



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 – 2023-1

Créditos: 2

Carga horária: 30h/a

Segundas-feiras 13:15 às
16:15

Requisitos*: Não há

Professoras Responsáveis:

- Maira de Castro Lima – 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. Nervos periféricos. 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. Compreender o desenvolvimento de modelos experimentais animais em neurociências.
5. Apresentar e discutir testes comportamentais animais na avaliação motora, sensorial, cognitiva, social, ansiedade e depressão.
6. Viabilizar os conhecimentos atuais em Neurociências para os discentes de todas as áreas de concentração do programa.

II. CRONOGRAMA

Data	Aula
06/03/2023	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)
13/03/2023	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)
20/03/2023	Aula 3 – Seminários de Neuroanatomia na Prática Clínica
27/03/2023	Aula 4 – Seminários de Neuroanatomia na Prática Clínica
03/04/2023	Aula 5 – Avaliação Teórica
10/04/2023	Aula 6 - Neurociência do Cotidiano: Como nosso Sistema Nervoso trabalha no dia a dia?
17/04/2023	Aula 7 - Modelos em Neurociência de Disfunções do Sistema Nervoso e Testes Comportamentais em animais Experimentais (relação com a clínica).
24/04/2023	Aula 8 – Seminários de Neurociência e as principais disfunções em saúde coletiva
08/05/2023	Aula 9 – Seminários de Neurociência e as principais disfunções em saúde coletiva
29/05/2023	Aula 10– Avaliação Teórica/ 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

Exercícios avaliativos (20 pontos)

Avaliação teórica (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.