

Nome: Ensinando órgãos e sistemas nos vertebrados

Linha de Pesquisa: Organização e funcionamento dos organismos

Data de Início: 01/03/2017

Financiador: CNPq, CAPES, FINEP, FAPES de diversos Estados, Secretarias de Estado, Universidades integrantes da rede - especialmente na forma de bolsas, além do INCT-Nanobiofar e Bill & Melinda Gates Foundation.

Coordenadora: PROFA. CELLY CRISTINA ALVES DO NASCIMENTO SABA

Descrição:

Nesse macroprojeto, estão reunidos projetos relacionados à compreensão do organismo frente a sua constituição e funcionamento, de forma integrada, tratando de diversas áreas da biologia que têm os vertebrados como seres vivos centrais, tais como embriologia, citologia, histologia, anatomia, fisiologia, genética, bioquímica, biologia molecular e biotecnologia. São projetos que visam a abordagens inovadoras na pesquisa, desenvolvimento e ensino dos aspectos ligados à biologia dos vertebrados, focando principalmente o homem. O reconhecimento anatômico, macro e microscópico dos diferentes organismos animais empregados nas aulas de Biologia, é parte essencial para a construção do saber sobre os tecidos e órgãos dos animais, suas arquiteturas peculiares e funções. Tendo em vista que a construção do conhecimento comparado do funcionamento orgânico dos diferentes animais está relacionada à representação mental tridimensional dos diferentes organismos, as imagens, obtidas ao microscópio ou macroscopicamente, os diagramas, esqueletos, peças anatômicas e outros recursos visuais são fundamentais para a compreensão e consolidação do conhecimento acerca da interação entre diferentes órgãos, tecidos e seus eventos funcionais. Assim, é essencial a disponibilização de recursos que possibilitem ao aluno acessar essas imagens macro e microscópicas em tempo ilimitado. Nesse contexto, os projetos visam ao desenvolvimento de modelos, mídias e outras abordagens experimentais que permitam compreender conceitos básicos e os mecanismos morfofisiológicos dos órgãos e sistemas e, quando pertinente, cuidados com a saúde serão também abordados.