UFRJ
Forum de Ciência e Cultura

ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS
MCMXVI

COPEA 15 ANOS – FRONTEIRAS DA CIÊNCIA
PROGRAMAÇÃO DE JUNHO/2009
Horário: 5as. feiras, 17:30 às 19 horas

Local: Auditório da Academia Brasileira de Ciências
r. Anfilófio de Carvalho, 29, 3º (trav. Av. Graça Aranha, 174)

Dia 04

FRONTEIRAS DA INFORMAÇÃO QUÂNTICA

LUIZ DAVIDOVICH (UFRJ)

Propriedades sutis do mundo quântico, que contrariam a intuição clássica, têm sido consideradas nos últimos anos como recursos importantes para a computação e a transmissão de informação.. A palestra apresentará um panorama geral dessa nova área de pesquisa, conhecida como "Informação Quântica" e de seus principais desafios.

Dia 18

CONTROLE DO CICLO CELULAR

HUGO ARMELIN (USP)

O controle do ciclo celular envolve uma complexa rede molecular, cuja robustez garante o desenvolvimento embrionário e fetal e, também, a homeostase dos organismos adultos. Em humanos, a progressiva desregulação dessa rede molecular de controle leva ao envelhecimento a a múltiplas doenças degenerativas. O pleno entendimento da topologia e dinâmica dessa rede é a grande meta da biologia celular atual.

Local: Fórum de Ciência e Cultura (Av. Pasteur, 250)

Dia 25

INTERFERÊNCIA POR RNA E APLICAÇÕES

ISCIA LOPES-CENDES (UNICAMP)

A interferência por RNA (RNAi) é uma importante ferramenta da biologia molecular para o silenciamento gênico baseada na degradação do RNA mensageiro. Serão discutidos aspectos importantes para o sucesso da técnica, além de aplicações biomédicas já testadas e outras possíveis na pesquisa biológica, bem como o potencial de aplicação terapêutico.

As conferências são franqueadas ao público

Reitor: Aloisio Teixeira ; **Coordenador Executivo**: Luiz Pinguelli Rosa (UFRJ).
Membros da COPEA: Belita Koiller (UFRJ), Elisa Reis (UFRJ), Henrique Toma (USP), Jacob Palis (IMPA), Jerson Lima Silva (UFRJ), Moysés Nussenzveig (UFRJ,**Coordenador Científico**), Sérgio H. Ferreira (USP),Vivaldo Moura Neto (UFRJ).
SEDE: FORUM DE CIÊNCIA E CULTURA/UFRJ, AV. PASTEUR, 250 –22295-900 RIO DE JANEIRO, RJ TEL.: (21) 2295-1595

MCMXVI
FAPERJ
CNPq
Fundação Universitária José Bonifácio