



Biossegurança e Análise de Riscos na Liberação de Produtos Agropecuários: Fundamentos Científicos e Bioéticos

Local: Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA) – USP, Piracicaba-SP

PROGRAMA

Dia 06/07/2009

- 09:30h** Abertura
- 10h-11h** Aula Inaugural:
Biossegurança e liberação de OGMs no Brasil: uma retrospectiva
(Walter Colli/USP, CTNBio-DF)
- 11h-12h** Biotecnologias: um olhar da Bioética e Biossegurança
(Pedro C. Binsfeld, Ministério da Saúde -DF)
- 14-15:30h** Biotecnologia mais segura: produção de plantas transgênicas com menor risco Ambiental
(Helaine Carrer, ESALQ/USP)
- 16h-17h** Organismos Geneticamente Modificados e as questões da saúde
(Pedro C. Binsfeld, Ministério da Saúde-DF)
- 17h-18h** A legislação de OGMs no Brasil e as questões do ambiente
(Paulo Y. Kageyama, ESALQ-USP)

Dia 07/07/2009

- 8h-9:30h** Bioinformática: Análise de regiões genômicas contendo transgenes
(Marcelo C. Dornelas, IB-UNICAMP)
- 10h-12h** Ética em experimentação animal
(Fernanda Klein Marcondes, FOP/UNICAMP)
- 14h-15:30h** A pesquisa e o desenvolvimento de produtos agropecuários geneticamente modificados no Brasil – uma visão da empresa Monsanto
(Geraldo U. Berger, Monsanto do Brasil)
- 16h-16:30** Biotecnologia e Biossegurança no CTC - Centro de Tecnologia Canavieira
(Sabrina M. Chabregas, CTC-Piracicaba)
- 17h-18h** A pesquisa e o desenvolvimento de produtos agropecuários geneticamente modificados nos EUA - DuPont
(Alexandre da Silva Conceição, DuPont, EUA)

Dia 08/07/2009

- 8h-9:30h** Aferição e validação de metodologias para detecção de OGMs. Técnicas imunológicas e moleculares para detecção qualitativa e quantitativa de OGMs. Rastreabilidade e rotulagem de OGMs
(S.M.Tsai, CENA/USP)
- 10h-11h** Técnicas químicas e rastreabilidade na cadeia produtiva de produtos agropecuários. Produção de materiais de referência segundo padrões internacionais
(E. de Nadai Fernandes/Marcio A. Bacchi, CENA/USP)
- 11h-12h** Sistema de Qualidade em laboratório de DNA
(S.M.Tsai, CENA/USP)
- 14h-15:30h** Planejamento e desenho de um laboratório padrão para implementação do sistema de qualidade e certificação (CQB)
(Mariana Germano, CENA/USP)
- 16h-18h** Detecção quantitativa de OGMs em Tempo Real
(Danielle Caldas/Felippe Campana-CENA/USP)

Dia 09/07/2009

- 8h-12h** **Aula Prática**
Bioinformática: Desenho de primers e validação
(Mariana Germano/Ezio Nalin CENA/USP)
- Construção de curva padrão e quantificação do gene 35S por qPCR
(Danielle Caldas/Felippe Campana-CENA/USP)
- 14h-18h** **Aula Prática**
Análise e documentação dos dados obtidos por qPCR
(Danielle Caldas/Felippe Campana-CENA/USP)

Dia 10/07/2009

- 8h-12h** Detecção de OGMs - **Prática I:** Detecção de 35S em grãos de soja e milho
(J.E. Gomes e Fábio R. Duarte-CENA/USP)
- 14h-18h** Detecção de OGMs - **Prática II:** Detecção de OGMs em grãos e alimentos –PCR quantitativo e competitivo. Análise e documentação dos dados. Discussão dos resultados pelos grupos de trabalho.
(J.E. Gomes e Fábio R. Duarte-CENA/USP)