

DISCIPLINA BFB 787

“SYMPOSIUM ON CELL BIOLOGY, MICROSCOPY AND PARASITOLOGY”

Professor Responsável: Prof. Wanderley de Souza e Susana Frases

Professores Colaboradores: Prof. Rossianne Vommaro, Miria Gomes Pereira, Fabio Gomes, Christianne Bandeira, Erika Negreiros.

Carga Horária: 30 horas

Número de vagas: não limitado

Local: encontros remotos (Plataforma Google Meet) e YouTube (canal IBCCF)

Dias e horários: Dias da semana variados entre 19/08/2020 – 11/09/2020 (de 12 h às 14 h) – VER PROGRAMA ABAIXO

Requisitos: Não possui

Ementa: Disciplina em língua inglesa organizada como simpósio pelo PROGRAMA DE PARASITOLOGIA E BIOLOGIA CELULAR em Celebração dos 75 anos do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho e 100 anos da Universidade Federal do Rio de Janeiro e composta por palestra de convidados nacionais e internacionais (ver programação detalhada abaixo).

Avaliação:

- Após conclusão do mês de palestras, os alunos interessados em receber os créditos da disciplina deverão produzir relatórios resumidos das palestras assistidas e gerar documento único em PDF, que deverá ser enviado para os e-mails: susanafrases@biof.ufrj.br e miria@biof.ufrj.br e até às 17 h da quarta-feira dia 30 de Setembro de 2020, e que deverá seguir a seguinte formatação específica:

- página 1 - CAPA que deve incluir nome da disciplina, seu nome, nome do orientador, nome de seu PPG, definição entre mestrado e doutorado, e Programa Temático do IBCCF ao qual sua dissertação/tese é vinculada.
- página 2 – LISTA de palestras assistidas em ordem cronológica das quais serão apresentados resumos (é obrigatório entregar um mínimo de 12 resumos - 75% das palestras ministradas);
- demais páginas – RESUMOS INDIVIDUAIS sequenciais para cada palestra (em ordem cronológica) apresentando título e o máximo de 300 palavras por resumo.

Programação:

Semana 1

19/8 (Wednesday). Bruce Alberts. Professor. School of Medicine, University of California, San Francisco. Past President of the USA National Academy of Sciences and Editor of Science. Autor, junto com outros colegas, do célebre livro Molecular Biology of the Cell. **Title: A deep understanding of Cell Biology is needed to efficiently control diseases.**

20/8 (Thursday). Roberto DoCampo. Professor, Center for Tropical & Emerging Global Diseases, University of Georgia, Athens, USA **Title: The IP3 receptor and the mitochondrial Ca²⁺ uniporter in trypanosomes**

21/8 (Friday). John Kelly. Professor. London School of Hygiene and Tropical Medicine. UK **Title: Why does Trypanosoma cruzi causes Chagas disease?**

Semana 2

24/8 (Monday). Hugo Luján. Professor, Universidad Catolica de Cordoba, Argentina. **Title: Using Protozoan Surface Proteins for Effective Oral Vaccination**

25/8 (Tuesday). Carlos Robello. Instituto Pasteur de Montevideo e Faculdade de Medicina da Universidade da Republica, Uruguai. **Title: Genome organization in Trypanosoma cruzi**

26/8 (Wednesday) Arturo Casadevall. John Hopkins University, School of Medicine **Title: The fungal infection-mammalian selection hypothesis at the end of the Cretaceous Period.**

27/8 (Thursday). Wolfgang Baumeister. Director Molecular and Structural Biology, Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany **Title: Electron Cryo Tomography or The power of Seeing the Whole Thing**

28/8 (Friday). Mark Ellisman. Distinguished Professor of Neurosciences and Bioengineering, National Center for Microscopy and Imaging Research, University of California, School of Medicine, San Diego-USA **Title: Revealing Secrets Hiding in Plain Sight: Advances in Multi-scale Multi-modal Imaging.**

Semana 3

31/8 (Monday). Marcelo Jacob-Lorena. John Hopkins University, School of Medicine. **Title: “Molecular basis for anopheline mosquito swarming and mating”.**

1/9 (Tuesday). Sérgio Schenkman Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia da UNIFESP **Title: Trypanosoma cruzi cyclophilin induces ROS in the host to allow intracellular sustained growth”**

2/9 (Wednesday) Guadalupe Ortega-Pierres. Department of Genetics and Molecular Biology, Centro de Investigacion y Estudios Avanzados, México. **Title: Giardia duodenalis: role of virulent factors in the host-parasite relationship.**

3/9 (Thursday). Marin Van Heel. Professor, Imperial College of London & Laboratório Nacional de Nanotecnologia, Centro de Pesquisas em Energia e Materiais-CPeM, Campinas-SP. **Title: Information and Glycosylation: a fundamental interface between Physics and Biology.**



4/9 (Friday). Mathieu Gissot. Instituto Pasteur-Lille, França. **Title: Essential contribution of transcription factors in the control of *Toxoplasma gondii* cell cycle.**

Semana 4

8/9 (Tuesday). Adolfo Martinez-Palomo. Department of Infectomics, Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México. Membro do Colégio Nacional do México. **Title: Human Amebiasis, from molecules to disease.**

10/9 (Thursday). Erney Camargo. Instituto de Ciências Biomédicas-USP **Título: Pandispersão de Trypanosomatídeos.**

11/9 (Friday). Philippe Bastin. Institute Pasteur-Paris, França. **Title: Trafficking within the trypanosome flagellum.**

Bibliografia para disciplina: as que forem apresentadas nas palestras.

INSCRIÇÕES ABERTAS ATÉ 18 DE AGOSTO DE 2020 (17H)

ATRAVÉS DO LINK:

<https://forms.gle/MqZovBPowRTQa7VM8>