



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

SEMESTRE a partir de 2022/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA/Fase	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS:	
		TEÓRICAS:	PRÁTICAS:	TEÓRICAS:	PRÁTICAS:
FON 7609	Otoneurologia/ 6ª Fase	1,5 h	0,5h	27 h	09h

II. HORÁRIO:

TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
4082001-Profª Renata Coelho Scharlach (Turmas A, B, C e D)	4091001-Profª Renata Scharlach (Turma A) 4101001-Profª Renata Scharlach (Turma B/C) 4110001-Profª Renata Scharlach (Turma D)

III. PROFESSOR MINISTRANTE

1) Profª Renata Coelho Scharlach

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FON 7305	"Investigação em Audiologia"

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM FONOAUDIOLOGIA

VI. EMENTA:

Avaliação e Diagnóstico Diferencial em Otoneurologia. Doenças do Sistema Vestibular. Reabilitação vestibular

VII. OBJETIVOS

1-Objetivos Gerais:

- Capacitar o acadêmico a avaliar e reabilitar os distúrbios do sistema vestibular. Interpretar os resultados obtidos na avaliação funcional do sistema vestibular e suas implicações na reabilitação labiríntica.

2- Objetivos Específicos:

- Aprender os fundamentos da avaliação do sistema vestibular;
- Conhecer os diferentes métodos de avaliação do sistema vestibular periférico e central;
- Realizar a avaliação do sistema vestibular por meio da vectoeletronistagmografia;
- Aprender os fundamentos da reabilitação labiríntica;
- Realizar reabilitação labiríntica.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I	CH	Estratégia
Fundamentos para a avaliação e reabilitação do sistema vestibular	04h(T)	Exposição dialogada; Leituras
- Anatomia e fisiologia do Sistema Vestibular Periférico e Central - Sinais e sintomas das patologias labirínticas. - Evolução tecnológica na avaliação e reabilitação do Equilíbrio Corporal - Introdução ao Estudo de Otoneurologia		

UNIDADE II Avaliação do Sistema Vestibular	- Avaliação do Equilíbrio Corporal - Registro e análise do nistagmo de origem vestibular - Avaliação vestibular e interpretação dos resultados dos testes por meio da vectoeletronistagmografia - Avaliação do impacto da tontura na qualidade de vida	21h (T) 09h (P)	Exposição dialogada. Manuseio de equipamento para realização de vectoeletronistagmografia computadorizada e videonistagmografia. Análise dos resultados do exame de vectoeletronistagmografia. Estudo de casos. Resolução de problemas. Leituras.
UNIDADE III Reabilitação labiríntica	-Compensação Vestibular e seus mecanismos -Princípios da Reabilitação Vestibular -Protocolos de Reabilitação labiríntica.	02h (T)	Exposição dialogada. Apresentação de casos clínicos. Leituras.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Considerando a PORTARIA NORMATIVA Nº 430/2022/GR, DE 15 DE MARÇO DE 2022 as aulas do Curso de Fonoaudiologia ocorrerão de forma presencial, respeitando as orientações epidemiológicas e as normas de biossegurança.

Orientações gerais sobre suspeita de contaminação por Covid-19:

- O CASO DEVE BUSCAR ATENDIMENTO PARA RECEBER AS ORIENTAÇÕES MÉDICAS ESPECÍFICAS E PARA NOTIFICAÇÃO DO CASO - EM FLORIANÓPOLIS, UBS OU ALÔ SAÚDE 0800 333 3233.
- Alunos que apresentarem sintomas agudos (incluindo os sintomas de síndrome gripal ou síndrome - tiveram contato direto com o caso suspeito ou confirmado por um período mínimo de 15 minutos sem utilizar as barreiras de proteção (máscara cirúrgica, PFF2 ou similar), sem realizar distanciamento físico de pelo menos 1,5 ou respiratória: febre, tosse, dor de garganta, coriza, falta de ar, mas não necessariamente limitados a estes) ou que coabitarem com pessoa que tenha caso suspeito ou confirmado de Covid não poderão comparecer ao local de aula teórica, prática ou estágio, devendo comunicar o professor responsável.
São considerados suspeitos para Covid-19 todas as pessoas e somente as pessoas que preencherem os seguintes critérios:
 - tiveram contato físico direto (por exemplo, apertando as mãos, abraçando), ou
 - que compartilharam materiais escolares, ou
 - que fizeram lanches ou refeições próximos, ou
 - que compartilharam assento próximo no transporte escolar ou
 - que residam na mesma casa ou ambiente de um caso suspeito ou confirmado.

3. AS FALTAS ÀS ATIVIDADES POR ESTES AFASTAMENTOS CONSIDERAM-SE JUSTIFICADAS (desde que encaminhado atestado médico)

As aulas teóricas serão realizadas por meio de exposições dialogadas, leituras de textos e artigos científicos, resolução de problemas e estudos de casos clínicos. As aulas serão ministradas no Centro de Ciências da Saúde (CCS).

Os recursos didáticos a serem utilizados constarão de projetor multimídia (*data-show*), quadro, internet, livros técnicos e revistas científicas, casos clínicos, vídeos com casos clínicos, questionários respondidos via moodle.

As aulas práticas serão realizadas na sala de Otoneurologia, localizada na Clínica Escola de Fonoaudiologia da UFSC, no prédio da Reitoria II. Nas aulas práticas os alunos conhecerão o laboratório de avaliação vestibular, seus equipamentos, aprenderão a manuseá-los e a realizar as principais provas oculomotoras e vestibulares.

As atividades extraclasse contemplarão entrega de trabalhos (aulas práticas), entregas de listas de exercícios.

Durante a realização das aulas práticas será obrigatório o uso de jaleco e crachá. Não será permitido o uso de celular durante as aulas teóricas e práticas.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A quantidade de avaliações da disciplina, bem como o peso de cada uma das avaliações encontram-se descritos a seguir:

As **AVALIAÇÕES TEÓRICAS (peso 8)** serão realizadas mediante:

AVALIAÇÃO 1: Prova escrita (valor de 0 a 10) – peso 6

AVALIAÇÃO 2: Resolução de um caso clínico (valor de 0 a 10). O aluno receberá um caso clínico contendo a anamnese de um paciente com queixas vestibulares, bem como o registro do exame de vectoeletronistagmografia. O aluno deverá analisar os registros de cada prova que compõe o exame, dar o resultado da prova e ao final dar o laudo do exame de vectoeletronistagmografia. – peso 4

Média da Avaliação Teórica = $\frac{(Avaliação\ 1 \times 6) + (Avaliação\ 2 \times 4)}{10}$

A **nota da Avaliação Prática (peso 2)** será calculada considerando-se a seguinte avaliação:

AVALIAÇÃO 3: Atividade Prática (nota de 0 a 10). A atividade, realizada pelo MOODLE, será composta pela análise de registros do exame de vectoeletronistagmografia. O aluno deverá analisar os registros apresentados e responder as questões elaboradas pelo professor.

A **Média Final** desta disciplina será feita mediante a média ponderada referente à média da avaliação teórica (peso 8) e a nota da avaliação prática (peso 2), conforme segue:

Média Final = $\frac{(média\ da\ avaliação\ teórica \times 8) + (nota\ da\ avaliação\ prática \times 2)}{10}$

Os alunos que faltarem às provas deverão procurar a secretaria para solicitar segunda chamada dentro de 72h, conforme a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/CUn/97). Os alunos que faltarem às aulas teóricas podem procurar a secretaria para justificar a falta dentro de 72h.

Os pedidos de segunda chamada ou revisão de prova poderão ser feitos por e-mail. Será necessário preencher o 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.

A avaliação do rendimento escolar dos alunos será feita de acordo com a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/CUn/97).

XI. NOVA AVALIAÇÃO

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

XII. CRONOGRAMA

DATAS	CONTEÚDO	CH	PROFESSOR
31/08/2022 (4ª feira)	Aula Teórica - Registro do SIARE - Apresentação da Disciplina - Revisão da Anatomofisiologia do Sistema Vestibular - Noções gerais de Otoneurologia (Turmas A, B, C e D)	2h	Profª Renata C. Scharlach
07/09/2022 (4ª feira)	FERIADO	---	Profª Renata C. Scharlach
14/09/2022 (4ª feira)	Aula Teórica Introdução à Avaliação Otoneurológica Nistagmo Vestibular (Turmas A, B, C e D)	4h	Profª Renata C. Scharlach
21/09/2022	Aula Teórica		

(4ª feira)	Pesquisa do Nistagmo Posicional e de Posicionamento Registro dos Movimentos Oculares / Nistagmo Vestibular (Turmas A, B, C e D)	4h	Profª Renata C. Scharlach
28/09/2022 (4ª feira)	Aula Prática Conhecendo o Laboratório de Equilibrimetria Registro dos Movimentos Oculares à Vectoeletronistagmografia (Turma A)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática Conhecendo o Laboratório de Equilibrimetria Registro dos Movimentos Oculares à Vectoeletronistagmografia (Turma B)	2h	Profª Renata C. Scharlach
05/10/2022 (4ª feira) AULA 8	Aula Prática Conhecendo o Laboratório de Equilibrimetria Registro dos Movimentos Oculares à Vectoeletronistagmografia (Turma C)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática Conhecendo o Laboratório de Equilibrimetria Registro dos Movimentos Oculares à Vectoeletronistagmografia (Turma D)	2h	Profª Renata C. Scharlach
12/10/2022 (4ª feira)	FERIADO	----	Profª Renata C. Scharlach
19/10/2022 (4ª feira)	30º Congresso Brasileiro de Fonoaudiologia Aula Teórica Vectoeletronistagmografia (Introdução) Vectoeletronistagmografia (Provas Oculomotoras) (Turmas A, B, C e D)	4h	Profª Renata C. Scharlach
26/10/2022 (4ª feira) AULA 12	Aula Teórica AVALIAÇÃO 1 - Prova Teórica (Turmas A, B, C e D)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Teórica Vectoeletronistagmografia (Provas Rotatórias) (Turmas A, B, C e D)	2h	Profª Renata C. Scharlach
02/11/2022 (4ª feira)	FERIADO	----	Profª Renata C. Scharlach
09/11/2022 (4ª feira)	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Provas Oculomotoras (Turma A)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática	2h	Profª Renata C. Scharlach

	Vectoeletronistagmografia – Provas Oculomotoras (Turma B)		
16/11/2022 (4ª feira)	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Provas Oculomotoras (Turma C)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Provas Oculomotoras (Turma D)	2h	Profª Renata C. Scharlach
23/11/2022 (4ª feira)	Aula Teórica Devolutiva da Prova Vectoeletronistagmografia (Provas Calórica) Achados Periféricos e Centrais à Vectoeletronistagmografia (Turmas A, B, C e D)	4h	Profª Renata C. Scharlach
30/11/2022 (4ª feira)	Qualificação do TCC I Aula Teórica Interpretação e laudo do Exame Vestibular Reabilitação Vestibular – Conceitos Básicos AVALIAÇÃO 2 - Entrega para os alunos do Caso Clínico (Turmas A, B, C e D)	4h	Profª Renata C. Scharlach
07/12/2022 (4ª feira)	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Prova Rotatória e Calórica (Turma A)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Prova Rotatória e Calórica (Turma B)	2h	Profª Renata C. Scharlach
14/12/2022 (4ª feira)	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Prova Rotatória e Calórica (Turma C)	2h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática Vectoeletronistagmografia – Prova Rotatória e Calórica (Turma D) Entrega para o Professor do Caso Clínico – AVALIAÇÃO 2 (todas as turmas) Atividade de análise de registro disponibilizada no Moodle para todas as turmas – AVALIAÇÃO 3	2h	Profª Renata C. Scharlach
21/12/2022 (4ª feira)	Aula Teórica Devolutiva do Caso Clínico – Avaliação 2 Fechamento do Semestre (Turmas A, B, C e D)	1h	Profª Renata C. Scharlach
	Aula Prática Devolutiva da Avaliação 3 Fechamento do Semestre	1h	Profª Renata C. Scharlach

	(Turmas A, B, C e D)		
	Aula Prática		
	Integração acadêmica da graduação / Atividade extraclasse(Turmas A, B, C e D)	2h	Profª Renata C. Scharlach

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEVILACQUA, M.C. et al. (Org.). **Tratado de Audiologia**. São Paulo: Editora Santos, 2011. Número de Chamada: **616.28T776**.

FERNANDES, F.D.M.; MENDES, B.C.A.; NAVAS, A.L.P.G.P. (Org.). **Tratado de Fonoaudiologia**. 2ed. São Paulo: Roca, 2010. 2.ed. Número de Chamada: **616.89-008.4 T776**.

GANANÇA, M.M. **Otoneurologia ilustrada**. São Paulo: Atheneu, 2005. Número de Chamada: **616.28 O88**.

HERDMAN, S.J. **Reabilitação Vestibular**. São Paulo: Manole, 2002. Número de Chamada: **616.28 H541r**.

SILVA, M.L.G. et al. **Quadros clínicos otoneurológicos mais comuns**. São Paulo: Atheneu, 2000. Número de Chamada: **616.28-008.1 Q1**.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GANANÇA, M.M. **Vertigem tem cura?: o que aprendemos nestes últimos 30 anos**. São Paulo: Lemos, 1998. Número de Chamada: **616.28-008.55 G195v**.

GANANÇA, M.M. et al. **Estratégias Terapêuticas em Otoneurologia**. São Paulo: Atheneu, 2000. (Série Otoneurológica – volume 4). Número de Chamada: **616.28-008.1 E82**.

GANANÇA, M.M.; GANANÇA, F.F. **O paciente vertiginoso: manual de consulta rápida para o clínico**. São Paulo: Lemos Editorial, [2000]. Número de Chamada: **616.28-008.55 P117**.

HUNGRIA, H. **Otorrinolaringologia**. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1994. Número de Chamada: **616.21 H936o**.

LOPES FILHO, O. (Ed.). **Tratado de Fonoaudiologia**. São Paulo: Rocca, 1997. Número de Chamada: **616.89-008.4 T776**.

MARCHIORI, L.L.M.; BRANCO-BARREIRO, F.C.A.; APRILE, M.R.; COSTA, V.S.P. (Org.). **Equilíbrio humano e seus distúrbios: do estilo de vida à reabilitação**. Londrina: Ed UNOPAR, 2015. Disponível em: <https://s3.amazonaws.com/pgsskroton-arquivos/0ed3f7ceb3c9478af94324008fea1dd7.pdf>

ONISHI, E.T.; KASSE, C.A.; BRANCO-BARREIRO, F.C.A.; DONÁ, F. (Org.). **Avaliação e Reabilitação do Equilíbrio Corporal: abordagem interdisciplinar**. São Paulo, 2013. Disponível em: <https://docs.google.com/forms/d/1M5KKQucrHBKYH8e7s3ep3QRoloG4wkBJggyJTDq6yCo/viewform>

MOR, R.; SCHARLACH, R.C. Vectoeletronistagmografia. In: SHOCHAT, E. et al. (ed). **Tratado de Audiologia**. 3 ed. São Paulo: Manole, 2022. P. 305-315. (acervo do professor)

Profª. Renata Coelho Scharlach _____

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

Helena Ferro Blasi
Chefe do Departamento de Fonoaudiologia