



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
CAMPUS CENTRO OESTE/CCO**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**PLANO DE ENSINO E CRONOGRAMA**

**DISCIPLINA: TÓPICOS EM NEUROCIÊNCIAS – 2024 - 1**

**Créditos:** 2

**Carga horária:** 30h/a

Quartas-feiras 13:15 às 16:15

**Requisitos\*:** Não há

**Professoras Responsáveis:**

- Maira de Castro Lima – [mairacastrolima@ufsj.edu.br](mailto:mairacastrolima@ufsj.edu.br)

**I-EMENTA:**

Neuroanatomia e Neurofisiologia: Sistema Nervoso Central - Encéfalo e Medula espinhal. Córtex cerebral, Núcleos da Base, Diencefalo, Cerebelo, Tronco Encefálico: mesencefalo, ponte e bulbo. Sistema Nervoso Periférico. Hipocampo e estruturas do Sistema Límbico. Neurociências dos Hábitos Saudáveis. O Cérebro da Criança e do Adolescente. Modelos Experimentais (ratos e camundongos) em Neurociência e Testes Comportamentais animais em Neurociências

**OBJETIVOS**

1. Descrever a organização estrutural e os componentes do Sistema Nervoso.
2. Correlacionar a estrutura do Sistema Nervoso e a função de cada componente.
3. Entender função (disfunção) nas principais patologias neurológicas.
4. Entender como os hábitos de vida impactam a função do Sistema Nervoso Central.
5. Descrever a estrutura e função do cérebro infantil e adolescente.
6. Compreender o desenvolvimento de modelos experimentais animais em neurociências.
7. Apresentar e discutir testes comportamentais animais na avaliação motora, sensorial, cognitiva, social, ansiedade e depressão.
8. Viabilizar os conhecimentos atuais em Neurociências para os discentes de todas as áreas de concentração do programa.

**II. CRONOGRAMA**

Data	Aula
13/03/2024	Aula 1 – Introdução à Disciplina / Estrutura e Função do Córtex cerebral, Núcleos da Base, Diencefalo, Cerebelo, Tronco Encefálico: mesencefalo, ponte e bulbo. Prática de Neuroanatomia (Laboratório de Anatomia Humana)
27/03/2024	Aula 2 – Estrutura e Função da Medula espinhal e do Sistema Nervoso Periférico. Hipocampo e estruturas do Sistema Límbico. Prática de Neuroanatomia (Laboratório de Anatomia Humana) Neurociências dos Hábitos Saudáveis. O Cérebro da Criança e do Adolescente.
03/04/2024	Aula 3 - Neurociências dos Hábitos Saudáveis.
10/04/2023	Aula 4 – O Cérebro da Criança e do Adolescente.
17/04/2024	Aula 5 – Grupo de Discussão
24/04/2024	Aula 6 - Neurociência do Cotidiano: Como nosso Sistema Nervoso trabalha no dia a dia?
08/05/2023	Aula 7 - Modelos em Neurociência de Disfunções do Sistema Nervoso e Testes Comportamentais em animais Experimentais (relação com a clínica).
15/05/2023	Aula 8 – Seminários de Neurociência e as principais disfunções em saúde coletiva
22/05/2024	Aula 9 – Seminários de Neurociência e as principais disfunções em saúde coletiva
29/05/2024	Aula 10 - Encerramento da disciplina

### III- METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas presenciais com recurso de data show, exposição e discussão dos conteúdos, apresentação de seminários pelos alunos, exercícios e correções. Videoaulas e atividades via portal didático.

Toda comunicação com os alunos se dará por meio do portal didático ou por email institucional do professor.

Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

### IV. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Participação (20 pontos)

Discussão em Grupo (40 pontos)

Seminários (40 pontos)

### VI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos**. São Paulo: Atheneu. 2007. 763 p.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier. 2006.

1115 p.

MACHADO, A. **Neuroanatomia funcional**. São Paulo: Atheneu. 2007. 363 p.

NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia humana**. Porto Alegre: Artmed. 2006. 542 p.

SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006a. 398 p.

VIANNA, L. M. A. **Manual de Fisiologia Experimental**. São Caetano do Sul, SP: Yendis Editora, 2009. 110p.