

Estudos na fronteira do conhecimento em Biomédica pautam evento no ICB-USP

Começa nesta quinta-feira (27/6) o simpósio “Grandes Desafios das Ciências Biomédicas”, que reunirá especialistas do Brasil e exterior para discutir os avanços da pesquisa na área.

Uso de células-tronco de pluripotência induzida para terapia; modificações no metabolismo energético para prevenir doenças; o papel da microbiota na resposta do organismo à imunoterapia do câncer; e nanotecnologia para distribuição vacinas serão alguns dos assuntos abordados no simpósio “Grandes Desafios das Ciências Biomédicas”, que acontece nos dias 27 e 28 de junho, no Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP), em São Paulo.

Vários aspectos de pesquisas da área biomédica e os grandes desafios envolvidos nesses estudos serão apresentados por especialistas do Brasil e exterior no painel “Fronteiras na Pesquisa Biomédica”. A pesquisadora Lygia da Veiga Pereira, do Instituto de Biociências da USP, vai mostrar como as células-tronco de pluripotência induzida podem auxiliar pesquisas biomédicas, tanto para modelos de doenças humanas in vitro como para descobrir e testar novos medicamentos. Trata-se de células adultas que, com uma técnica de reprogramação celular criada pelo cientista japonês Shinya Yamanaka, tornam-se embrionárias, sendo assim capazes de se transformar em qualquer tipo de célula adulta.

Alicia Kowaltowski, do Instituto de Química da USP, abordará os efeitos metabólicos da restrição de calorias. Nos humanos, a obesidade é associada a um aumento da incidência de doenças relacionadas ao envelhecimento. Nesse sentido, a pesquisadora mostrará que mudanças no metabolismo energético podem prevenir essas doenças.

Entre os palestrantes de instituições estrangeiras, Mariane Bandeira Melo, do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), falará sobre a nanotecnologia como forma de otimizar a distribuição de vacinas, com foco em vacinas auto-

replicantes baseadas em RNA. Já Stephen Schoenberger, do La Jolla Institute for Immunology, falará das pesquisas de seu laboratório sobre imunoterapia para câncer. E Giorgio Trinchieri, do National Cancer Institute, irá discutir como a microbiota afeta a resposta do organismo à imunoterapia do câncer.

O evento é parte das comemorações dos 50 anos do ICB. Além de estudos na fronteira do conhecimento, também serão discutidos políticas científicas e financiamento em pesquisa, divulgação científica e o combate às *fake news*, pesquisa básica, translacional e inovação e reprodutibilidade em pesquisa.

Serviço: O Simpósio “Grandes Desafios das Ciências Biomédicas” será realizado nos dias 27 e 28 de junho, das 8h às 17h, no anfiteatro Luiz Rachid Trabulsi do ICB III (Av. Prof. Lineu Prestes, 2415, Cidade Universitária – São Paulo). O evento é aberto ao público e não requer inscrição. Veja a programação completa [neste link](#).

ATENDIMENTO À IMPRENSA

Acadêmica Agência de Comunicação

Assessoria de imprensa do Instituto de Ciências Biomédicas da USP

(11) 5549-1863 / 5081-5237

Angela Trabbold – angela@academica.iqor.br / (11) 99912-8331