

## **Bases moleculares na reabilitação - optativa**

Linhas de pesquisa 1 e 2

**Docentes:** Paulo Cesar Novais, Paula Cristina Cola, Leila Maria Guissoni Campos e Marcelo Dib Bechara (Professor Convidado)

**Ementa:** Investigação científica do panorama atualizado e aplicado das bases moleculares e celulares dos processos biológicos. Estudos sobre Biologia Geral e Genética, Ciclo celular. Diferenciação e comunicação celular. Organização nuclear e do material genético. Do DNA à proteína. Controle da expressão gênica. Alterações pós-traducionais. Mutação e reparo do DNA. Princípio das técnicas de biologia molecular (PCR, Blotting e sequenciamento) aplicada ao diagnóstico de doenças humanas. Análise de mirRNAs, aplicada ao estudo da expressão gênica em diversas patologias tais como o câncer, doenças neurodegenerativas entre outras. Medicina Translacional. Promoção pesquisas básica e translacional.