



CONGRESSO REGIONAL DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE

BI  **FISIC** 

Da pesquisa ao ensino

PROGRAMAÇÃO

04 a 08 de junho de 2017
Fortaleza - CE

DIA 04/06/2017 - DOMINGO

13:50 – 15:50: Minicursos: Aula 01

Curso 1: Biofísica da respiração

Curso 2: Eletrofisiologia, canais iônicos e modelagem

15:50 – 16:00: Coffee Break

16:00 – 18:00: Minicursos: Aula 02

Curso 1: Biofísica da respiração

Curso 2: Eletrofisiologia, canais iônicos e modelagem

DIA 05/06/2017 – SEGUNDA-FEIRA

08:00 – 10:00: Minicursos: Aula 03

Curso 1: Biofísica da respiração

Curso 2: Eletrofisiologia, canais iônicos e modelagem

10:00 – 10:10: Coffee Break

10:10 – 12:10: Minicursos: Aula 04

Curso 1: Biofísica da respiração

Curso 2: Eletrofisiologia, canais iônicos e modelagem

12:10 – 13:50: Almoço

13:50 – 15:50: Minicursos: Aula 05

Curso 1: Biofísica da respiração

Curso 2: Eletrofisiologia, canais iônicos e modelagem

15:50 – 16:00: Coffee Break

16:00 – 17:00: Minicursos: Aula 06

Curso 1: Biofísica da respiração

Curso 2: Eletrofisiologia, canais iônicos e modelagem

17:00 – 18:30: Cerimônia e palestra de abertura

"Better alone than in bad company" - An unpaired spin dance in a party of biomolecules.

Palestrante: Antônio José da Costa Filho (USP)

DIA 06/06/2017 – TERÇA-FEIRA

09:00 – 10:50: Simpósio: Biofísica e Bioquímica de macromoléculas de interesse biológico.

- Caracterizações biofísicas de polímeros naturais para aplicações biomédicas - Uma abordagem molecular (Arcelina Pacheco Cunha-UFC):
- Domínios específicos estão envolvidos na atividade antimicrobiana de proteínas vegetais frente a bactérias patogênicas a humanos (Pedro Filho Noronha de Souza-UFC).
- Impactos das análises biofísicas na biologia estrutural da interação entre proteínas e glicanos (Bruno Anderson Matias da Rocha-UFC)
- Microscopia de Varredura por Sonda: Uma Poderosa Ferramenta na Investigação de Biomoléculas (Luciana Magalhães Rebêlo Alencar-IFCE)

10:50 – 11:10: Coffee Break

11:10 – 12:00: Palestra

Mecanismos de Sinalização dos Efeitos Tubulares Renais da Uroguanilina
Palestrante: Manassés Claudino Fonteles (UECE)

12:00 – 14:00: Almoço

14:00 – 15:50: Simpósio: Biofísica de membranas, lipídeos e nanopartículas.

- Encapsulação de 4-metilesculetina (4-me) em nano/micropartículas poliméricas para tratamento da doença inflamatória intestinal (Patrícia Severino-UNIT-SE);
- *The effect of ionic liquids on biologically relevant systems* (Leandro Barbosa-USP);
- Exossomos urinários: microvesículas extracelulares utilizadas como fonte de biomarcadores precoces da doença renal crônica (Adriana Augusto de Rezende-UFRN);
- *An Experimental and Theoretical Investigation of Emodin in a DMPC Bilayer* (Antonio Rodrigues da Cunha-UFMA).

15:50 – 16:10: Coffee Break

16:10 – 17:00: Palestra

Voltage-gated Sodium Channels subtypes in action potential genesis and conduction in Vagal nociceptors.
Palestrante: Marian Kollarik (Johns Hopkins University-USA)

17:00 – 18:30: Sessão de pôsteres

DIA 07/06/2017 – QUARTA-FEIRA

09:00 – 10:50: Simpósio: Biofísica e Doenças Degenerativas

- Alterações no transporte de sódio em túbulos proximais renais no curso da nefropatia diabética experimental (Lucília Maria Abreu Lessa-UECE);
- Alterações eletrofisiológicas produzidas pelo Diabetes Mellitus em neurônios dos nervos vago e ciático de ratos (Kerly Shamyra da Silva Alves-UECE)
- Expressão de cotransportadores de mioinositol no ciático e gânglio da raiz dorsal no curso do diabetes experimental (Nilberto Robson Falcão do Nascimento-UECE);
- Albumina: um importante elo entre lesão túbulo-intersticial e progressão da doença renal (Celso Caruso Neves-UFRJ).

10:50 – 11:10: Coffee Break

11:10 – 12:00: Palestra

Diet-induced plasticity of hypothalamic energy balance circuits.

Palestrante: Kristen O'Connell (The Jackson Laboratory-USA)

12:00 – 14:00: Almoço

14:00 – 15:50: Simpósio: Heterogeneidades Biofísicas do Aparelho Respiratório

- Ventilação, Perfusão e Relação Ventilação/Perfusão (Walter Araújo Zin-UFRJ);
- Medidas de heterogeneidade ventilatória utilizando o modelo viscoelástico e de fase constante (Francisco Sales Ávila Cavalcante- UECE);
- Alterações na Resistência das Vias Aéreas em decorrência das Heterogeneidades do Aparelho Respiratório (Luciana Moisés Camilo-IFRJ)

15:50 – 16:10: Coffee Break

16:10 – 17:00: Palestra

Terapia Celular em modelos de doenças respiratórias.

Palestrante: Marcelo Morales (UFRJ)

17:00 – 18:30: Sessão de pôsteres

DIA 08/06/2017 – QUINTA-FEIRA

09:00 – 10:50: Mesa redonda: Ensino de Biofísica.

- Ensino de Biofísica - Problemas e Perspectivas Futuras (Carla Maria Lins de Vasconcelos - UFS);
- Desafios e alternativas para o ensino prático de Biofísica (Paulo Humberto Moreira Nunes - UFPI);
- Simulando a atividade elétrica em células excitáveis (Romildo de Albuquerque Nogueira - UFRPE).

10:50 – 11:10: Coffee Break

11:10 – 12:00: Palestra de encerramento/premiação

Efeitos de terpenos e terpenóides de óleos essenciais em canais iônicos de Na⁺

Palestrante: José Henrique Leal Cardoso (UECE)

12:00 – 14:00: Almoço