

## Programa de Pós graduação

**Curso de Pós graduação em:** Neuroanatomia

**Entidade promotora:** Instituto de Ensino e pesquisa de Goiás - INEPG.

**Disciplina:** Anatomia das Estruturas Segmentares

**Módulo:** II

**Semestre/Ano:** 2º Semestre de 2022

**Carga Horaria:** 22h

**Professor Responsável:** Valéria Paula Sassoli Fazan, Norberto Cisne Coimbra e André Oliveira

**Ementário:** Conceitos gerais e aprofundados das estruturas segmentares do sistema nervoso central: medula espinal e tronco encefálico. Serão abordados os conhecimentos sobre anatomia externa e interna dessas estruturas, tanto das porções de substância branca (funículos, fascículos, lemniscos, quanto das porções de substância cinzenta (núcleos e colunas). Será abordada a introdução aos nervos cranianos e seus núcleos.

### Objetivo Geral:

1. Descrever a anatomia de superfície da medula espinal.
2. Descrever a anatomia interna da medula espinal.
3. Descrever o conteúdo dos funículos da medula espinal.
4. Descrever os núcleos (lâminas) dos cornos da medula espinal.
5. Descrever a formação dos nervos espinais.
6. Descrever as meninges da medula espinal.
7. Descrever a transição entre medula espinal e bulbo.
8. Descrever a anatomia externa do bulbo.
9. Descrever a anatomia interna do bulbo.
10. Descrever a anatomia externa da ponte.
11. Descrever a anatomia interna da ponte.
12. Descrever a anatomia externa do mesencéfalo.
13. Descrever a anatomia interna do mesencéfalo.
14. Descrever a formação reticular e seus núcleos.
15. Descrever a origem aparente dos nervos cranianos III a XII.
16. Descrever os núcleos dos nervos cranianos do interior do tronco encefálico.
17. Descrever, de forma geral, as funções dos nervos cranianos.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### PROGRAMA

1. Anatomia da medula espinal
  - 1.1 Conceito
  - 1.2 Anatomia externa da medula espinal
  - 1.3 Anatomia interna da medula espinal
  - 1.4 Conteúdo dos funículos da medula espinal
  - 1.5 Divisões das colunas da medula espinal
  - 1.6 Meninges da medula espinal
  - 1.7 Formação do nervo espinal
2. Tronco encefálico – Anatomia externa
  - 2.1 Conceito
  - 2.2 Anatomia externa do bulbo
  - 2.3 Anatomia externa da ponte
  - 2.4 Anatomia externa do mesencéfalo
3. Tronco encefálico – Anatomia Interna
  - 3.1 Conceito
  - 3.7 Anatomia Interna do bulbo
  - 3.8 Anatomia interna da ponte
  - 3.9 Anatomia interna do mesencéfalo
  - 3.10 Formação reticular e seus núcleos
4. Nervos Cranianos – Generalidades
  - 4.1 Conceito
  - 4.2 Origem aparente dos nervos cranianos no tronco encefálico
  - 4.3 Núcleos dos nervos cranianos do tronco encefálico
  - 4.4 Funções gerais dos nervos cranianos

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:** A avaliação será pautada pela qualidade do processo de discussão e ensino aprendizagem, considerando, para tanto: as habilidades e competências postas em ação pelos alunos, os resultados a que os estudantes chegaram. Assim como as competências pessoais, como participação, interesse, dedicação, capacidade de investigação teórica e prática.

### AVALIÇÕES

**Quantitativas:** (Prova teórica 7,0 Pontos, Prova prática com figuras de slides 3,0 pontos).

## **BIBLIOGRAFIA**

Afifi AK, Bergman RA. 2nd edition. Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2005.

Crossman AR, Neary D. Neuroanatomia ilustrada. 4ª edição. Churchill Livingstone/Elsevier, 2010.

Haines DE. Neuroanatomy. An atlas of structures, sections and systems. 7th edition. Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, 2008.

Martin JH. Neuroanatomy. Text and Atlas. 3rd edition. McGraw-Hill, 2003.

Martinez AMB, Allodi S, Uziel D. Neuroanatomia Essencial. Guanabara Koogan, 2014.

Snell RS. Clinical Neuroanatomy. 7th edition. Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, 2010.

Rubin M, Safdieh JE. Neter's Concise Neuroanatomy. Saunders/Elsevier, 2007.

