



Apresentação

A toxicogenômica, resultado da fusão disciplinar da toxicologia e da genômica, constitui-se em um novo campo de conhecimento, estratégico à área da saúde. Com o desenvolvimento dessas tecnologias espera-se obter vantagens significativas sobre os métodos de análise toxicológica tradicionais como: a detecção antecipada de alterações patológicas ao nível do genoma; o aumento da sensibilidade dos testes de detecção; a ampliação das condições ambientais de avaliação das reações dos organismos vivos; a capacidade de gerar extrapolações com resultados estatisticamente mais precisos e seguros; a possibilidade de obtenção de testes mais rápidos e confiáveis de respostas dos organismos vivos, em diferentes estágios da vida e em função de sua variabilidade genética; e a possibilidade de substituição de testes *in vivo* em animais de laboratório para testes *in vitro* em células e tecidos vivos. A possibilidade de reunir profissionais de instituições públicas e privadas, que têm desenvolvido este conhecimento há mais de uma década, torna-se extremamente oportuno no sentido de discutir e assimilar experiências de implementação de mecanismos regulatórios e de novas tecnologias de análise e controle de substâncias perigosas.

Objetivos do evento

- Conhecimento das políticas de Ciência e Tecnologia e das práticas de gestão tecnológica adotadas por órgãos públicos e privados, de referência internacional, no desenvolvimento da toxicogenômica.
- Difusão e debate das experiências dos palestrantes junto à comunidade acadêmica, de agências reguladoras, de órgãos de planejamento e implementação de políticas públicas na área da saúde.
- Ampliação da agenda de incentivo ao desenvolvimento científico e tecnológico da toxicogenômica no Brasil.
- Ampliação das redes de pesquisa iniciadas a partir da Rede Nacional de Métodos Alternativos
- Aprendizado na geração e na implementação de mecanismos regulatórios e de novas tecnologias voltadas à análise e ao controle do risco de substâncias perigosas.

Público alvo

O público-alvo deste workshop envolve: acadêmicos (professores, alunos de graduação e pós-graduação); profissionais de órgãos planejadores e executores de políticas públicas em nível nacional, das áreas da saúde, do meio ambiente, do desenvolvimento científico e industrial; e profissionais de empresas ligadas notadamente ao ramo químico-farmacêutico.

Comitê Científico

Prof. Roberto Pontarolo – Departamento de Farmácia (UFPR)
 Prof. João Lauro Viana de Camargo – Depto. de Patologia (UNESP)
 Profª Gisela de Aragão Umbuzeiro – Fac. Tecnologia (UNICAMP)
 Profª Elza Tiemi Sakamoto Hojo – Depto. de Biologia (USP)
 Prof. Víctor Pelaez – Depto. de Economia (UFPR)

Programas de Pós-Graduação envolvidos

Biociências e Biotecnologia – Fundação Oswaldo Cruz – PR
 Ciências – Bioquímica – UFPR
 Ciências Farmacêuticas - UFPR
 Direito – UFPR
 Patologia – Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP
 Políticas Públicas - UFPR
 Segurança Alimentar e Nutricional – UFPR

Comissão Organizadora

Victor Pelaez (Coordenador do Evento) - PG em Políticas Públicas (UFPR)
 Letícia Rodrigues da Silva – Pesquisadora do Observatório da Indústria de Agrotóxicos (UFPR)
 Carlos Eduardo de Andrade Lima da Rocha - Vice Diretor de Gestão e Desenvolvimento Institucional, Instituto Carlos Chagas – FioCruz
 Mário Santos Moreira – Coord. de Gestão do Instituto de Biologia Molecular (PR)
 Andréa Rodrigues Ávila – Coord. do Programa de PG em Biociências e Biotecnologia – FioCruz (PR)
 Sila Mary Rodrigues Ferreira – Coord. do Programa de PG em Segurança Alimentar e Nutricional (UFPR)
 Sílvia Maria Suter Correia Cadena – Coord. do Programa de PG em Ciências/Bioquímica (UFPR)
 Daiane Cristine de Souza – Mestranda do Programa de PG em Políticas Públicas

Programação

15/09/2014

8:30	Abertura Prof. Edilson Sergio Silveira – Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação (UFPR) Profª Noela Invernizzi – Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas (UFPR)
9:00 - 9:50	The creation and implementation of the Brazilian Network on Alternative Test Methods <i>Dr. Luiz Henrique Mourão do Canto Pereira</i> – Coordenador-Geral de Biotecnologia e Saúde no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
9:50 - 10:40	The use of omics technologies for pathway mapping and toxicological testing strategies <i>Dr. Thomas Hartung</i> - Center for Alternatives to Animal Testing – Johns Hopkins University
10:40 -11:00	<i>Coffee-break</i>
11:00 - 11:50	Intersection of Toxicogenomics and High Throughput Screening in the Tox21 Program: an NIEHS Perspective <i>Dr. Alex Berrick</i> - National Toxicology Program – National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS)
11:50 - 12:30	Debate
12:30 - 14:00	Almoço
14:00 - 14:50	The development of toxicogenomics at the Netherlands National Toxicogenomics Centre <i>Dr. Jacco Briedé</i> - Maastricht University, Netherlands Toxicogenomics Centre (NTC)
14:50 - 15:40	Data-integration of endpoints, cheminformatics and omics Danyel Jennen – Department of Toxicogenomics, Maastricht University
15:40 - 16:00	<i>Coffee-break</i>
16:00 - 16:50	Genomics Research and Development Initiatives to Support Regulatory and Operational Mandates of the Canadian Government <i>Dr. Ivy Moffat</i> – Health Canada, Environmental Health, Science and Research Bureau
16:50 - 17:40	Developing Toxicogenomics as a research tool at the US EPA <i>Dr. Susan Hester</i> - National Health and Environmental Effects Research Laboratory, Environmental Protection Agency (EPA)
17:40 - 18:10	Debate

16/09/2014

08:30-9:20	Utilizing targeted toxicogenomic approaches for determining mode-of-action and human relevance <i>Dr. Reza Rasoulpur</i> – North American Toxicology Leader; Human Health Assessment – Dow AgroSciences, LLC
09:20-10:10	Building a comprehensive data-base for the use of metabolomics in safety research <i>Dr. Bennard van Ravenzwaay</i> - Senior Vice President; Experimental Toxicology & Ecology – BASF
10:10 -10:30	<i>Coffee-break</i>
10:30 -11:20	The use of transcriptomics in product safety evaluation; an agrochemical perspective <i>Amber Goetz</i> – Team Lead; Toxicology & Health Sciences - Syngenta Crop Protection, LLC
11:20 -12:10	The use of toxicogenomics in mode of action research Dr. Remi Bars, Head of Research Toxicology; Sophia Antipolis/ Bayer CropScience France
12:10-12:50	Debate
12:50-13:00	Encerramento <i>Victor Pelaez</i> – Coordenador do Evento

Local: Auditório Gralha Azul