



USP ESALQ – ACESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: A Província

Data: 04/10/2011

Link: <http://www.aprovincia.com/>

Caderno / Página: - / -

Assunto: 28º Encontro Sobre Temas de Genética e Melhoramento

28º Encontro sobre Temas de Genética e Melhoramento

Bioinformática é um termo utilizado para descrever o uso de métodos computacionais, matemáticos e estatísticos na organização e análise de dados biológicos, em grande escala e de maneira integrada. Ela tornou-se parte integrante da biologia molecular a partir do grande número de seqüências de nucleotídeos e proteínas disponíveis em bancos de dados contendo informações biológicas que não poderiam ser compreendidas sem o auxílio de ferramentas computacionais. Desde então, o desenvolvimento das chamadas ômicas (genômica, transcriptômica, proteômica e, mais recentemente, metabolômica) está diretamente associado ao desenvolvimento da bioinformática.

Inserida neste tema, nos dias 10 e 11 de outubro, a Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (USP/ESALQ) sediará o 28º Encontro Sobre Temas de Genética e Melhoramento. Organizado pelo Departamento de Genética (LGN), o evento terá como tema “Genômica e Bioinformática” e acontecerá no Anfiteatro do LGN, das 08h às 16h30. As inscrições poderão ser feitas no dia 10, a partir das 08h.

Em sua proposta, o evento pretende destacar a existência de dois tipos de pesquisas associadas à bioinformática: aquelas dedicadas à construção de sistemas e programas e aquelas que usam essas ferramentas computacionais; em ambos os casos são pesquisas de caráter multidisciplinar que devem agrupar pesquisadores com formação acadêmica variada, abrangendo biólogos, biomédicos, agrônomos, cientistas da computação e matemáticos.

A atividade, que integra a programação da 54ª Semana Luiz de Queiroz, conta com apoio do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas (PPGMP), Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas (SBMP), Sociedade Brasileira de Genética (SBG) e da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Mais informações pelos telefones (19) 3429-4125 (ramal 11) e (19) 3447-8620 ou pelo e-mail gebandel@esalq.usp.br.

Programação

10 de outubro, segunda-feira

08h00 – 08h30 Inscrições

08h30 – 09h00 Sessão de Abertura

1ª Sessão – Presidente da Sessão: José Baldin Pinheiro (ESALQ)

9h – 10h Bioinformática – Histórico e Perspectivas (Alexandre Siqueira Guedes Coelho-UFG)

10h – 10h30 Intervalo

10h30 – 11h30 Impactos da Bioinformática e de Novas Tecnologias de Sequenciamento de DNA no Melhoramento Genético de Plantas (Georgius Joannis Pappas Jr – Embrapa Cenargen)

11h30 – 14h Intervalo

2ª Sessão – Presidente da Sessão: Marcelo Mendes Brandão (ESALQ)

14h00 – 15h00 O uso da biologia de sistemas na modelagem do metabolismo de sacarose em plantas (Renato Vicentini – CEBMEG/UNICAMP)

15h00 – 15h30 Intervalo

15h30 – 16h30 A Incrível Máquina de Produzir Álcool (Gonçalo Amarante Guimarães Pereira – UNICAMP)

11 de outubro, terça-feira

3ª Sessão – Presidente da Sessão: Alessandro de Mello Varani (ESALQ)

09h00 – 10h00 Utilização de Padrões de Inversão para a Geração de Scaffolds de Genomas (João Carlos Setúbal – Virginia Bioinformatics Institute and Virginia Polytechnic Institute and State University, Virginia/USA)

10h00 – 10h30 Intervalo

10h30 – 11h30 TriAnnot: A High Performance Pipeline for the Automated Structural and Functional Annotation of Plant Genomes (Philippe Leroy – INRA, Unité de Recherche Génomique, Clermont-Ferrand/FRA)

11h30 – 14h00 Intervalo para Almoço

4ª Sessão – Presidente da Sessão: Maria Lúcia Carneiro Vieira (ESALQ)

14h00 – 15h00 Uma visão genômica da diversidade microbiana (Claudia Barros Monteiro Vitorello – ESALQ)

15h00 – 15h30 Intervalo

15h30 – 16h30 Genômica de Cana de Açúcar: Impacto e Contribuições (Marie-Anne Van Sluys – IB/USP)

17h00 Enceramento