

PROGRAMAÇÃO

DIA 07/06/2018 – QUINTA-FEIRA

13:40-15:40 Simpósio 4- Nanocarreadores e estruturas biológicas: interações biofísicas.

- “Métodos computacionais aplicados ao estudo de materiais nanoestruturados” (Francisco das Chagas Alves Lima-UESPI)

- “Materiais híbridos aplicados à nanotecnologia” (Welter Cantanhêde da Silva-UFPI)

- “Nanopartículas a base de polímeros naturais aplicadas à biotecnologia” (Durcilene Alves da Silva-UFPI)

- “Nanopartículas poliméricas: estratégias e perspectivas para o tratamento de câncer” (Anderson Nogueira Mendes-UFPI)

15:40-16:00 Intervalo

16:00-16:50 Palestra 4- “Interação de proteínas com membranas sob estresse oxidativo” (Leandro Ramos Souza Barbosa-USP)

16:50-18:30 Sessão de pôsteres

18:30-20:00 Livre (Atividade Cultural)

DIA 08/06/2018 – SEXTA-FEIRA

8:30-10:00 Mesa Redonda: Ensino de Biofísica.

• Integração de conteúdos de Biofísica com outras disciplinas (Celso Caruso Neves-UFRJ).

• Modelos e Roteiros de Práticas de Biofísica (Paulo Humberto Moreira Nunes-UFPI).

• Ensino de Biofísica: Uma prática transdisciplinar (Romildo de Albuquerque Nogueira-UFRPE).

10:00-10:20 Intervalo

10:20-11:00 Palestra de Encerramento: “Ações ionotrópicas de receptores metabotrópicos para glutamato” (Christopher Kushmerick-UFGM)

11:00-12:00 Premiação e Cerimônia de Encerramento

12:00-14:00 Almoço

Áreas Temáticas: Ciências Biológicas
Ciências da Saúde
Biotecnologia
Ensino de Biofísica

“Biofísica é ‘tudo’ que estuda os seres vivos”
(Carlos Chagas Filho)

INFORMAÇÕES: www.regionalbiosifica2018.org
CONTATO: atendimento@regionalbiosifica2018.org

REALIZAÇÃO



APOIO



PATROCÍNIO



PROGRAMAÇÃO

DIA 04/06/2018 – SEGUNDA-FEIRA

08:00-10:00

Curso 1: “Eletrofisiologia”

Aula 1- Geração de potenciais de difusão e equilíbrio eletroquímico (Eq. de Nernst). (Ingrid Veronica Carvacho Contreras-Chile)

Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”

Aula 1- Modelo Biofísico do Sistema Circulatório: bomba, válvulas, condutores e líquido circulante. (Paulo Humberto Moreira Nunes-UFPI)

10:00-10:10 Intervalo

10:10-12:10

Curso 1: “Eletrofisiologia”

Aula 2-Potencial de Repouso da membrana celular (Eq. de Goldman-Hodgkin-Katz) e Bomba de Na⁺/K⁺. (Jáder dos Santos Cruz-UFMG)

Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”

Aula 2-Estrutura, propriedades e função da Bomba Cardíaca. (Carla Maria Lins de Vasconcelos-UFS)

12:10-13:50 Almoço

13:50-15:50

Curso 1: “Eletrofisiologia”

Aula 3-Potencial de Ação e técnicas de medidas eletrofisiológicas. (Romildo de Albuquerque Nogueira-UFRPE)

Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”

Aula 3-Estrutura, propriedades e função dos Vasos Sanguíneos. (Aldeídia Pereira de Oliveira-UFPI)

15:50-16:00 Intervalo

16:00-18:00

Curso 1: “Eletrofisiologia”

Aula 4- Propagação do PA: condução em cabo. (José Henrique Leal Cardoso-UECE)

Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”

Aula 4-Composição e funções do Sangue. (Maria do Carmo de Carvalho e Martins-UFPI)

18:00-20:00 Livre (Atividade Cultural)

PROGRAMAÇÃO

DIA 05/06/2018 – TERÇA-FEIRA

8:00-10:00

Curso 1: “Eletrofisiologia”

Aula 5- Potenciais elétricos nos músculos esquelético e liso. (Andreлина Noronha Coelho de Souza-UECE)

Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”

Aula 5- Atuação de fármacos no coração, nos vasos sanguíneos e no sangue. (Fernanda Regina de Castro Almeida-UFPI)

10:00-10:10 Intervalo

10:10-12:10

Curso 1: “Eletrofisiologia”

Aula 6- Transmissão sináptica. (Kerly Shamyra Silva Alves-UECE)

Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”

Aula 6- Integração e controle fisiológico do Sistema Cardiovascular. (Débora Rejane Fior Chadi-USP)

12:10-14:00 Almoço

14:00-17:30 Feira de Ciências + Intervalo

17:30-18:00 Deslocamento

18:00-20:00 Cerimônia de Abertura do Congresso e Palestra de Abertura: "Modulation of endothelial cell ion channels to treat cardiovascular disease" (Ulf Simonsen-Aarhus University-Dinamarca)

DIA 06/06/2018 – QUARTA-FEIRA

08:30-10:30 Simpósio 1- Métodos biofísicos de estudo do sistema cardiovascular.

- "LiPhos Project: using light to interrogate the cardiovascular system" (Ulf Simonsen-Aarhus University)

- “Efeito de produtos naturais sobre hipertensão arterial: métodos de estudo” (Aldeídia Pereira de Oliveira-UFPI)

- "Oligopeptídeos ricos em prolina: Relação estrutural-atividade e potenciais alvos farmacológicos no sistema cardiovascular" (Daniel Dias Rufino Arcanjo-UFPI)

- “Excitabilidade cardíaca e produtos naturais” (Carla Maria Lins de Vasconcelos-UFS)

10:30-10:50 Intervalo

10:50-11:40 Palestra 1- “Neuromodulação da Pressão Arterial” (Débora Rejane Fior Chadi-USP)

PROGRAMAÇÃO

10:30-10:50 Intervalo

13:40-15:40 Simpósio 2- Eletrofisiologia e Produtos Naturais

- “Efeito de terpenos e terpenóides sobre a excitabilidade nervosa” (Francisco Walber Ferreira da Silva-UVA)

- "A pesquisa com produtos naturais e as informações contidas no registro extracelular de nervos" (Andreлина Noronha Coelho de Souza-UECE)

- "Efeitos do 1,6-cineol em canais iônicos" (José Henrique Leal Cardoso-UECE)

- “A R(+)-Pulegona e suas diabruras no miocárdio!” (Jáder dos Santos Cruz-UFMG)

15:40-16:00 Intervalo

16:00-16:50 Palestra 2- “TRP channels and calcium influx: the love story starts at fertilization!” (Ingrid Veronica Carvacho Contreras-Universidad Catolica del Maule-Chile)

16:50-18:30 Sessão de pôsteres

18:30-20:00 Livre (Atividade Cultural)

DIA 07/06/2018 – QUINTA-FEIRA

08:30-10:30 Simpósio 3- Métodos de investigação de estruturas biológicas.

- “Microscopia de força atômica em sistemas biológicos e materiais nanoestruturados” (Luciana Magalhães Rebêlo Alencar-UFMA).

-“Canais iônicos: Alvos Potenciais na Prospecção de Moléculas Bioativas” (Juan Carlos Ramos Gonçalves-UFPI).

- "Modelagem Molecular da Interação de Fármacos com Membranas" (Antonio Rodrigues da Cunha-UFMA)

- “GVAX, a patients-based cancer cell vaccine - past and future” (Matthias Georg Piesche-Chile)

10:30-10:50 Intervalo

10:50-11:40 Palestra 3- “As ressonâncias e dissonâncias de um retirante” (Antônio José da Costa Filho-USP; SBBf)

11:40-13:40 Almoço