

Peptidomics course

Period: **November 21-30, 2017 (from 9h to 17h)**

Registration by E-mail: Secretária do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia – ICB/USP,
Fone: (11) 3091-7322, E-mail: Mônica - bmfpfg@icb.usp.br

Write in the E-mail subject: *peptidome course 2017*

Local:

- ✓ Theoretical classes: CEFAP auditorium
- ✓ Practical classes: Intracellular peptides laboratory (ICB-I, room 317) and CEFAP BioMass facility

Participants: 40 in theoretical classes and 16 in practical classes (4 groups of 4)

Organizers:

Profa. Alison Colquhoun and Prof. Emer S. Ferro (ICB/USP)

Speakers:

Prof. Fabio Cesar Gozzo - November 21th

Prof. Lloyd D. Fricker and Prof. Alexandre Tashima - November 22th

Dr. Leo Iwai and Prof. Leandro M. Castro - November 23th

Content:

Theoretical classes from November 21st-23th:

- ✓ An Introduction to Mass spectrometry: history and applications of different equipments. State-of-art in mass spectrometry for protein and peptide sequencing (Prof. Fábio C. Gozzo, UNICAMP)
- ✓ Semi-quantitative methods in peptidomics: different isotopes, their uses and their applications (Prof. Lloyd D. Fricker and Prof. Alexandre Tashima, UNIFESP)
- ✓ Peptidomic data acquisition and analysis (Dr. Leo Iwai , Instituto Butantan e Prof. Leandro M. Castro, UNESP)

Practical (hands-on) classes from November 27st-30th:

Instructors: Rosangela A.S. Heichler, Leandro M. Castro, Leo Iwai, Lloyd D. Fricker and Emer S. Ferro

- ✓ Preparing peptides from biological tissues and cells for peptidomic analysis (
- ✓ Isotope labeling of peptides
- ✓ Running isotope labeled peptides into mass spec
- ✓ Analyzing data from mass spec runs

Curso de Peptidoma

Período: **21 a 30 de novembro de 2017 (das 9h às 17h)**

Inscrições por E-mail: Secretária do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia – ICB/USP,
Fone: (11) 3091-7322, Mônica - bmfpq@icb.usp.br

Escreva no Assunto do E-mail: curso de peptidoma 2017

Local:

- ✓ Aulas teóricas: auditório CEFAP/ICB
- ✓ Aulas práticas: Laboratório de Farmacologia dos Peptídeos Intracelulares (ICB-I, sala 317) e CEFAP Laboratório BioMass (ICB-IV)

Participantes: 40 em aulas teóricas e 16 em aulas práticas (4 grupos de 4)

Organizadores:

Profa. Alison Colquhoun e Prof. Emer S. Ferro (ICB/USP)

Palestrantes:

Prof. Fabio Cesar Gozzo - 21 de novembro

Prof. Lloyd D. Fricker e Prof. Alexandre Tashima - 22 de novembro

Dr. Leo Iwai e Prof. Leandro M. Castro - 23 de novembro

Conteúdo

Aulas teóricas de 21 a 23 de novembro:

- ✓ Uma introdução à espectrometria de massas: história e aplicações de diferentes equipamentos. Estado da arte em espectrometria de massa para sequenciamento de proteínas e peptídeos (Prof. Fábio C. Gozzo, UNICAMP)
- ✓ Métodos semi-quantitativos em peptidoma: diferentes isótopos, seus usos e suas aplicações (Prof. Lloyd D. Fricker e Prof. Alexandre Tashima, UNIFESP)
- ✓ Aquisição e análise de dados em peptidomica (Dr. Leo Iwai, Instituto Butantan e Prof. Leandro M. Castro, UNESP)

Aulas práticas (práticas) de 27 a 30 de novembro:

Instrutores: Rosângela A.S. Heichler, Leandro M. Castro, Leo Iwai, Lloyd D. Fricker e Emer S. Ferro

- ✓ Preparação de peptídeos de tecidos biológicos e células para análises peptidômicas
- ✓ Marcação isotópica de peptídeos
- ✓ Processando peptídeos marcados com isótopos para espectrometria de massa
- ✓ Analisar dados de espectrometria de massa para peptídeos