



**Simpósio e Diplomação de Novos Membros Afiliados da ABC
Vice-Presidência Regional São Paulo * 2016/2020 & 2017/2021
23 de março de 2017**

Auditório da Faculdade de Engenharia Química - Unicamp, Campinas

9:00 Abertura

Oswaldo Luiz Alves (Vice-Presidente Regional São Paulo)
Adolpho José Melfi (ex-Vice-Presidente Regional São Paulo)
Representante da instituição anfitriã

9:30 Luiz Davidovich (Presidente da ABC)

Conferência: O Valor da Ciência

10:00 Daniel José Galafasse Lahr (USP, Ciências Biológicas)

Conferência: Reconstructing the deep history of eukaryotes

10:20 Luiz Henrique Soares Gonçalves de Lima (Unifesp, Ciências da Saúde)

Conferência: Vitrectomia com Ponteira de Porta-Dupla

10:40 Café

11:00 Membro Titular

11:30 Daniel Martins-de-Souza (Unicamp, Ciências Biomédicas)

Conferência: O que a proteômica pode nos dizer sobre distúrbios psiquiátricos?

11:50 Helder Takashi Imoto Nakaya (USP, Ciências Biomédicas)

Conferência: Entendendo os mecanismos moleculares de doenças infecciosas e vacinas usando a biologia de sistemas

12:10 Marco Aurélio Ramirez Vinolo (Unicamp, Ciências Biomédicas)

Conferência: Regulação da resposta imune/inflamatória por produtos do metabolismo bacteriano, os ácidos graxos de cadeia curta

12:30 Almoço

14:00 Marcio Weber Paixão (UFSCar, Ciências Químicas)

Conferência: Novas Estratégias para Síntese e Modificação Estrutural de Moléculas Bioativas

14:20 Pedro Henrique Cury Camargo (USP, Ciências Químicas)

Conferência: Nanomateriais planejados: um novo capítulo em catálise

14:40 Membro Titular

15:10 Fernando Dini Andreote (USP, Ciências Agrárias)

Conferência: A vida no solo e sua importância para o desenvolvimento das plantas

15:30 Vanessa Testoni (Samsung, Engenharia)

Conferência: Vídeo onipresente: tecnologias de hoje e de amanhã

15:50 Cerimônia de Diplomação

Perfis + Títulos de Conferências

Daniel José Galafasse Lahr (USP, Ciências Biológicas)

Conferência: Reconstructing the deep history of eukaryotes

Biólogo pela Universidade de São Paulo, com doutorado em Biologia Evolutiva pela Universidade de Massachusetts, sua linha de pesquisa tem como foco principal a elucidação de eventos evolutivos profundos na história dos organismos eucariontes. Em busca deste objetivo, utiliza ferramentas da sistemática molecular, morfologia e paleontologia. É professor no IB-USP desde 2013.

Luiz Henrique Soares Gonçalves de Lima (Unifesp, Ciências da Saúde)

Conferência: Vitrectomia com Ponteira de Porta-Dupla

Professor da Pós-graduação (Programa Mestrado Profissional) da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e Médico Assistente do Departamento de Retina e Vítreo da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de Pernambuco (1998) tem doutorado em Ciências (Medicina/Oftalmologia) pela Universidade Federal de São Paulo (2011). Foi bolsista de doutorado sanduíche no exterior (PDSE) da CAPES, tendo feito seu treinamento em Retina (Pesquisa Básica) na University of Southern California (USC), EUA, com duração de 2 anos (2006-2008) e em Retina (Pesquisa Clínica) no Manhattan Eye, Ear, and Throat Hospital, EUA, com duração de 1 ano (2009-2010). Sua linha de pesquisa abrange as temáticas de farmacologia ocular e sistemas intra-oculares de liberação de drogas, avaliação anatômica da retina e da coroide pela autofluorescência e tomografia de coerência óptica, genótipo e fenótipo da degeneração macular relacionada à idade (DMRI) e da coroidopatia polipoidal e sistemas de instrumento de corte para cirurgia vitreoretiniana.

Daniel Martins-de-Souza (Unicamp, Ciências Biomédicas)

Conferência: O que a proteômica pode nos dizer sobre distúrbios psiquiátricos?

Desenvolve projetos em análise proteômica de tecido cerebral e periféricos provindos de pacientes com distúrbios psiquiátricos. Tem experiência em análise proteômica baseada em espectrometria de massas (shotgun proteomics), técnicas de etiquetamento isotópico, label-free proteomics e análise de biologia de sistemas in silico. Desde 2014, Daniel é Professor Doutor na UNICAMP e chefe do Laboratório de Neuroproteômica. Seu grupo de pesquisa desvendou as

proteínas especificamente envolvidas na disfunção energética e dos oligodendrócitos nos cérebros de pacientes com esquizofrenia. Anteriormente à UNICAMP, Daniel foi Investigador Principal na Ludwig Maximilians Universität Muenchen na Alemanha (2012-2014) e na Universidade de Cambridge (2010-2012). Enquanto na Inglaterra, foi também consultor da Psynova Neurotech Ltd (Inglaterra). Fez seu pós-doutorado no Inst. Max Planck de Psiquiatria, na Alemanha (2008-2010). Daniel é Biólogo formado pela UNICAMP (2003) e realizou doutorado na mesma instituição (2008). É membro do corpo editorial de 9 periódicos científicos e já organizou 5 edições especiais como editor convidado. Revisou projetos científicos para 8 agências internacionais e editou 2 livros até agora: edições do *Methods in Molecular Biology* (Springer) e *Advances in Biological Psychiatry* (Karger). É editor permanente da série "Proteomics, Metabolomics, Interactomics and Systems Biology" (Springer). Em 2014, Daniel se tornou Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Nível 2.

Helder Takashi Imoto Nakaya (USP, Ciências Biomédicas)

Conferência: Entendendo os mecanismos moleculares de doenças infecciosas e vacinas usando a biologia de sistemas

Biólogo com doutorado em Bioquímica e Biologia Molecular pela Universidade de São Paulo. Atuou como pós-doutor na Emory University, Atlanta (USA) onde pesquisou o mecanismo de atuação de vacinas em células do sistema imune utilizando bioinformática. Se tornou professor assistente do Departamento de Patologia da Emory University em 2011, onde utilizou a biologia de sistemas para prever e entender a resposta imune a diferentes vacinas. Foi contratado como docente do Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP em 2013.

Marco Aurélio Ramirez Vinolo (Unicamp, Ciências Biomédicas)

Conferência: Regulação da resposta imune/inflamatória por produtos do metabolismo bacteriano, os ácidos graxos de cadeia curta

Possui graduação em Farmácia e Bioquímica (2005) e doutorado em Fisiologia humana (2010), ambos pela Universidade de São Paulo (USP). Atualmente é professor do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Coordena o Laboratório de Imunoinflamação, onde pesquisa os mecanismos de interação entre o sistema imune e bactérias. Particularmente, analisa a ação de produtos do metabolismo bacteriano, os ácidos graxos de cadeia curta, em modelos de inflamação e infecção. O objetivo de sua pesquisa consiste em identificar os alvos moleculares envolvidos na ação desses compostos sobre o sistema imune e desenvolver estratégias terapêuticas baseando-se nos mesmos.

Marcio Weber Paixão (UFSCar, Ciências Químicas)

Conferência: Novas Estratégias para Síntese e Modificação Estrutural de Moléculas Bioativas

Possui graduação em Química Industrial pela Universidade Federal de Santa Maria (2003) e completou seu Doutorado em Química pela mesma instituição (2007). Após um período como pesquisador em nível de Pós-Doutorado junto ao IQ-USP, realizou seu segundo Pós-Doutoramento na Universidade de Aarhus (Dinamarca). Em 2010, tornou-se Professor Adjunto no Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos. Seus interesses de pesquisa estão centrados no desenvolvimento e aplicação de novos catalisadores e metodologias sustentáveis.

Pedro Henrique Cury Camargo (USP, Ciências Químicas)

Conferência: Nanomateriais planejados: um novo capítulo em catálise

Possui graduação e mestrado em Química pela Universidade Federal do Paraná e doutorado em Engenharia Biomédica pela Washington University in St. Louis. Atualmente é Professor Associado no Instituto de Química da Universidade de São Paulo. Atua na área de nanomateriais inorgânicos, nanocatálise e plasmônica, dedicando-se principalmente no desenvolvimento de metodologias simples e ambientalmente amigáveis para a obtenção de nanomateriais com características físico-químicas controladas e propriedades catalíticas e plasmônicas otimizadas. Atua como Editor do Journal of Materials Science publicado pela Springer Nature e como Editor Associado do Journal of the Brazilian Chemical Society.

Fernando Dini Andreote (USP, Ciências Agrárias)

Conferência: A vida no solo e sua importância para o desenvolvimento das plantas

Professor Associado em Microbiologia do Solo na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo. Engenheiro agrônomo e Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas pela mesma instituição. Livre Docente em Biologia do Solo pela ESALQ/USP. Coordenador da Área de Microbiologia do Solo junto a Sociedade Brasileira de Microbiologia. Representa a International Society for Microbial Ecology (ISME) no Brasil. Atua na área de Microbiologia do Solo e Ambiental, com enfoque em análises independentes de cultivo de comunidades microbianas. Estuda comunidades microbianas em áreas naturais e em áreas de produção agrícola, com destaque para a microbiologia do solo.

Vanessa Testoni (Samsung, Engenharia)

Conferência: Vídeo onipresente: tecnologias de hoje e de amanhã

Possui graduação em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2002), graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Paraná (2003) e mestrado e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2006 e 2011, respectivamente). Entre 2012 e 2013, realizou pós-doutorado no Departamento de Engenharia Elétrica e Computação da Universidade da Califórnia, San Diego (UCSD) e desde então é pesquisadora no SRBR (Samsung Research Institute Brazil), onde seus interesses de pesquisas incluem processamento digital de sinais, teoria de informação, processamento de imagens, comunicações móveis e especialmente codificação de imagens e vídeos. É MCP (Microsoft Certified Professional) C#.NET e membro do IEEE e do ACM. Em 2009 foi a contemplada brasileira com o Microsoft Research PhD Fellowship Award e em 2014 recebeu o prestigiado MIT TR35 Brasil (MIT Technology Review - inovadores com menos de 35 anos). Em 2016, foi eleita membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (ABC) e presidente do capítulo IEEE SPS (Signal Processing Society) de São Paulo.