

SEMINÁRIOS

SÉRIES TEMPORAIS, ONDALETAS E DADOS FUNCIONAIS

LOCAL: IMECC-Unicamp, Sala 121

DATA: 21 de novembro de 2013

HORÁRIO: 14h00

ANÁLISE DE LETALIDADE SINTÉTICA USANDO MICROARRANJOS
Samara Kiihl (Unicamp)

O estudo de genes sinteticamente letais tem importância central no desenvolvimento de modelos realísticos de resposta funcional de genes e de suas interações. Duas mutações são consideradas sinteticamente letais (SL) se células sob cada uma das mutações individuais são biologicamente viáveis mas células com ambas as mutações são inviáveis. Biólogos inferem que interações SL indicam que os genes envolvidos são relacionados. O fenômeno SL vem sendo estudado em fungos há anos mas, com aproximadamente dezoito milhões de pares de genes disponíveis, resultados consistentes existem para apenas uma pequena porcentagem desses pares.

Os microarranjos permitem a avaliação simultânea de todos os genes de um organismo, tornando-os portanto a ferramenta mais adequada para um amplo estudo de mutações sinteticamente letais. Durante o seminário, será apresentada uma metodologia estatística para a análise sistemática de genes SL.