Plano de Ensino-Aprendizagem

Roteiro de Atividades para 2025

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
RFO 3008	NEUROANATOMOFISIOLOGIA

Período(s) de oferecimento	**Semestral**
CARGA HORÁRIA	
AULA PRESENCIAL	36 horas
OUTRAS ATIVIDADES	9 horas
TOTAL	45 horas

CONTEXTO

A disciplina de Neuroanatomofisiologia tem como objetivo apresentar e auxiliar o aluno no aprendizado dos tópicos relacionados à Neurociências que se relacionam com a Fonoaudiologia. Nesse sentido, iremos direcionar o aprendizado para o conhecimento da anatomia e fisiologia das estruturas do sistema nervoso central e periférico, com ênfase nas estruturas envolvidas na comunicação humana, cognição e funções estomatognáticas. Teremos como conteúdo: organização geral do sistema nervoso; sistema piramidal e extra-piramidal; motricidade voluntária; sensibilidade; funções do córtex cerebral, gânglios da base e cerebelo; formação reticular: estrutura e função; sistema nervoso periférico; mecanismo da contração muscular; transmissão neuromuscular; controle segmentar e suprasegmentar da motricidade.

MATRIZ DE COMPETÊNCIAS

Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina	Avaliação
• Cognitivos:	Aula invertida	Questionários relativos ao tema da aula invertida

○ Capacitar ao aluno de fonoaudiologia para o entendimento das estruturas do sistema nervoso (SN) relacionados à comunicação humana. Relacionando aspectos neuroanatômicos, fisiológicos e patológicos.		respondidos no início das aulas
	Discussão de temas selecionados	Prova
	Aula presencial	Prova
	Produção de conteúdo criativo	Avaliação do produto
• Habilidades ○ Aprendizado no manejo de peças anatômicas ○ Desenvolver habilidades de comunicação interpessoal. ○ Orientar para o desenvolvimento de práticas de estudo eficazes.	Orientações no início da disciplina	Feedback imediato
• Atitudinais ○ Orientar e estimular uma atuação ética e respeitosa com o corpo discente e docente	Orientações no início da disciplina	Feedback imediato

PROGRAMA DE AULAS

Neuroanatomia

- Docente: Luiza da Silva Lopes
- Data: 18 e 25/09
- Horário: 14:00 – 18:00
- Laboratório de Neuroanatomia

Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina	Avaliação
• Capacitar para entendimento das estruturas que compõem do sistema nervoso central e periférico. E como essas se relacionam com aspectos da comunicação humana. • Temas que serão abordados: o Anatomia macroscópica da medula espinhal, meninges, tronco cerebral, cerebelo, diencéfalo e telencéfalo.	Aula expositiva	Prova teórica
	Aula prática	Prova teórica
	Atividade online de neuroanatomia	Questionário online

Transmissão neuromuscular

- Docente: Wilson Marques Junior
- Data: 02/10
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 2B

Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina	Avaliação
• Capacitar para entendimento das	Aula invertida	Questionário
	Aula expositiva	Prova teórica

estruturas do SN relacionadas à contração muscular, e como o funcionamento dessas estruturas são essenciais para comunicação humana. • Temas que serão abordados: o Sistema nervoso periférico o Unidade motora o Junção neuromuscular o Síndrome do neurônio motor inferior o Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas à transmissão neuromuscular.	Discussão de textos selecionados	Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

Mecanismos da contração neuromuscular

- Docente: Cláudia Sobreira
- Data: 09/10
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 2B

Objetivos de aprendizagem	**Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina**	**Avaliação**
• Capacitar para entendimento da contração muscular, e como o seu funcionamento se relaciona a comunicação humana. • Temas que serão abordados:	Aula invertida	Questionário
	Aula expositiva	Prova teórica
	Discussão de textos selecionados	Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

○ Proteínas relacionadas à contração muscular ○ Tipos de fibras musculares ○ Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas à contração muscular

Avaliação parcial

- Docente: Alan Eckeli
- Data: 16/10
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático 2B

Trato piramidal, motricidade voluntária e função cerebelar

- Docente: Octávio Marques Pontes Neto
- Data: 23/10
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 2B

Objetivos de aprendizagem	**Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina**	**Avaliação**
• Capacitar para entendimento das estruturas do SN relacionadas ao trato piramidal, motricidade voluntária e função cerebelar, e como o funcionamento dessas estruturas se relacionam com a comunicação humana. • Temas que serão abordados:	Aula invertida	Questionário
	Aula expositiva	Prova teórica
	Discussão de textos selecionados	Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

o Trato corticoespinhal o Córtex motor primário e secundário o Síndrome do neurônio motor superior o Coordenação o Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas à motricidade.		

Gânglio da base e síndromes extrapiramidais

- Docente: Vitor Tumas
- Data: 30/10
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 2B

Objetivos de aprendizagem	**Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina**	**Avaliação**
• Capacitar para entendimento das estruturas do SN relacionadas aos gânglios da base, e como o funcionamento dessas estruturas se relacionam com a comunicação humana. • Temas que serão abordados: o Estruturas dos núcleos da base o Via direta e indireta relacionadas ao movimento o Síndromes hipocinéticas e hipercinéticas	Aula invertida	Questionário
	Aula expositiva	Prova teórica
	Discussão de textos selecionados	Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

○ Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas às doenças extrapiramidais

Funções do córtex cerebral

- Docente: Regina Maria França Fernandes
- Data: 06/11
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 2B

Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina	Avaliação
• Capacitar para entendimento das estruturas do SN relacionadas às funções corticais superiores, em especial a linguagem, e como o funcionamento dessas estruturas são essenciais para comunicação humana. • Temas que serão abordados: ○ Linguagem ○ Memória ○ Gnosia ○ Praxia ○ Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas as funções corticais superiores	Aula invertida	Questionário
	Aula expositiva	Prova teórica
	Discussão de textos selecionados	Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

Sistema visual e oculomotor

- Docente: Fabiola Dach
- Data: 13/11
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 2B

Objetivos de aprendizagem	**Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina**	**Avaliação**
• Capacitar para entendimento das estruturas do SN relacionadas ao sistema visual e oculomotor, e como o funcionamento dessas estruturas são essenciais para comunicação humana. • Temas que serão abordados: o Anatomia do olho o Vias óticas o Mecanismos celulares relacionados à visão o Nervos e músculos relacionados ao movimento ocular o Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas às vias óticas e motilidade ocular	Aula invertida Aula expositiva Discussão de textos selecionados	Questionário Prova teórica Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

Mecanismos do ciclo sono vigília

- Docente: Alan L. Eckeli
- Data: 27/11
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático - 2B

Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina	Avaliação
• Capacitar para entendimento das estruturas do SN relacionadas ao ciclo sono e vigília, e como o funcionamento dessas estruturas se relacionam com todo organismo. • Temas que serão abordados: o Sono e vigília: aspectos anatômicos e funcionais o Funções do sono: sistema glinfático o Aspectos básicos de condições clínicas relacionadas ao ciclo sono e vigília	Aula invertida	Questionário
	Aula expositiva	Prova teórica
	Discussão de textos selecionados	Produção de conteúdo criativo e envio para avaliação

Avaliação final

- Docente: Alan Eckeli
- Data: 04/12
- Horário: 14:00 – 18:00
- Bloco didático – 1D

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

	Atividade	Tempo	Avaliação
1.	Aula invertida	Vídeo: 15 minutos Questionário: 15 minutos	Questionário
2.	Aula expositiva	Até 180 minutos	Prova teórica
3.	Discussão de textos online	Leitura e discussão: 60 minutos	Prova teórica
4.	Produtos criativos	Até 240 minutos	Avaliação do produto produzido

Aula Invertida

Será disponibilizado um vídeo online na semana da aula. Os alunos verão o vídeo de maneira assíncrona.

No dia da aula, irão responder um questionário antes de aula.

Aula Expositiva

As aulas serão às sextas-feiras no período da tarde, será feito um encontro presencial.

Discussão De Textos

Após a aula expositiva será entregue um texto para leitura e discussão.

Construção do conteúdo criativo

Entendemos como um conteúdo criativo aquilo que você construir relacionado aos temas de neurociências apresentados nessa disciplina e que não seja apenas escrito, como um resumo. O produto pode ser um vídeo, ilustrações, mapas mentais, pinturas, uma música, um poema, o objetivo é aprender criando. Esse processo dá mais significado ao aprendizado e auxilia vocês na construção do conhecimento. Você não precisará fazer essa atividade em todas as aulas, você irá fazer dois produtos escolhendo dois temas dentre as opções abaixo:

- Temas:
    - Neuroanatomia
    - Transmissão neuromuscular
    - Mecanismos da construção muscular
    - Trato piramidal e motricidade voluntária
    - Data limite de entrega: 29/10, 23:59

- Temas
    - Gânglios da base e sistema extra-piramidal
    - Sistema visual e oculomotor
    - Cortex e cerebelo
    - Vigília e Sono
- Data limite de entrega: 02/12, 23:59

Ambiente digital de aprendizagem

Toda disciplina utilizará a plataforma edisciplinas.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada conforme a tabela abaixo

Atividade	Avaliação	Número de avaliações	Valor final	Peso
Aula invertida	Questionário	7	Média das 7 avaliações	1
Aula expositiva, prática, discussão de textos	Prova teórica	2	Média das duas avaliações	2
Conteúdo criativo	Avaliação do conteúdo criativo	2	Média das 2 avaliações	1

Nota final:
[(média do questionário da aula invertida x 1) + (média da prova teórica x 2) + (média da avaliação do texto criativo x 1)]/4

Datas de avaliação

1. Avaliação parcial: 17/10
2. Avaliação final: 05/12

BIBLIOGRAFIA

- Princípios em Neurociências, 6ª. Ed, Eric Kandel, John D. Koester
- Neurociências: desvendando o sistema nervoso, 4ª. Ed, Mark F. Bear.
- Neurociência, 6ª ed, Dale Purves.
- Neuroanatomia Funcional, 3ª. Ed, Angelo Machado e Lucia Machado Haertel.
- Neurociência para leigos