

# Simpósio Internacional – Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e técnicas de imagem para avaliação funcional de modelos animais em protocolos terapêuticos

Data: Dia 17/8/2011 – 14h00 as 18h30

Local: Anfiteatro do Centro de Estudos do Genoma Humano, IB-USP

Organização: Dra Mariz Vainzof, Dr. Edson Amaro Jr, Msc. Aurea B. Martins-Bach.

Disciplina de Pós-Graduação: BIO5715 – Estudo de Proteínas em doenças genéticas

## Programa

14h – Mayana Zatz – Boas-vindas.

14h05 -14h15 – Mariz Vainzof – A importância do desenvolvimento de ferramentas para avaliação de efeito de terapias em doenças neuromusculares

14h15 -14h45 – Alberto Tannus: RMN in vivo em pequenos animais

14h45 -15h15 – Maria Concepción García Otaduy: Espectroscopia in vivo por RMN

15h15 -16h00 – Paulo Loureiro de Sousa: Aplicações da RMN para o seguimento de terapias em doenças neuromusculares – imagens

### **16h00 – 16h15 – Café**

16h15-17h00 – Pierre Carlier: Aplicações da RMN para o seguimento de terapias em doenças neuromusculares – avaliação funcional

17h00 -17h30 – Edson Amaro: RMN em pequenos animais: panorama brasileiro

17h30 - 18h00 – Carlos Cesar Lenz : Óptica no estudo de processos biológicos

18h00 - 18h30 – Discussão geral

Inscrição gratuita – 90 vagas

## Participantes:

### **Dr. Pierre G. Carlier**

*Diretor do Laboratório de NMR – French Association against Myopathies (AFM), e Atomic Energy Commission (CEA), Institute of Myology, Pitié-Salpêtrière University Hospital, Paris, e a Université Pierre et Marie Curie – University Paris 06, Paris, France.*

### **Dr. Paulo Loureiro de Sousa**

*Ingénieur de Recherche CNRS – Institut Fédératif de Recherche en Neurosciences – IFR37 –CNRS. Laboratoire d’Imagerie et de Neurosciences Cognitives (LINC) – UMR 7237 Institut de Physique Biologique – Faculté de Médecine, Strasbourg , France*

### **Dr. Alberto Tannús**

CIERMag – Coordenador do Laboratório de Imagens do grupo de Ressonância magnética do Instituto de Física de São Carlos, USP, e do Centro de Imagens e Espectroscopia “in vivo” por Ressonância Magnética para Estudo de Modelos Animais, do programa Cinapce (Cooperação Interinstitucional de Apoio à Pesquisa sobre o Cérebro) da FAPESP.

**Dr. Carlos Cesar Lenz**

*Diretor do Grupo de Biofotônica do Instituto de Física Gleb Wataghin, Unicamp. Laboratório de Biofotônica do Instituto de Física da Unicamp. Vice-coordenador do INCT de Fotônica aplicada à Biologia Celular.*

**Dra. María Concepción García Otaduy**

*Departamento de Ressonância Magnética, InRad, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP). Pesquisadora Principal do programa Cinapce da FAPESP.*

**Dr. Edson Amaro Jr.**

*Professor Associado da Faculdade de Medicina, USP. Diretor do LIM44 – NIF Neuroimagem Funcional, Departamento de Radiologia da Faculdade de Medicina –USP. Coordenador do Instituto do Cérebro e médico neurorradiologista do Departamento de Imagem do Hospital Albert Einstein.*

**Dra. Mariz Vainzof**

*Professora Associada do Instituto de Biociências. Coordenadora do Laboratório de Proteínas musculares e Histopatologia comparada do Centro de Estudos do Genoma Humano, IB-USP.*