - 18:00h	Aula prática: Vascularização da cabeça e do pescoço, tronco simpático (+ estudo livre orientado de coração e principais vasos, 2h/aP)	Lab. Anato.	
4ª feira 13/09	16:20h - 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Automatismo, ciclo cardíaco, débito cardíaco, retorno venoso (2h/a).	CCS 916	A contratar
SEMANA 7				
3ª feira 19/09	13:30h- 15:10h	Histologia: Aula teórica: Sistema linfático (2h/a).	CCS 915	Michelle
	15:30h - 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Hemodinâmica, microcirculação e sistema linfático, pressão arterial (3h/a).		Cilene
4ª feira 20/09	16:20h - 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Regulação da pressão arterial (2h/a).	CCS 916	A contratar

SEMANA 8				
3ª feira 26/09	13:30h - 18:00h	2ª AVALIAÇÃO: sistemas cardiovascular e linfático (anato, embrio, fisio e histo) Correção parcial ou total da prova em sala de aula. (5h/a) <i>Dia Nacional do Surdo</i>	Anf. II. Lab. Anato.	Samira Michelle
4ª feira 27/09	16:20h - 18:00h	Embriologia: Aula teórica: Sistema respiratório (2h/a)	CCS 916	Cristine
SEMANA 9				
3ª feira 03/10	13:30h - 15:10h 15:30h - 18:00h	Anatomia: Aula teórica: sistema respiratório e músculos da respiração (2h/a) Histologia: Aula teórica: Sistema respiratório (3h/a) <i>31º. Congresso Brasileiro de Fonoaudiologia</i>	CCS 915	Samira Michelle
4ª feira 04/10	16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula prática: sistema respiratório, músculos da respiração (2h/aP) <i>31º. Congresso Brasileiro de Fonoaudiologia</i>	Lab. Anato.	Samira
SEMANA 10				

3ª feira 10/10	13:30h - 16:00h 16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula teórica: músculos da respiração, laringe (3h/a) Aula prática: sistema respiratório, músculos da respiração (2h/aP)	Anf. II. Lab. Anato.	Samira
4ª feira 11/10	16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula prática: laringe (+ estudo livre orientado sistema respiratório e mm. da respiração, 2h/aP)	Lab. Anato.	Samira
SEMANA 11				
3ª feira 17/10	13:30h- 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Mecânica respiratória (2,5h/a), trocas gasosas e transporte de gases no sangue (2,5h/a)	CCS 915	A contratar
4ª feira 18/10	16:20h- 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Regulação neural da respiração e fonação (2h/a)	CCS 916	A contratar
SEMANA 12				
3ª feira 24/10	13:30h - 18:00h	3ª AVALIAÇÃO: sistema respiratório (anato, embrio, fisiologia e histo). Correção parcial ou total da prova em sala de aula. (5h/a)	Anf. II Lab. anato.	Samira A contatar
4ª feira 25/10	16:20h - 18:00h	Embriologia: Aula teórica: Desenvolvimento do sistema digestório (2h/a)	CCS 916	Cristine

SEMANA 13				
3ª feira 31/10	13:30h - 16:00h	Anatomia: Aula teórica: sistema digestório (3h/a)	CCS 915	Samira
	16:20h - 18:00h	Histologia: Aula teórica: Tubo digestório (2h/a)		Michelle
4ª feira 01/11	16:20h - 18:00h	Histologia: Aula teórica: Histologia do tubo digestório (glândulas anexas, 2h/a)	CCS 916	Michelle
SEMANA 14				
3ª feira 07/11	13:30h - 15:10h	Anatomia: Aula teórica: músculos da deglutição (2h/a)	Anf. II.	Samira
	15:30h - 18:00h	Aula prática: sistema digestório e músculos da deglutição (3h/aP)	Lab. Anato.	
4ª feira 08/11	16:20h - 18:00h	Anatomia: Aula prática: sistema digestório e músculos da deglutição (2h/aP)	Lab. Anato.	Samira
SEMANA 15				
3ª feira 14/11	13:30h - 18:00h	Histologia: Aula teórica: Histologia das glândulas endócrinas (3h/a).	CCS 915	Michelle

4ª feira 15/11	16:30h - 18:00h	Feriado		Samira
SEMANA 16				
3ª feira 21/11	13:30h - 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Digestão de alimentos: 1-motilidade no trato digestório (mastigação, deglutição, movimentos gástricos e intestinais, 1h/a); 2-secreção salivar, gástrica, pancreática, hepática (2h/a). Absorção de nutrientes (2h/a)	CCS 915	Cilene
4ª feira 22/11	16:20h - 18:00h	Fisiologia: Aula teórica: Glândulas endócrinas (pâncreas endócrino; paratireoides, 2h/a)	CCS 916	Cilene
SEMANA 17				
3ª feira 28/11	13:30h - 18:00h	Fisiologia: <i>Atividade online:</i> Conteúdo adaptado pela professora para propiciar a participação dos alunos na Jornada*. Glândulas endócrinas (hipotálamo, hipófise anterior, hipófise posterior; eixos hipotálamo-hipófise-adrenal e hipotálamo-hipófise-tireoide) (3h/a) *VII Jornada Acadêmica de Fonoaudiologia da UFSC/ I simpósio do PPGFONO-UFSC	<i>Online</i>	Cilene

4ª feira 29/11	16:20h - 18:00h	Fisiologia Revisão do conteúdo online do dia 28/11 (2h/a).	CCS 916	Cilene
SEMANA 18				
3ª feira 05/12	13:30h - 18:00h	4ª AVALIAÇÃO: sistema digestório e glândulas endócrinas (anato, embrio, fisio e histo) Correção total ou parcial da prova. (5h/a)	Anf. II. Lab. Anato.	Todos
4ª feira 06/12	16:20h - 18:00h	Provas de 2ª Chamada e Fechamento das Notas	Anf. II. Lab. Anato.	Todos
Atividades extraclasse		4h/a Teóricas		

Obs.: Se necessário, este cronograma pode ser modificado, mas com aviso prévio aos estudantes. **O Anfiteatro II e Laboratório de Anatomia estão localizados no MOR/CCB (Carvoeira/prédio antigo).**

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

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
- 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: Guanabara Koogan, 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. Cristine Maria Bressan

Professor a contratar

Prof. Cilene Lino de Oliveira

Profª. Michelle Tillman Biz

Profª. Samira Schultz Mansur (Responsável pelo módulo)

Aprovado na Reunião Ordinária do Colegiado do MOR em 29/05/2023

Chefe do Departamento de Ciências Morfológicas Profª Ana Paula Marzagão Casadei

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

Profª. Maria Madalena Canina Pinheiro
Chefe do Departamento de Fonoaudiologia