

## COMO O VENENO DA ARANHA-MARRON PODE AJUDAR NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MEDICAMENTOS?

Valéria Ferrer defendeu sua tese de Doutorado em Biologia Celular pela UFPR no último mês de fevereiro. Há seis anos, ela buscava caracterizar um tipo de enzima presente no veneno da aranha-marrom. Esse tipo de enzima vem sendo utilizado como adjuvante de medicamentos na indústria. O projeto, que teve a orientação dos professores Silvio Sanches Veiga, Olga Meiri Chaim e Andrea Senff Ribeiro, causou surpresas para os envolvidos.

A hipótese inicial era a de que esse tipo de enzima do veneno da aranha-marrom degradava o tecido do local da picada, o que faria com que as toxinas se espalhassem mais rapidamente pelo corpo do paciente, o que foi comprovado por meio da purificação da enzima específica Hialuronidase e de testes in vitro e com coelhos.

Após a caracterização dessa enzima no veneno de aranha-marrom, Valéria escolheu trabalhar com células de melanoma, que é um dos tipos mais agressivos de câncer de pele. As enzimas recolhidas na purificação começaram a ser testadas nas

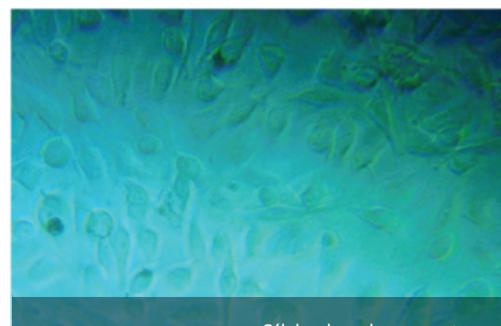
células tumorais. Surpreendentemente foi observado que as enzimas purificadas (Hialuronidase) fizeram com que as células cancerosas perdessem a sua viabilidade.

“Minha ideia inicial era que as células migrassem mais ao inserir as enzimas, mas ao longo da pesquisa percebi que não era o que ocorria. A ideia era desenvolver um inibidor da migração dessas células, mas a enzima por si só parece combater a célula. Foi algo surpreendente”, comemora Valéria.

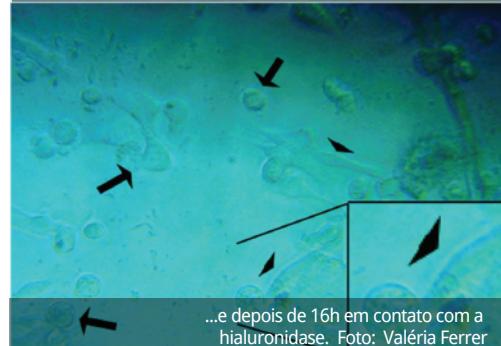
O foco da pesquisa agora é utilizar a enzima purificada como ferramenta de estudo ou na indústria farmacêutica e biotecnológica. Utilizar essa enzima em novos medicamentos pode ser uma opção. De acordo com a doutora, esta é uma pesquisa em longo prazo. Porém, este é um ótimo começo para se entender cada vez mais sobre doenças como o câncer. ■



Valéria Ferrer defendeu sua tese de Doutorado no mês de fevereiro  
Foto: ASPEC



Células de melanoma antes...



...e depois de 16h em contato com a hialuronidase. Foto: Valéria Ferrer

## SEMANA CIENTÍFICA DE BIOQUÍMICA: INSCRIÇÕES ABERTAS

A II Semana Científica de Bioquímica da UFPR já está com inscrições abertas. O evento ocorre entre os dias 28 e julho e 1º de agosto de 2014.

Com uma programação que inclui palestras, mini-cursos e sessão de pôsteres, o evento pretende difundir o conhecimento gerado pelo desenvolvimento das pesquisas realizadas pelo Programa de Pós Graduação em Ciências - Bioquímica da UFPR

a comunidade acadêmica discente de diversas regiões brasileiras.

Podem fazer inscrição na II Semana Científica de Bioquímica da UFPR alunos de graduação ou recém-graduados nas áreas de Ciências Biológicas ou Saúde (que já cursaram as disciplinas de Bioquímica, Biofísica ou Biologia), alunos de iniciação científica, pós-graduandos e pós-doutorandos das áreas de Ciências Biológicas ou Saúde.

As inscrições para o evento e o envio de resumos para a sessão de pôsteres vão até o dia 30 de maio. Para mais informações, acesse o site:

> <http://ppgbqdiscente2.wix.com/2scbqufpr>

# SEMINÁRIOS EM ECOLOGIA: PALESTRA ABORDA AS ORIGENS DO ACASALAMENTO

No último dia 02, a sala 338 do Departamento de Zoologia ficou repleta de estudantes interessados em um assunto no mínimo intrigante: Por que os animais têm rituais tão diversos de acasalamento?

As respostas foram mostradas na palestra "Seleção sexual e evolução dos rituais de acasalamento", ministrada pela Profª Regina Macedo, da Universidade de Brasília – UNB. Na ocasião, a palestrante

mostrou, por meio de exemplos que remetem aos estudos de Evolução, os detalhes que envolvem a reprodução das espécies.

Regina atua no trabalho no Laboratório de Comportamento Animal, que estuda, entre outros assuntos, a seleção sexual e sistemas sociais em várias espécies de grupos taxonômicos diversos, entre vertebrados e invertebrados, e incluem aves, insetos e primatas.



A palestra faz parte dos Seminários Em Ecologia, disciplina do PPG-Eco que oferta aos alunos e à comunidade encontros com referências em diversas áreas de estudos relacionados à Ecologia e Conservação. Serão mais sete encontros até o final de maio e a programação completa está disponível no site: <https://sites.google.com/site/seminarioseco/>, onde estarão em breve também os vídeos desta palestra e de eventos anteriores. ■

## PÓS-MPP RECEBE COORDENADOR DE ÁREA DA CAPES

O Programa de Pós-Graduação em Microbiologia, Parasitologia e Patologia recebeu no último dia 02/04 a visita do Prof. João Santana da Silva, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (SP) e Coordenador da Área de Biológicas III, da CAPES, do qual o programa faz parte.

O coordenador ministrou a palestra "Avaliação trienal 2013" no Anfiteatro 10. Na ocasião, foi feita uma exposição do Panorama Atual de todos os programas de Pós-Graduação existentes no Brasil, além de mostrar aspectos importantes que foram considerados na avaliação realizada pela Capes no final do ano passado.

O evento contou com a presença da coordenação, dos professores e docentes do Programa de Pós-Graduação em MPP, além da Direção do Setor, do Prof. Edilson Sergio Vieira, Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação e da Profª Vânia Vicente, Coordenadora dos Programas de PG Strictu Sensu da UFPR. ■



## CONCURSOS OFERECEM QUATRO VAGAS PARA DOCENTES NO SCB

Três concursos para Professor Adjunto estão com inscrições abertas no nosso Setor. Há uma vaga para a área de Morfoanatomia e Evolução de Plantas Vasculares, do Departamento de Botânica. No Departamento de Biologia Celular, a vaga é para área de Histologia. Para o Departamento de Anatomia são duas vagas, sendo uma vaga para a área de Anatomia Humana e outra na área de Anatomia Odontológica. ■

Nos três processos, as inscrições estão abertas até o próximo dia 16.

Os Editais completos e os programas de provas estão disponíveis nos sites:

- > [www.progepe.ufpr.br](http://www.progepe.ufpr.br)
- > [www.bio.ufpr.br](http://www.bio.ufpr.br)

## DIRCE GUIDEK: 1946-2014

Dirce Terezinha Guidek da Silva começou a atuar na UFPR em 1977. Desde 1992 trabalhava no Setor de Ciências Biológicas. Tendo sempre compromisso com suas atividades, foi durante 17 anos secretária do Departamento de Educação Física. Desde 2009, estava no Departamento de Genética. Faleceu no último sábado, de complicações em decorrência de um câncer intestinal. ■



Foto:  
Acervo UFPR

BIONEWS é um boletim eletrônico de publicação semanal do Setor de Ciências Biológicas da UFPR.

DIREÇÃO DO SETOR  
PROF. DR. LUIZ CLÁUDIO FERNANDES

VICE-DIREÇÃO DO SETOR  
PROF. DR. FERNANDO MARINHO MEZZADRI

PRODUÇÃO  
ASSESSORIA A PROJETOS EDUCACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO – ASPEC

COORDENAÇÃO - FRANCINE ROCHA

REDAÇÃO, EDIÇÃO, REVISÃO, DIAGRAMAÇÃO - JOÃO CUBAS, MARCELA CASSOU, BRUNA DIAS

APOIO ADMINISTRATIVO - EVALDO AMARAL

PROJETO GRÁFICO - CAMILA CIBELE DE ALMEIDA

Envie sugestões e notícias para a ASPEC por suas formas de contato.

aspec.bio@ufpr.br (41) 3361-1549