

# II Curso de Inverno em Biologia Celular e Molecular

## Palestras:

Dia 2 de Julho de 2012 (segunda-feira)

10:00 horas:

“A família RBFOX1: somente um regulador de splicing?”.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Luisa Paçó-Larson (FMRP/USP).

Dia 3 de Julho de 2012 (terça-feira)

10:00 horas:

“Cursos de Verão ou de Inverno: perspectivas e impactos para alunos de graduação e pós-graduação”.

Prof. Dr. Celso Rodrigues Franci (FMRP/USP).

Dia 4 de Julho de 2012 (quarta-feira)

10:00 horas:

“Citocinas e dor inflamatória”.

Prof. Dr. Waldiceu A. Verri (UEL).

Dia 6 de Julho de 2012 (sexta-feira)

10:00 horas:

“Estudos sobre a via endocítica em *Trypanosoma cruzi*”.

Maurílio José Soares (Instituto Carlos Chagas/Curitiba).

## Mini Cursos:

- 01) DNA barcodes como ferramenta para análise de variabilidade genômica;
- 02) Tópicos em proteômica: Expressão heteróloga de proteínas de eucariotos e bioinformática estrutural;
- 03) Fungos e controle da poluição ambiental;
- 04) Deslignificação biológica dos resíduos lignocelulósicos para a obtenção do etanol de segunda geração;
- 05) Composição fenólica e atividade antioxidante de resíduos de frutas;
- 06) Técnica de *western blot* aplicadas ao estudo de metabolismo;

- 07) Ensaio de atividade biológica de produtos naturais e sintéticos em *Trypanosoma cruzi*;
- 08) Evidenciação neuronal entérica em diferentes modelos experimentais e métodos de análise;
- 09) Citogenética de peixes;
- 10) Técnicas de biologia celular e molecular para estudos de controle químico e biológico em insetos pragas;
- 11) Métodos experimentais para o estudo da resposta inflamatória;
- 12) Bioprospecção de enzimas de interesse biotecnológico e uso de uso de bioinformática para a descoberta de novos genes;
- 13) Uso da reação da polimerase em cadeia (PCR) para a identificação molecular de fungos;
- 14) Isolamento e medidas de atividades de mitocôndrias animais e vegetais: uma abordagem comparativa;
- 15) Mecanismos fisiopatológicos do desenvolvimento da obesidade;
- 16) Influência da síndrome metabólica em ilhotas pancreáticas;
- 17) Técnicas para estudo de estresse oxidativo e alterações metabólicas provocadas por etanol e outras drogas;
- 18) Agro-design: Modificando a biomassa para aplicações industriais;
- 19) Interações químicas entre plantas;

## Inscrições:

1 a 31 de Maio de 2012

Inscrições via internet:

<http://www.pbc.uem.br/cursodeinverno2012>

**Pré-requisitos:** Ter cursado as disciplinas de Biologia Celular, Bioquímica, Genética ou com conteúdos equivalentes.

**Documentos Necessários:**

- Formulário de inscrição devidamente preenchido;
- Histórico escolar atualizado;
- Currículo lattes (em formato .pdf, .doc ou .docx)