



Evento	Salão UFRGS 2013: III FEIRA DE ENSINO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Abordagem da Pesquisa em Biologia Celular para alunos e professores do Ensino Médio
Autor	STÉPHANIE RODRIGUES D'ÁVILA
Orientador	MARCELO LAZZARON LAMERS

A biologia celular tem avançado significativamente nas últimas décadas; porém, ainda falta incentivo ao acesso à informação de cunho científico na rede pública, ocasionando a falta de interesse e a mistificação de alguns temas de pesquisa na sociedade. O objetivo deste projeto foi abordar temas da área de biologia de uma maneira didática com enfoque em atividade de pesquisa, tendo como público alvo alunos e professores do ensino médio (EM) de escolas públicas da região metropolitana de Porto Alegre. Nesta terceira edição, as atividades desenvolvidas foram baseadas em aulas teóricas, práticas e oficinas ministradas por graduandos, pós-graduandos e professores sobre diferentes eventos abordados no ensino médio e a sua aplicabilidade no cotidiano. Como exemplo de atividades para alunos do EM destaca-se a montagem da estrutura de DNA com balas de goma, isolamento de DNA a partir de frutas, citologia esfoliativa de mucosa oral com posterior coloração e visualização em microscópio óptico e observação das fases da mitose em raiz de cebola. Após o término das atividades, os alunos visitavam as dependências da Faculdade de Odontologia. Participaram no total 160 alunos de 7 escolas diferentes de Porto Alegre. As atividades para os professores do EM envolveu uma qualificação em biologia celular e microscopia com os seguintes temas: duplicação, reparação, transcrição e tradução de DNA; síntese proteica; tecido epitelial, conjuntivo, ósseo, cartilaginoso, muscular e nervoso; células do sangue; vias metabólicas e diabetes. No final do curso foi disponibilizado um kit com as lâminas histológicas trabalhadas, além de ser oferecido assessoria técnica para o estabelecimento de um laboratório de aula prática para as escolas. Participaram no total 53 professores de 38 escolas diferentes da região metropolitana de Porto Alegre. Adicionalmente, foram organizadas oficinas durante o VII Salão UFRGS Jovem, bem como foi realizado o acompanhamento de oficinas com alunos de 5ª série da Escola Paulistinha de Educação Infantil da UNIFESP. É fundamental que a preocupação com o conhecimento científico aconteça cedo, a fim de contribuir com o processo de educação do nosso país ao incentivar a capacidade de aprendizagem, discernimento e formação de alunos e professores.