



Evento	Salão UFRGS 2014: IV FEIRA DE ENSINO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Atualização em Biologia dos Tecidos e Microscopia
Autor	LARISSA CAROLINE MÜLLER
Orientador	FERNANDA VISIOLI

O projeto “Atualização em Biologia dos Tecidos e Microscopia” visa apresentar o ambiente universitário, realizando atividades de acolhimento com alunos do ensino médio de escolas públicas de Porto Alegre. Esta atividade busca envolver principalmente aqueles alunos interessados em seguir carreira na área biológica e da saúde, fazendo-os ter contato com o universo da graduação, da pós-graduação e da pesquisa. Assuntos de biologia celular são apresentados e discutidos de uma forma didática e aplicada, relacionando os assuntos regulares do currículo de biologia do ensino médio das escolas públicas àqueles abordados em um nível superior, por exemplo, correlacionado a mitose celular com os mecanismos relacionados ao desenvolvimento de patologias tumorais. As atividades são desenvolvidas durante visitas de um turno feitas em grupos de cerca de 10 alunos acompanhados por seu professor à Faculdade de Odontologia da UFRGS. Nestas visitas são realizadas atividades teóricas e práticas, desenvolvidas em conjunto por professores universitários, alunos da graduação e de pós-graduação. Durante a atividade teórica, é abordado o tema da biologia celular, que depois é relacionado com proliferação celular, fenômeno que está envolvido com a progressão tumoral e constituição do DNA. Dessa forma, é feita uma correlação entre o conteúdo do ensino médio e a evolução para um assunto da graduação e pós-graduação. Enquanto que na atividade prática é realizada uma visita ao laboratório de Biologia Bucal com manuseio dos equipamentos do laboratório e a demonstração de um preparo de lâmina histológica para o uso em microscopia. Em um segundo momento é realizado um treinamento para utilização de microscópios com a visualização de amostras de raiz de cebola, para o reconhecimento de figuras de mitose. Também é feito pelos alunos uma extração de DNA de banana e montagem de uma molécula de DNA com balas de goma. Além disso, é disponibilizado um material impresso com experimentos simples de biologia que podem ser realizados em casa. As atividades práticas são baseadas nos princípios de constituição do DNA apresentados em atividade teórica, buscando solidificar o conhecimento adquirido. A pretensão deste curso é apresentar não somente o ambiente universitário, mas também o universo profissional da área biológica e da saúde através da estimulação do raciocínio científico para temas do cotidiano. Auxiliando no processo da escolha profissional destes alunos, apresentando a universidade em seus mais diferentes níveis.