



Serviço Público Federal Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

1. IDENTIFICAÇÃO: **Plano de oferta de disciplina adaptado ao Earte**

DISCIPLINA: Neuroanatomia Área de Concentração: Neurociências		CÓDIGO: PCFI-8031	
SEMESTRE: () 2020/2 (X) 2021/1		(X) Obrigatória () Optativa	
*CARGA HORÁRIA (horas):	60 horas	Créditos: 4	Nº de Vagas: 20
PROFESSORES (as) responsáveis: Prof. Dr. Fernando Zanela da Silva Arêas			CH na disciplina: CH na disciplina:

2. EMENTA

Evolução do SNC. Vias ascendentes e descendentes do SNC. Principais divisões do SNC. Organização da medula, ponte e mesencéfalo, telencéfalo, cerebelo e córtex.

3. OBJETIVOS

A disciplina tem por objetivo estudar os determinantes neuroanatômicos da organização funcional do sistema nervoso, ressaltando-se os aspectos conceituais e evitando-se a abordagem tradicional da disciplina como uma massa de detalhes morfológicos. Recomenda-se realizá-la antes das demais disciplinas relacionadas à neurociência.



Serviço Público Federal Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

4. CONTEUDO PROGRAMATICO

1. Introdução, filogênese, aspectos gerais da divisão do SN e tecido nervoso;
2. Anatomia Funcional da medula espinhal e seus envoltórios;
 - Forma, estrutura, conexões e envoltórios
3. Anatomia Funcional do tronco encefálico;
 - Bulbo, ponte e mesencéfalo
4. Anatomia Funcional do Cerebelo;
 - lóbulos e fissuras
3. Anatomia Funcional do Cérebro;
 - Diencefalo: III ventrículo, tálamo, hipotálamo, epitálamo e subtálamo
 - Telencefalo: Lobos, sulcos, giros e núcleos da base
 - Aspectos gerais da vascularização do sistema nervoso
4. Grandes vias Aferentes e Eferentes
5. Seminários em Neuroanatomia funcional

5. METODOLOGIA DE ENSINO

Os conteúdos serão abordados em vídeo-aulas previamente disponibilizadas e com duração máxima de 1 h. Os seminários realizados pelos alunos deverão ser apresentados e gravados, duração aproximada de 30 minutos. O material das vídeoaulas e dos seminários poderá ser analisado por meio assíncrono. Para evitar sobrecarga de horário e dedicação extra do discente, o tempo do vídeo será descontado do período reservado ao curso. A presença será conferida durante os encontros síncronos.

6. AVALIAÇÃO

1. Presença nas aulas e participação (peso 3).
2. Participação nos seminários (peso 7).



Serviço Público Federal Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- (1) Kandel ER et al. (eds.): **Principles of Neural Science**, 4 ed. New York: McGraw-Hill, 2000.
- (2) **Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso**. Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso, Editora Artmed. 3ª e 4ª Edições.
- (3) HAINES, D.E. (2006) **Neurociência Fundamental: para aplicações básicas e clínicas**. 4.ed. Editora Elsevier.
- (4) MACHADO, A.; HAERTEL, L.M. (2014) **Neuroanatomia Funcional**. 3.ed. Editora Atheneu. 3. MARTIN, J.H. (2013) **Neuroanatomia: texto e atlas**. Editora Artmed.
- (5) MARTINEZ, A.M.B. et al. (2014) **Neuroanatomia Essencial**. Editora Guanabara Koogan.
- (6) MENESES, M.S. **Neuroanatomia Aplicada**. 3.ed. Editora Guanabara Koogan.



Serviço Público Federal Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
02/08	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação da disciplina	
06/08	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4 horas	Introdução, filogênese, aspectos gerais da divisão do SN e tecido nervoso	
09/08	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4 horas	Anatomia Funcional da medula espinhal e seus envoltórios	
13/08	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação seminários	
16/08	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4 horas	Anatomia Funcional do tronco encefálico	
20/08	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação de seminários	
23/08	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4Horas	Anatomia Funcional do Cerebelo	
27/08	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação de seminários	
30/08	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4 horas	Anatomia Funcional do Cérebro: parte I	
03/09	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação de seminários	
06/09	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4 horas	Anatomia Funcional do Cérebro: parte II	
10/09	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação de seminário	
13/09	10:00	Fernando Zanela	Assíncrona	4 horas	Grandes vias Aferentes e Eferentes	
17/09	10:00	Fernando Zanela	Síncrona	4 horas	Apresentação seminário	
*				4 horas	Elaboração dos seminários	



Serviço Público Federal Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas