



**DISCIPLINA: ICB561 - Técnicas em Neurociências**

**CARGA HORÁRIA: 30 horas**

**CRÉDITOS: 02**

**Coordenador: Profa. Paula Luciana Scalzo (ICB-UFMG) e Prof. Victor Rodrigues Santos (ICB-UFMG)**

**Ementa:** A utilização de métodos clássicos em Neurobiologia e Psicologia Experimental. Técnicas em eletrofisiologia. Técnicas em biologia molecular e celular. Técnicas de imunologia em experimentação animal. Animais geneticamente modificados e aplicações em neurobiologia. Optogenética e quimiogenética. Métodos em neurodesenvolvimento em experimentação animal. Eletroencefalograma (EEG). Neuroimagem e testes neurofisiológicos em humanos. Avaliação da dor. Neurociências cognitivas. Aplicações da expressão facial. Análise da Fala e da Linguagem.

**Didática:** Esta disciplina consistirá em aulas teóricas e aulas práticas (aulas de microscopia) que consistirão em visitas aos laboratórios para conhecimento de técnicas em Neurociências.

**Referências:**

- SCHWARTZ, J.H.; KANDEL, E.R.; JESSELL, T.M. (Eds.). Princípios de neurociência. McGraw-Hill-Interamericana, 2001.
- CARTER, M.; SHIEH, J.C. Guide to research techniques in neuroscience. Academic Press, 2015.
- LANDEIRA-FERNANDEZ, J.; FUKUSIMA, S.S. Métodos em neurociências. Editora Manole, 2012.
- BITTENCOURT, J.C.; ELIAS, C. Métodos em neurociência. Editora Roca, 2007.
- WINDHORST, U.; JOHANSSON, H. (Eds.) Modern techniques in neuroscience research. Springer Science & Business Media, 2012.