

## **Screening de novas drogas e potenciais marcadores no combate ao câncer**

**Data:** 15.06.2011

**Aluna:** Fernanda Nedel

**Orientador:** Fabiana Kömmling Seixas

**Resumo:** O seminário abordará os resultados dos experimentos desenvolvidos durante o período de doutorado de Fernanda Nedel na área de cultivo celular aplicada ao *screening* de novas drogas em linhagens celulares tumorais humanas e de genômica funcional aplicada ao câncer de boca e a síndrome da ardência bucal. Na primeira linha de pesquisa serão apresentados os resultados referentes aos ensaios com o Disseleneto de Difenila e Lectinas em linhagens de células tumorais. Num segundo momento serão apresentados os resultados prévios da análise do polimorfismo da p53 na Coorte de câncer de boca e da Síndrome da Ardência Bucal, provenientes da Faculdade de Odontologia.

## **Avaliação de diferentes adjuvantes associados a antígenos recombinantes de *Leptospira* spp.**

**Data:** 15.06.2011

**Aluna:** Kátia Leston Bacelo

**Orientador:** Prof. Odir Antônio Dellagostin

O seminário abordará o projeto de doutorado da aluna bem como o desenvolvimento do mesmo.

**Resumo:** Proteínas altamente purificadas ou peptídios sintéticos constituem vacinas seguras, reduzindo a ocorrência de efeitos adversos decorrentes da sua utilização, entretanto, desafortunadamente a falta de características de um patógeno original, como a habilidade de replicação e produção de altos níveis de antígenos e componentes imunoestimulatórios e, portanto a baixa imunogenicidade dessas preparações, torna a sua efetiva implementação limitada quando administrados sem adjuvantes. Nesse contexto o projeto visa testar em modelo animal padronizado, preparações vacinais com a adesina LigAni, pertencente a superfamília *Leptospiral Immunoglobulin-Like* (Lig) já caracterizada pelo nosso grupo. As proteínas serão avaliadas, em co-administração com diferentes adjuvantes, para avaliar o padrão de resposta imune humoral e celular induzida por essas vacinas de subunidade contra leptospirose. Serão avaliados, além do hidróxido de alumínio os adjuvantes oligonucleotídeo CpG, própolis, xantana, saponina e os sistemas de veiculação de vacinas (PLGA, lipossomas e nanotubos de carbono). A avaliação do título de anticorpos produzidos será por Elisa e a resposta imune celular será avaliada pela quantificação de mRNA de citocinas (IL-2, IL-12p40, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , TGF- $\beta$ , IL-4 e IL-10), utilizando o RNA extraído das células sanguíneas das mesmas amostras coletadas para o teste de Elisa. Nessa etapa do desenvolvimento do projeto estão sendo conduzidos experimentos com os adjuvantes CpG, xantana e nanotubos de carbono.