

**XV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOCIÊNCIA NUCLEARES**

**BIOCIÊNCIAS NUCLEARES NA FRONTEIRA E NA INTERFACE COM AS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**

**Data: 2 a 5 de julho de 2024**

**Local: Universidade de Campinas**

**PROGRAMA**

**Dia 2/7/2024**

<b>13:00-15:30</b>	<b>Curso 1:</b> Imagem molecular e medicina personalizada Coordenação: Dr. Fábio Fernando Alves da Silva (IPEN/SP) <b>Aula 1:</b> Imagem molecular: conceito e aplicação Dr. Fábio Fernando Alves da Silva (IPEN/SP) <b>Aula 2:</b> Radioquímica Aplicada a Imagem Molecular Dr. Andy González Rivera <b>Aula 3:</b> Dosimetria Personalizada: cenário atual e perspectivas futuras Guilherme Bonifácio
<b>16:30-17:00</b>	<b>COFFEE BREAK</b>
<b>17:00-20:00</b>	<b>ABERTURA</b>
<b>Dia 3/7/2024</b>	
<b>8:00-9:00</b>	<b>Curso 2:</b> Experimentando a biodosimetria na prática Coordenação: Profa. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE) <b>Aula 1:</b> Experimentando a Biodosimetria na prática – aula 1 Profa. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)
<b>8:00-9:00</b>	<b>Curso 3:</b> Fotobiomodulação da pesquisa básica à aplicação clínica Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim <b>Aula 1:</b> Mecanismos básicos da fotobiomodulação Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim (CUFHO / UNIFESP)
<b>8:00-8:50</b>	<b>Curso 4:</b> Da concepção de um radiofármaco à translação para os estudos clínicos. Coordenação: Dra. Ana Claudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein) <b>Aula 1:</b> Desvendando o radiofármaco: princípios fundamentais. Dra. Ana Claudia de Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein)
<b>9:10-10:00</b>	<b>Conferência 1: Training of new scientists in radiochemistry and radiopharmacy.</b> Coordenação: Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP) Conferencista: Prof. Antony Gee – Kings College London
<b>10:00-10:30</b>	<b>COFFEE BREAK</b>
<b>10:30-12:30</b>	<b>Mesa 1:</b> Multiplicando centros de pesquisas em ciências nucleares em institutos de pesquisa e universidades brasileiras. Coordenação: Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP) <b>Palestra 1:</b> Três décadas de transformações no laboratório de pesquisa em radiofarmácia do Centro de Medicina Nuclear – HC-FMUSP. Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP) <b>Palestra 2:</b> O papel do CRCN no desenvolvimento de pesquisa sobre radioisótopos na região Nordeste. Dr. Elvis Joacir de França (CRCN) <b>Palestra 3:</b> O papel das agências de fomento e a multidisciplinaridade para a criação de um Centro de pesquisa em radioquímica e radiofarmácia na Unicamp. Prof. Dr. Carmino Antônio de Souza (Unicamp) <b>Palestra 4:</b> O papel da CNEN no licenciamento e fomento de novos laboratórios de pesquisa. Dra. Camila Salata (CNEN)
<b>12:30-14:00</b>	<b>ALMOÇO</b>

---

<b>14:00-16:00</b>	<b>Simpósio 1:</b> Novas moléculas radiomarcadas como teranósticos para o câncer. Coordenação: Profa. Dra. Luciana Malavolta Quaglio (F.C.M. Santa Casa SP) <b>Palestra 1:</b> Peptídeos radiomarcados que interagem com receptores superexpressos em tumores. Potenciais moléculas teranósticas? Profa. Dra. Luciana Malavolta (F.C.M. Santa Casa SP) <b>Palestra 2:</b> Utilização de moléculas teranósticas na imagem molecular e tratamento de doenças tumorigênicas. Prof. Dr. Leonardo Lima Fuscaldi (F.C.M. Santa Casa SP) <b>Palestra 3:</b> Projeção de Nanomateriais para Teranóstica - Personalizando as Propriedades de acordo com a patologia. Prof. Dr. Aryel Heitor Ferreira (Universidade Mackenzie) <b>Palestra 4:</b> Aplicações clínicas dos radiofármacos teranósticos na oncologia. Prof. Dr. Celso Dario Ramos (Unicamp)
<b>16:00-17:00</b>	<b>Conferência 2:</b> A Química de coordenação e a abordagem teranóstica na medicina nuclear Coordenação: Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP) <b>Palestrante:</b> Prof. Dr. Victor Marcelo Deflon (USPSC)
<b>17:00-19:00</b>	<b>SEÇÃO DE POSTERES e COFFEE BREAK</b> <b>Dia 4/7/2024</b>
<b>8:00-8:50</b>	<b>Curso 2:</b> Experimentando a Biodosimetria na prática Coordenação: Profa. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE) <b>Aula 2:</b> Experimentando a Biodosimetria na prática – aula 2 Profa. Dra. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE)
<b>8:00-8:50</b>	<b>Curso 3:</b> Fotobiomodulação da pesquisa básica à aplicação clínica Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim <b>Aula 2:</b> Lasers e LEDs como ferramentas da pesquisa básica Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim
<b>8:00-8:50</b>	<b>Curso 4:</b> Da concepção de um radiofármaco à translação para os estudos clínicos. Coordenação: Dra. Ana Claudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein) <b>Aula 2:</b> Um novo radiofármaco: alvos moleculares e desenho experimental. Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP)
<b>9:10-10:00</b>	<b>Conferência 3:</b> O papel da radiobiologia na radioterapia moderna: aspectos atuais e desafios. Coordenação: Profa. Dra. Divanísia do Nascimento Souza (UFS) Conferencista: Profa. Dra. Divanísia do Nascimento Souza (UFS)
<b>10:00-10:30</b>	<b>COFFEE BREAK</b>
<b>10:30-12:30</b>	<b>Módulo temático 1:</b> Fotobiomodulação e modelos experimentais para pesquisa científica. Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim <b>Palestra 1:</b> Fotobiomodulação em modelos animais. Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim (CUFHO / UNIFESP) <b>Palestra 2:</b> Utilização da Membrana Corioalantoica de embrião de galinha (CAM) para caracterização dos efeitos do laser e do LED sobre vasos sanguíneos. Prof. Dr. Luiz Fernando Pereira (SBBq) <b>Apresentações de resumos selecionados 1,2,3 e 4:</b>
<b>12:30-14:00</b>	<b>ALMOÇO</b>
<b>14:00-16:00</b>	<b>Simpósio 2:</b> Simpósio: Terapia Vibratória Sistêmica: aplicabilidades em saúde. Coordenação: Prof. Dr. Mario Bernardo Filho (UERJ) <b>Palestra 1:</b> Terapia Vibratória Sistêmica na Osteoartrite de Joelhos. Prof. Dr. Mario Bernardo Filho (UERJ) <b>Palestra 2:</b> Terapia Vibratória Sistêmica no manejo da obesidade e da Síndrome Metabólica. Profa. Dra. Danúbia de Sá Caputo (UERJ) <b>Palestra 3:</b> Terapia Vibratória Sistêmica em indivíduos com narcolepsia. Profa. MSc. Luiza Carla Trindade de Gusmão (UERJ)

---



---

	<b>Palestra 4:</b> Terapia Vibratória Sistêmica como recurso no esporte. Prof. Dr. José Alexandre Bachur (Univ. Franca)
<b>14:00-16:00</b>	<b>Simpósio 3:</b> Avaliações dos efeitos biológicos das radiações em cultivos celulares em 3D. Coordenação: Dr. Daniel Perez Vieira (IPEN) <b>Palestra 1:</b> Aquisição de imagens e uso de PCA (principal component analysis) para estudos das radiações ionizantes em cultivos celulares em 3D. Dr. Daniel Perez Vieira (IPEN) <b>Palestra 2:</b> Avaliação de características morfológicas por microscopia de fluorescência de núcleos de células irradiadas em cultivos 3D. Mayelle Maria Paz Lima (IPEN) <b>Palestra 3:</b> Utilização das radiações ionizantes para a produção de hidrogéis de nanocelulose utilizados em cultivos celulares 3D. MSc Giovana Dias da Silva (IPEN) <b>Palestra 4:</b> Avaliação de bioativos de produtos naturais nacionais na modulação de efeitos biológicos das radiações em cultivos celulares em 3D. Dra. Patrícia Lima Falcão (IPEN)
<b>16:00-17:00</b>	<b>ASSEMBLEIA SBBN</b>
<b>17:30-19:00</b>	<b>SEÇÃO DE POSTERES E COFFEE BREAK</b>
	<b>Dia 5/7/2024</b>
<b>8:00-9:00</b>	<b>Curso 2:</b> Experimentando a Biodosimetria na prática Coordenação: Profa. Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes (UFPE) <b>Aula 3:</b> Experimentando a Biodosimetria na prática – aula 3 Prof. Dr. Thiago de Salazar e Fernandes (UFPE)
<b>8:00-9:00</b>	<b>Curso 3:</b> Fotobiomodulação da pesquisa básica à aplicação clínica Coordenação: Prof. Dr. Fernando Russo Costa do Bomfim <b>Aula 3:</b> Aplicações clínicas da fotobiomodulação Prof. Dr. Paulo Cesar Lock Silveira (UNESC)
<b>8:00-9:00</b>	<b>Curso 4:</b> Da concepção de um radiofármaco à translação para os estudos clínicos. Coordenação: Dra. Ana Claudia Camargo Miranda (H.I. Albert Einstein) <b>Aula 3:</b> Estudos translacionais aplicados ao radiofármaco: dos estudos pré-clínicos aos estudos clínicos. Prof. Dr. Sergio Augusto Lopes de Souza (UFRJ)
<b>9:10-10:00</b>	<b>Conferência 4:</b> Carbon-11 radiolabeling of endogenous and exogenous compounds for drug discovery and biochemistry behaviour. Coordenação: Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP) Conferencista: Prof. Antony Gee – Kings College London
<b>10:00-10:30</b>	<b>COFFEE BREAK</b>
<b>10:30-12:30</b>	<b>Módulo temático 2:</b> Processos de imagem como ferramentas para o diagnóstico de doenças neurológicas Coordenação: Profa. Dra. Daniele de Paula Faria (FMUSP) <b>Palestra 1:</b> O papel da ressonância magnética quantitativa e inteligência artificial no diagnóstico de doenças neurológicas. Prof. Dr. Fernando Cendes (Unicamp) <b>Palestra 2:</b> Imagem molecular de neuroinflamação. Profa. Dra. Daniele de Paula Faria (FMUSP) <b>Apresentações de resumos selecionados 1,2,3 e 4:</b>
<b>12:30-13:30</b>	<b>ALMOÇO</b>
<b>13:30-15:30</b>	<b>Módulo temático 3:</b> Radiometais para produção de radiofármacos. Coordenação: Dra. Juliana Batista da Silva (CDTN) <b>Palestra 1:</b> Radioisótopos de cobre. O estado da arte. Dra. Juliana Batista da Silva (CDTN) <b>Palestra 2:</b> Avaliação tecnológica e econômica para a produção de radiometais. MSc. Daniel Henrique Uzueli (Inrad – HCFMUSP) <b>Apresentações de resumos selecionados 1,2,3 e 4:</b>

---



**SBBN** Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares

---

**15:30-16:00**

**COFFEE BREAK**

---

**16:00-17:00**

**Conferência 5:** Proposição de protótipo de microPET no Brasil: desafios e realizações

Coordenação: Dr. Fabio Luiz Navarro Marques (FMUSP)

**Palestrante:** Prof. Dr. Eder Rezende Moraes (USPRP)

---

**17:00-18:00**

**CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO E PREMIAÇÃO**

---