

Informações sobre palestra na UFPel

Palestrante: Gustavo Marçal Schmidt Garcia Moreira

Instituição: Universidade Técnica de Brunswick (*Technische Universität Braunschweig*)

Título/Tema: Uso de *phage display* para desenvolver anticorpos monoclonais, e descobrir novos alvos vacinais e diagnósticos

Carga horária: 1h 30 min

Curriculum vitae: Graduado em Biotecnologia (Bacharelado) pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel) e Mestre em Biotecnologia pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da UFPel. Contribuiu em projetos para o desenvolvimento de vacinas veterinárias contra clostridioses, testes de novos probióticos, e criação de testes diagnósticos para Toxocaríase. Também desenvolveu projetos para produção e estudo de lectinas vegetais para aplicação em produtos para saúde humana, bem como linhas de pesquisa para o emprego de ferramentas de bioinformática em análises proteômicas e biologia estrutural. Atualmente, estudante de Doutorado em Engenharia de Anticorpos e *Phage Display* na Universidade Tecnológica de Braunschweig, Alemanha, tendo como tema principal a identificação de novos biomarcadores e desenvolvimento de anticorpos recombinantes para detecção de *Listeria* spp. em alimentos.

Resumo/ementa: O palestrante possui grande parte de sua formação na área de imunologia aplicada, principalmente no desenvolvimento de vacinas e diagnósticos imunológicos. Atualmente, seu grupo de trabalho na Alemanha é um dos principais do mundo a trabalhar com a tecnologia de *phage display*. Essa técnica, também na área de imunologia aplicada, é bastante versátil, podendo ser empregada para o estudo de novos alvos para o desenvolvimento de vacinas ou de diagnósticos, bem como para o desenvolvimento de anticorpos monoclonais para detecção de doenças ou tratamento humano. Considerando isso, a palestra envolverá, basicamente, os seguintes tópicos:

- Teoria da técnica de *phage display* para geração de anticorpos monoclonais;
- Exemplos de aplicações de *phage display* para desenvolvimento de anticorpos para diagnóstico ou terapia humana;
- Teoria da técnica de *phage display* para encontrar alvos imunogênicos úteis em vacinas e diagnósticos;
- Exemplos de aplicações de *phage display* para desenvolvimento de vacinas e diagnóstico.