



XXXII

Reunião Anual

**03 A 06 DE SETEMBRO · 2017
CAMPOS DO JORDÃO**

PROGRAMA PRELIMINAR

CURSOS

- 1. Farmacogenômica: fundamentos, estado da arte e tópicos avançados.**
Coordenador: Paulo Caleb Júnior de Lima Santos (UNIFESP)
Aula 1: Farmacogenômica: fundamentos.
Paulo Caleb Júnior de Lima Santos (UNIFESP)
Aula 2: Farmacogenômica: estado da arte.
Paulo Caleb Júnior de Lima Santos (UNIFESP)
Aula 3: Farmacogenômica: tópicos avançados.
Paulo Caleb Júnior de Lima Santos (UNIFESP)
- 2. O Método Científico: dos seus fundamentos até a prática.**
Coordenador: Anselmo Moriscot (USP)
Aula 1: Uma breve abordagem histórica sobre o método científico.
Anselmo Moriscot (USP)
Aula 2: Desenhando e interpretando experimentos: aspectos racionais e emocionais.
Anselmo Moriscot (USP)
Aula 3: Aspectos organizacionais e éticos dos seus dados científicos.
Anselmo Moriscot (USP)
- 3. The CRISPR/Cas system: basic concepts and practical implementation.**
Coordenador: Martin Roffe (A.C.Camargo Cancer Center)
Aula 1: The CRISPR/Cas system: basic concepts.
Martin Roffe (A.C.Camargo Cancer Center)
Aula 2: The CRISPR/Cas system: practical implementation 1.
Martin Roffe (A.C.Camargo Cancer Center)
Aula 3: The CRISPR/Cas system: practical implementation 2.
Martin Roffe (A.C.Camargo Cancer Center)
- 4. Microscopia óptica tridimensional.**
Coordenador: Manoel Luis Costa (UFRJ)
Aula 1: Introdução à microscopia: teoria da imagem, aspectos práticos de microscopia e métodos de contraste.
Manoel Luis Costa (UFRJ)
Aula 2: Microscopia de fluorescência e confocal: princípios e aplicações da fluorescência, tipos de confocal, microscopia dinâmica.
João Ricardo Lacerda de Menezes (UFRJ)
Aula 3: Imagem tridimensional: aquisição de imagem, métodos de visualização: reconstrução, estereoscopia, cortes e projeção, imagem 4D.
Manoel Luis Costa (UFRJ)

5. **Processamento e análise de imagens utilizando o ImageJ.**
Coordenador: Marcelo Lazzaron Lamers (UFRGS)
Aula 1: ImageJ - Instalação de plugins e uso de ferramentas básicas.
Marcelo Lazzaron Lamers (UFRGS)
Aula 2: Funções de quantificação de imagens.
Marcelo Lazzaron Lamers (UFRGS)
Aula 3: Análise e processamento de imagens de fluorescência.
Marcelo Lazzaron Lamers (UFRGS)

6. **Como escrever um artigo e um projeto para publicação e financiamento.**
Coordenador: Dalton Valentim Vassallo (EMESCAM/ UFES)
Aula 1: Como escrever um artigo científico.
Dalton Valentim Vassallo (EMESCAM/ UFES)
Aula 2: Elaboração do projeto de pesquisa e solicitação de financiamento.
Dalton Valentim Vassallo (EMESCAM/ UFES)
Aula 3: Como avaliar seu resultado experimental.
Dalton Valentim Vassallo (EMESCAM/ UFES)

7. **Fatores que afetam os resultados em estudos com animais.**
Coordenador: Marcel Frajblat (UFRJ)
Aula 1: Qualidade do biotério: sanidade e bem-estar animal.
Ekaterina Rivera (UFG)
Aula 2: Modelagem animal e genética de animais de laboratório.
Marcel Frajblat (UFRJ)
Aula 3: Ketamina, xilazina ou isofluorano: estou usando o anestésico correto em meu experimento? Preciso usar analgésico?
Mariana Boechat de Abreu (UFRJ)

8. **Terapia gênica.**
Coordenador: Hilda Petrs Silva (UFRJ)
Aula 1: Introdução a terapia gênica.
Hilda Petrs Silva (UFRJ)
Aula 2: Vetores de lentivirus e aplicações.
Martin Bonamino (INCA)
Aula 3: Vetores de vírus adeno-associado e aplicações no sistema nervoso.
Vinicius de Toledo Ribas (UFMG)

CONFERÊNCIAS

Conferência de abertura:

Zika vírus e a contribuição da comunidade científica brasileira.

Edison Luiz Durigon (USP)

Conferência de encerramento:

Microbiota e distúrbios metabólicos: um histórico da associação.

Mário José Abdalla Saad (UNICAMP)

Conferências plenas:

1. **Crise da reprodutibilidade na ciência biomédica e em especial na pesquisa com animais.**
João Batista Calixto (UFSC)
2. **Monitoramento do metabolismo de células únicas utilizando microscopia confocal.**
Hernandes F. Carvalho (UNICAMP)
3. **Medicina regenerativa e células-tronco: avanços recentes e estado da arte.**
Sang Won Han (UNIFESP)

4. **Controle farmacológico da asma refratária a glicocorticoides.**
Marco Aurélio Martins (FIOCRUZ)
5. **Farmacogenômica na população brasileira: oportunidades e desafios.**
Guilherme Suárez Kurtz (INCA)
6. **Remodelamento vascular: mecanismo redox regulando o calibre vascular.**
Francisco Laurindo (InCor/USP)
7. **O futuro sem ciência, tecnologia e inovação.**
Luiz Eugênio Moraes Mello (UNIFESP)
8. **Imunodeficiência e autoimunidade: dirigindo um ônibus sem volante.**
Luiz Vicente Rizzo (IEP Einstein)
9. **Avanços recentes da farmacologia de receptores α_1 -adrenérgicos.**
André Pupo (UNESP)
10. **A ser definido.**
Jorge Kalil (USP)

MÓDULOS TEMÁTICOS/SIMPÓSIOS/MESAS REDONDAS

1. **Simp: A crise da reprodutibilidade em experimentos com animais: proposta de utilização do protocolo ARRIVE para melhorar o relato dos estudos.**
Coordenador: Marcel Frajblat (UFRJ)
Proposta do protocolo ARRIVE para melhorar o relato de estudos com animais e aumentar sua reprodutibilidade.
Marcel Frajblat (UFRJ)
Revisão sistemática e meta-análise em estudos com animais.
Olavo Bohrer Amaral (UFRJ)
Desenho experimental em experimentos com animais: utilização do software desenvolvido pelo NC3R
Octavio Presgrave (FIOCRUZ)
2. **Simp: Crise da reprodutibilidade na ciência biomédica.**
Coordenador: Marcel Frajblat (UFRJ)
Reprodutibilidade em trabalhos que envolvem cultivo celular e uso de anticorpos.
Roger Chamas (USP)
Gerenciamento de um laboratório e dos dados produzidos: como impedir que seus dados sejam irreprodutíveis?
Claudia B. Medeiros
Ameaças à integridade na pesquisa.
Paulo S. L. Beirão (UFMG)
3. **MR: Avaliação quadrienal da CAPES: retrato e perspectivas.**
Coordenador: Adalberto Ramón Vieyra (UFRJ)
4. **MR: Desafios da pesquisa científica frente ao cenário atual do país.**
Dalton V. Vassallo (FeSBE)
Marcelo Marcos Morales (CNPq)
Adalberto R. Vieyra (CAPES)
Helena Nader (SBPC)
Carlos Eduardo Negrão (USP/FAPESP)
Luiz Eugênio Moraes Mello (UNIFESP)

5. **Simp: Radiobiologia e suas interfaces.**
Coordenador: Liliane de Freitas Bauermann (UFSM)
Radiobiologia e potenciais interfaces com outras áreas de estudo.
Edson Ramos de Andrade (IME)
Interação da radiobiologia com a fitoquímica e farmacognosia.
Liliane de Freitas Bauermann (UFSM)
Aplicações terapêuticas de radioisótopos e proteção do paciente.
Silvia Maria Velasques de Oliveira (IRD)
6. **MT: Vibrações mecânicas: dos astronautas à aplicação clínica.**
Coordenador: Mário Bernardo Filho (UERJ)
MC: Caracterização das vibrações mecânicas geradas em plataformas vibratórias.
Mario Bernardo-Filho (UERJ)
MC: Aplicações clínicas dos exercícios de vibração de corpo inteiro.
Danúbia da Cunha de Sá-Caputo (UERJ)
MC: Efeitos da vibração de corpo inteiro sobre o equilíbrio, função muscular e indicadores de saúde – quais as evidências?
Paulo Sérgio Chagas Gomes (UERJ)
CO:
7. **Simp: Microbiota, metabolismo celular e doenças crônicas não transmissíveis.**
Coordenador: Niels O. S. Câmara (USP)
Asma e microbiota.
Carolina Marcantônio (UNIFESP)
Interface metabolismo, sistema imune microbiota na obesidade.
Pedro Manoel Mendes Moraes Vieira (UNICAMP)
Eixo rim-intestino na doença renal crônica.
Raphael José Ferreira Felizardo (UNIFESP)
8. **Simp: Moléculas com potencial terapêutico.**
Coordenador: Carla Máximo Prado (UNIFESP)
Peptídeos antimicrobianos em doenças complexas.
Fabiano Pinheiro da Silva (USP)
Bioactive secondary metabolites from marine micro- and macro-organisms: new challenges, new rewards.
Roberto Gomes de Souza Berlinck (USP)
Produtos Naturais: uma alternativa viável para obtenção de novas moléculas visando alvos biológicos.
João Henrique Ghilardi Lago (UFABC)
9. **Simp: Perspectivas da pesquisa do câncer: da matemática à clínica.**
Coordenador: Roger Chammas (USP)
Modelagem matemática da progressão tumoral e metástase.
Roger Chammas (USP)
Migração celular: influências do microambiente tumoral.
Marcelo Lazzaron Lamers (UFRGS)
Câncer e coração: novos paradigmas de diagnóstico e tratamento.
Carlos Eduardo Negrão (USP)
10. **MT: Terapias Biológicas para doenças oculares.**
Coordenador: Eduardo Melani Rocha (USP)
CP: Terapia gênica para neovascularização da córnea.
Eduardo Melani Rocha (USP)
MC: Células tronco para doenças degenerativas da retina.
Carolina Beltrame Del Debbio (USP)
CO:
CO:

- 11. MT: Glia de Müller da Retina: gênese, fisiologia e participação em processos degenerativos.**
Coordenador: Dânia Emi Hamassaki (USP)
Receptores de nucleotídeos e vias de sinalização regulando o desenvolvimento de células gliais da retina.
Ana Lúcia Marques Ventura (UFF)
Célula de Müller na disfunção vascular na retina diabética.
Jacqueline Mendonça Lopes de Faria (UNICAMP)
Célula de Müller nas alterações da interface vítreo-retiniana.
Dânia Emi Hamassaki (USP)
- 12. MT: Neurociência visual comparativa: perspectivas funcionais e morfológicas da visão espacial de vertebrados.**
Coordenador: Givago da Silva Souza (UFPA)
CP: Neurofisiologia comparativa da visão espacial de vertebrados.
Givago da Silva Souza (UFPA)
MC: Estimativa da acuidade visual baseada na densidade de células retinianas de vertebrados.
Einat Hauzman (USP)
CO:
CO:
- 13. Simp: Mediadores inflamatórios nas doenças pulmonares.**
Coordenador: Carla Máximo Prado (UNIFESP)
Papel dos receptores Toll-like 3 e da IL-33 nas doenças pulmonares.
Patrícia Machado Rodrigues e Silva Martins (FIOCRUZ)
Novos aspectos da IL-17 e exercício físico.
Rodolfo de Paula Vieira (UNINOVE)
IL-17 na asma e na DPOC.
Iolanda de Fátima Lopes Calvo Tibério (USP)
- 14. Simp: Mecanismos moleculares e celulares envolvidos no controle da massa muscular esquelética.**
Coordenador: Anselmo Sigari Moriscot (USP)
O anabolismo adrenérgico da fibra muscular à placa motora.
Luiz Carlos Navegantes (USP)
Utilização de "deep sequencing" para identificação de genes envolvidos com controle de massa muscular esquelética.
Anselmo Moriscot (USP)
Caquexia muscular em doenças crônicas não transmissíveis: o papel do exercício físico.
Patrícia Chakur Brum (USP)
- 15. Simp: Sistema endocanabinoide na saúde e na doença.**
Coordenador: Isis Hara Trevenzoli (UFRJ)
Sistema endocanabinóide e metabolismo energético.
Isis Hara Trevenzoli (UFRJ)
Sistema endocanabinoide e doenças do sistema nervoso central.
Andréa da Silva Torráo (USP)
O sistema canabinóide como um ator principal na retina embrionária.
Ricardo A de Melo Reis (UFRJ)
- 16. Simp: O uso do zebrafish na pesquisa biomédica.**
Coordenador: Luciani Renata Silveira de Carvalho (USP)
Zebrafish: Pequeno modelo, grande contribuição.
Ana Carolina Luchiari (UFRN)
Edição genômica para a criação de modelos em zebrafish na investigação do desenvolvimento gonadal e hipofisário.
Luciani Renata Silveira de Carvalho (USP)
Zebrafish como ferramenta no estudo da citoarquitetura muscular.
Manoel Luis Costa (UFRJ)
O uso do zebrafish no estudo do desenvolvimento tireoidiano.
Marina Malta Letro Kizys (UNIFESP)

17. Simp: Homeostase redox.

Coordenador: Rodrigo Soares Fortunato (UFRJ)

Homeostase redox e sistema cardiovascular.

Francisco Rafael Laurindo (InCor/USP)

Modulação redox por esteroides sexuais e suas implicações.

Rodrigo Soares Fortunato (UFRJ)

Modulação redox e metais pesados.

Dalton V. Vassallo (UFES/EMESCAM)

Espécies reativas e doença renal.

Antonio Carlos Seguro (USP)

18. Simp: Angiotensina-(1-7): o que estamos descobrindo.

Coordenador: Adelina Martha dos Reis (UFMG)

Angiotensina-(1-7) além das ações cardiovasculares.

Maria Jose Campagnole-Santos (UFMG)

Angiotensina-(1-7) e disfunção renal.

Dulce Casarini (UNIFESP)

Angiotensina-(1-7) e sistema reprodutor.

Adelina Martha dos Reis (UFMG)

19. Simp: Alvos terapêuticos na disfunção vascular.

Coordenador: Dalton V. Vassallo (UFES/EMESCAM)

Controle da qualidade mitocondrial na doença arterial periférica.

Júlio C Ferreira (USP)

Receptor β 2-adrenérgico como alvo terapêutico na disfunção vascular em doenças cardiometabólicas.

Ana Paula Couto Davel (UNICAMP)

Treinamento físico como terapia para o edema periférico na insuficiência cardíaca.

Luciana V. Rossoni (USP)

20. MT: Hipertensão arterial: da bancada à clínica.

Coordenador: Luciana Venturini Rossoni (USP)

CP: Saúde cardiovascular no Brasil: tendências e perspectivas.

José Geraldo Mill (UFES)

MC: Aldosterona, inflamação e hipertensão arterial.

Rita Tostes Passaglia (USP)

CO:

CO:

21. MT: Novas funções das incretinas.

Coordenador: Fernando Abdulkader (USP)

CP: GLP-1 como modulador do eixo cárdio-renal.

Adriana Castello Costa Girardi (InCor)

MC: Modelos de obesidade: caracterização e efeitos da exenatida.

Rafaela Fadoni Alpointi Vendrame (Inst. Butantan)

CO:

CO:

22. Simp: Treinamento físico nas doenças cardiovasculares.

Coordenador: Patrícia Chakur Brum (USP)

Bases celulares e moleculares dos benefícios do treinamento físico aeróbico nas doenças cardiovasculares.

Patrícia Chakur Brum (USP)

Exercício resistido e combinado nas disfunções cardiometabólicas.

Kátia de Angelis (FCMSCMSP)

Benefícios clínicos do treinamento aeróbico em portadores de doenças cardiovasculares.

Antonio Cláudio Nóbrega (UFF)

23. MR: Uso de metodologias ativas na educação.

Mario Cesaretti (PUC-SP)

Fernando José de Almeida (PUC-SP)

Maria Tereza Nunes (USP)

Camilo Lellis-Santos (UNIFESP)

24. Simp: Big data na pesquisa biomédica.

A ser definido

25. Simp: Meio ambiente e saúde.

A ser definido

26. Prêmio BRAVO.

27. Prêmio Jovem Investigador Michel Jamra (SBIC).

28. Prêmio SBEM.