



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA
PLANO DE ENSINO
2018.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA/FASE	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 7 horas		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 126 horas	
		TEÓRICAS:	PRÁTICAS:	TEÓRICAS:	PRÁTICAS:
FON 7207	"Módulo V - Caracterização do Ser Humano Saudável II" 2ª. Fase	5,9h	1,1h	107 h	19h

II. HORÁRIO:

TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
3133005 4162002	3133005 – Prof. Samira 4162002 – Prof. Samira

III. PROFESSORES MINISTRANTES:

Anatomia: Samira Schultz Mansur - Responsável pelo Módulo (samira.mansur@ufsc.br)
Embriologia: Cristine Maria Bressan (cristine.bressan@ufsc.br)
Fisiologia: Renata Lataro (renata.lataro@ufsc.br)
Histologia: Nelson de Mello (ndemello@hotmail.com)

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-Objetivos Gerais:

Permitir que o acadêmico adquira o conhecimento necessário para 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
Unidade I Aparelho do Movimento da Cabeça e do Pescoço	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. 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.	26h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (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:	28h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de Anatomia).

	composição e histofisiologia dos elementos figurados. Conceito e características do sistema linfático. Vasos linfáticos, linfonodos e órgãos linfoides.		
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.	26h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (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.	37h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de Anatomia)
Unidade V Avaliação Integrada	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). -Provas de segunda chamada	09h	Exposição dialogada em sala de aula.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:

Aulas teóricas:

- Aulas expositivas dialogadas, podendo ser usados recursos audiovisuais.

Aulas práticas:

- Observação e identificação de estruturas anatômicas em peças e cadáveres formolizados e glicerizados dissecados nos laboratórios de anatomia, assim como macromodelos anatômicos.

- Observação, análise e interpretação de preparados histológicos ao microscópio de luz (demonstrativas, quando houver).

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:

- a) As avaliações compreenderão diferentes áreas do conhecimento e abrangerão o conteúdo programático ministrado.
- b) Serão realizadas 4 (quatro) avaliações teórico-práticas sobre os conteúdos ministrados, conforme o cronograma.
- c) Em cada avaliação serão abordados os conteúdos da anatomia, embriologia, fisiologia e/ou histologia.
- d) As avaliações serão de caráter teórico-prático.
- e) A avaliação prática poderá ser realizada por meio de identificação de macromodelos, imagens, esquemas gráficos, peças cadavéricas e/ou cadáveres.
- f) A avaliação integrada (AI) será outra forma de atribuição de nota deste módulo e consistirá na apresentação de um seminário ou outro método a combinar com os alunos, como simulação de apresentação de e-poster. Em ambos, o tema será previamente definido, contemplando os conteúdos deste módulo e do módulo FON 7115.
- g) A AI é facultativa, sendo que o aluno deve decidir por ela até um mês antes da sua data. Caso se comprometa com seu grupo a realizá-la e, por motivo não justificado desistir da mesma, terá sua média das avaliações descontada em 0,5 ponto.
- h) "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, §2).
- i) Os alunos que faltarem as avaliações do item "b" deverão procurar a secretaria, dentro do prazo de 3 dias úteis, para solicitar segunda chamada, conforme a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/cUn/97 – Art. 74).
- j) As provas de segunda chamada serão realizadas na data estabelecida no cronograma, para as quais não haverá reposição.
- k) A avaliação do rendimento escolar dos alunos será feita de acordo com a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/cUn/97).
- l) Média final (MF) sem AI:
 - O cálculo da MF será a média aritmética simples, somando-se as notas das avaliações teórico-práticas e dividindo-as por 4 (número de avaliações), assim:

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

- m) Média final (MF) com AI:
 - A média das avaliações (MA) teórico-práticas constituirão **80%** do cálculo da média final (MF), enquanto a avaliação integrada geral (AI), **20%**.

- O cálculo da MA será a média aritmética simples, somando-se as notas das avaliações teórico-práticas e dividindo-as por 4 (número de avaliações), assim:

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

- A MF será calculada com a seguinte fórmula: **MF = (MA x 0,8) + (AI x 0,2)**

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)

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Não haverá nova avaliação (recuperação) ao fim do semestre uma vez que o módulo contempla aulas práticas (Resolução 017/cUn/97).

XII. CRONOGRAMA							
Semana	Data	Horário	Conteúdo das Aulas Teóricas (T) e Práticas (P)	h/a T	h/a P	Local*	Prof. (s)
1	Terça 31/07	13:30 - 17:50	Apresentação do módulo e explicações sobre a avaliação integrada Anato: cabeça óssea	2	3	Anf II Lab II	Samira
	Quarta 01/08	16:20 - 18:00	Anato: cabeça óssea		2	Lab II	Samira
2	De 06 a 10 de agosto - Semana da Amamentação						
	Terça 07/08	13:30 - 17:50	Anato: articulação temporomandibular (ATM), mm. da mastigação e mm. supra e infra-hioideos	3	2	Anf II Lab II	Samira
	Quarta 08/08	16:20 - 18:00	Embrio: desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo	2		Anf II	Cristine
3	Terça 14/08	13:30 - 17:50	Anato: mm. da expressão facial e estudo dirigido prático	2	3	Anf II Lab II	Samira
	Quarta 15/08	16:20 - 18:00	Embrio: desenvolvimento da face e do aparelho faríngeo	2		Anf II	Cristine
4	Terça 21/08	13:30 - 17:50	1ª AVALIAÇÃO Aparelho do movimento da cabeça e do pescoço (anato e embrio) Correção parcial ou total da prova	5		Anf II Lab II	Samira Cristine Nelson
	Quarta 22/08	16:20 - 18:00	Embrio: coração e vasos	2		Anf II	Cristine
5	Terça 28/08	13:30 - 17:50	Anato: sistema circulatório (coração e principais vasos)	2	3	Anf II Lab II	Samira
	Quarta 29/08	16:20 - 18:00	Embrio: coração e vasos	2		Anf II	Cristine
6	Terça 04/09	13:30 - 15:50	Anato: sistema circulatório (vasos da cabeça e pescoço)	2	1	Anf II Lab II	Samira
		16:10 - 17:50	Histo: coração e vasos	2		Anf II	Nelson
	Quarta 05/09	16:20 - 18:00	Fisio: automatismo e ciclo cardíaco	2		Anf II	Renata
7	Terça 11/09	13:30 - 15:00	Histo: sistema linfático	2		Anf II	Nelson
		15:20 - 17:50	Fisio: hemodinâmica, débito cardíaco e retorno venoso	3		Anf II	Renata
	Quarta 12/09	16:20 - 18:00	Fisio: regulação da pressão arterial; microcirculação e sistema linfático	2		Anf II	Renata
8	Terça 18/09	13:30 - 17:50	2ª AVALIAÇÃO: Sistemas cardiovascular e linfático (anato, embrio, fisio e histo) Correção parcial ou total da prova	5		Anf II Lab	Samira Cristine Renata
	Quarta 19/09	16:20 - 18:00	Embrio: sistema respiratório	2		Anf II	Cristine
9	Terça 25/09	13:30 - 17:50	Anato: sistema respiratório	3	2	Anf II Lab II	Samira
	Quarta 26/09	16:20 - 18:00	Histo: sistema respiratório	2		Anf II	Nelson

10	Terça 02/10	13:30 - 15:50	Anato: laringe	2	1	Anf II Lab II	Samira
		16:20 - 18:00	Histo: sistema respiratório	2		Anf II	Nelson
	Quarta 03/10	16:20 - 18:00	Fisio: mecânica respiratória	2		Anf II	Renata
11	Terça 09/10	13:30 - 17:50	Fisio: trocas gasosas regulação neural, fonação	5		Anf II	Renata
	Quarta 10/10	16:20 - 18:00	Embrio: desenvolvimento do aparelho faríngeo (matéria para a 4ª avaliação)	2		Anf II	Cristine
12	Terça 16/10	13:30 - 17:50	3ª AVALIAÇÃO Sistema respiratório (anato, embrio, fisio e histo) Correção parcial ou total da prova	5		Anf II	Samira Renata Nelson
	Quarta 17/10	16:20 - 18:00	Histo: tubo digestório	2		Anf II	Nelson
13	Terça 23/10	13:30 - 17:50	Anato: sistema digestório	3	2	Anf II Lab II	Samira
	Quarta 24/10	16:20 - 18:00	Histo: tubo digestório e glândulas anexas	2		Anf II	Nelson
14	Terça 30/10	13:30 - 15:00	Anato: mm. da deglutição	2		Anf II	Samira
		15:20-17:50	Histo: glândulas anexas	3		Anf II	Nelson
	Quarta 31/10	15:20 - 17:50	Histo: glândulas endócrinas	2		Anf II	Nelson
15	Terça 06/11	13:30 - 15:50	Histo: glândulas endócrinas	2		Anf II	Nelson
		16:10-17:50	Fisio: mastigação e deglutição; secreção salivar	3		Anf II	Renata
	Quarta 07/11	16:20 - 18:00	Fisio: movimentos e secreções gástricas	2		Anf II	Renata
16	Terça 13/11	13:30-17:50	Fisio: glândulas endócrinas (hipotálamo e hipófise; adrenal e tireoide)	5		Anf II	Renata
	Quarta 14/11	16:20 - 18:00	Fisio: glândulas endócrinas (pâncreas endócrino; paratireoides)	2		Lab II	Renata
17	Terça 20/11	13:30 - 17:50	4ª AVALIAÇÃO: Sit. digestório e glândulas endócrinas (anato, embrio, fisio e histo) Correção parcial ou total da prova	5		Anf II Lab II	Samira Cristine Nelson
	Quarta 21/11	16:20 - 18:00	Preparação p/ a Avaliação Integrada (Agendar antes com professores)	2		Anf II	Todos
18	Terça 27/11	13:30 - 17:50	Avaliação Integrada Geral (Facultativa)	5		Anf II	Todos
	Quarta 28/11	16:20 - 18:00	Provas de Segunda Chamada e Fechamento das Notas	2		Anf II Lab II	Samira

Obs.: Todas as aulas teóricas serão ministradas no Anfiteatro II do MOR. As aulas práticas serão realizadas nos Laboratórios de Anatomia e Histologia, neste, se houver aulas demonstrativas. O cronograma pode ser alterado minimamente de forma a atender as necessidades imprevisíveis do semestre.

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Disponível na biblioteca central)

ANATOMIA:

Livros-texto:

- * DRAKE, R.L.; VOGL, W.; MITCHELL, A.W. – **Gray's Anatomia para estudantes**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. Número de chamada: 611 D762. 5 exemplares.
- * MOORE, K.L. & DALLEY, I.I. **Anatomia orientada para a clínica**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. ISBN 9788527725170. Número de chamada: 611 M822a 7.ed. 17 exemplares.
- * MADEIRA, Miguel Carlos. **Anatomia da face: bases anatomo-funcionais para a prática odontológica**. 6. ed. São Paulo: Sarvier, 2008. ISBN 9788573781823. Número de chamada: 611.31 M181a. 6 exemplares.

Atlas:

- * NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. ISBN 9788535237481. Número de chamada: 084.4:611 N474a. 2 exemplares (consulta local)
- * ROHEN, J.W. & YOCOCHI, C. **Atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional**. 7 ed. São Paulo: Manole, 2010. ISBN 9788520431405. Número de chamada: 084.4:611 R737a 7ed. R. 2 exemplares (consulta local)

EMBRIOLOGIA

Livros-texto:

- * CARLSON, B. M. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1996. Número de chamada: 611-013 C284e
- * LANGMAN, J; SADLER, T. W. . **Embriologia médica de Langman**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2010. xvi,324p. ISBN 9788527716475. Número de chamada: 611-013 L289e 11ed.
- * MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008. Número de chamada: 611-013 M822e 7.ed.
- * MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Clínica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. Número de chamada: 611-013 M822e 8.ed.

Atlas:

- * COCHARD, L. R. **Atlas de Embriologia Humana de Netter**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2003. Número de chamada: 084.4:611-013 C661a

FISIOLOGIA

- * BERNE, R.M. et al. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 6ª ed. 2009. Número de chamada: 612 F537 6.ed.
- * GUYTON, A. C. & HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 12ª ed. 2011. Número de chamada: 612 H177t 12.ed.

HISTOLOGIA

Livros-texto:

- * JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica: texto, atlas**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 538 p. ISBN 9788527723114. Número de chamada: 611-018 J95h 12.ed. 16 exemplares.
- * KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xvi, 677 p. ISBN 9788535225136. Número de chamada: 611-018 K47h 2.ed. 10 exemplares.

Atlas:

- * GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L. **Atlas colorido de histologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 494 p., ISBN 9788527725187. Número de chamada: 616-018 G244a 6.ed. 10 exemplares.
- * ROSS, Michael H.; REITH, Edward J.; ROMRELL, Lynn J. **Histologia: texto e atlas**. 2. ed. São Paulo: Panamericana, 1993. xix, 779 p. ISBN 8530300246. Número de chamada: 611-018 R825h 2.ed. 6 exemplares.

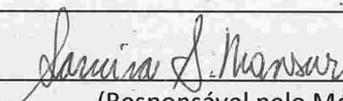
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- * CORREA, E.M. **Embriologia e histologia fonoaudiológica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Número de chamada: 616.28 C824e 2.ed.rev.a.
- * COSTANZO, L.S. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 5ª ed. 2014. Número de chamada: 612 C838f 5.ed
- * DANGELO, J. G; FATTINI, CA. **Anatomia humana sistêmica e segmentar para o estudante de medicina**. 2.ed. Rio de Janeiro ; São Paulo: Atheneu, 1995. Número de chamada: 611 D182a
- * MJOR, I.A.; FEJERSKOV, O. **Embriologia e histologia oral humana**. Barcelona: Salvat, 1989. Número de chamada: 616.31 M685e
- * SOBOTTA, J; PUTZ, R; PABST, R. **Atlas de anatomia humana**. 21. ed. v.2. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. Número de chamada: 084.4:611 S677a
- * SCHÜNKE, M; SCHULTE, E; SCHUMACHER, U. **Prometheus, atlas de anatomia: cabeça e neuroanatomia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. Número de chamada: 084.4:611 S393p. 3 exemplares (consulta local)
- * SCHÜNKE, M; SCHULTE, E; SCHUMACHER, U. **Prometheus, atlas de anatomia: pescoço e órgãos internos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. Número de chamada: 084.4:611 S393p. 4 exemplares (consulta local)

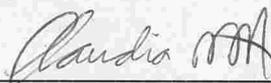
Profª. Cristine Maria Bressan _____

Profª. Renata Lataro _____

Prof. Nelson de Mello _____

Profª. Samira Schultz Mansur  _____
(Responsável pelo Módulo)

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



Profª. Patrícia Haas

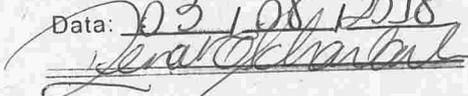
Chefe do Departamento de Fonoaudiologia

Profª **Claudia Tiemi Mituuti**

Subchefe do Departamento de
Fonoaudiologia - CCS/UFSC
Portaria nº 2135/2016/GR

APROVADO

Colegiado do Curso de Graduação
em Fonoaudiologia - CCS/UFSC

Data: 03/08/2018


Prof.ª **Renata Coelho Scharlach**
Coordenadora do Curso de Graduação
em Fonoaudiologia - CCS/UFSC
Portaria nº 2673/2017/GR