

Corpo Editorial

- Yara Cury
- Marcos R. de M. Fontes
- Gisele Picolo
- Giselle Pidde
- Fernanda Faria

NESTE VOLUME

- EDITORIAL
- APRESENTAÇÃO DE GRUPOS DE PESQUISA EM TOXINOLOGIA
- SBT_x JOVEM
- COMO CONTRIBUIR PARA O TOXINSIGHTS
- AGENDA DE EVENTOS

Esta é a 23ª Edição do Boletim Eletrônico da SBT_x.

Estamos de volta com informações sobre Toxinologia.

Contribuições e sugestões ao boletim serão sempre bem-vindas!

Abraços,

Yara, Marcos, Gisele, Giselle, Fernanda

EDITORIAL

Prezados Colegas,

Esta é a 23^a edição do nosso Boletim Eletrônico e a primeira da nova Diretoria da SBTx. Nós da diretoria - Yara, Marcos, Gisele, Giselle e Fernanda agradecemos a confiança e estamos trabalhando ativamente para fortalecer ainda mais nossa sociedade e a participação de nossos associados.

Neste novo volume do ToxInsights, temos a apresentação do grupo de pesquisa do Dr. Carlos Jared, do Laboratório de Biologia Celular do Instituto Butantan, discussão de artigo de pesquisa “Skin gland concentrations adapted to different evolutionary pressures in the head and posterior regions of the caecilian *Siphonops annulatus*”, notícias da SBTx Jovem, bem como informações sobre eventos científicos nacionais e internacionais de interesse.

Em relação à SBTx Jovem, este também é o momento da reestruturação desta comissão. Vejam mais abaixo como os jovens cientistas podem participar e solicitamos a todos que estimulem seus alunos e jovens pesquisadores a contribuir com esta Comissão. Esta Diretoria agradece a Comissão SBTx Jovem que atuou no período anterior, reconhecendo a importância e a brilhante contribuição destes jovens à nossa Sociedade.

Em relação às atividades que vem sendo realizadas, a atual Diretoria assumiu em dezembro último. Nesta primeira etapa, temos como tarefa – e já iniciamos – a revisão do nosso Estatuto e em breve, vocês receberão a versão revisada pela Diretoria e pelo Conselho, para que vocês possam contribuir com sugestões. Lembramos que em outubro teremos a nossa Assembleia Geral Ordinária, quando então procederemos à votação e aprovação do Estatuto revisado.

A Diretoria já está pensando a organização do nosso congresso que ocorrerá em 2019 e, em breve, enviaremos mais informações. Iniciamos também uma pesquisa, junto aos associados, sobre os congressos anteriores realizados pela SBTx, no sentido de conhecer melhor as expectativas e de como podemos fortalecer ainda mais estes eventos e a participação de todos.

Estamos trabalhando ativamente para a captação de novos associados, em especial, da nova geração de Toxinologistas que vem sendo formada e convidamos a todos para nos auxiliarem nesta tarefa. Lembramos também da importância dos associados manterem suas anuidades em dia.

Uma das propostas desta Diretoria é criar fóruns de Discussão, entre os membros associados, para permitir maior interação entre pesquisadores de diferentes áreas da Toxinologia, da Biologia Animal e também com a clínica médica. A contribuição de vocês, com sugestões sobre esta proposta, é importante e muito bem vinda e poderá ser enviada por e.mail, no endereço secretaria.sbtx@butantan.gov.br.

Boa leitura

Abraços,

Yara, Marcos, Gisele, Giselle, Fernanda

TIMES EM DESTAQUE

**A visão de Biologia integrativa do Dr Jared do Laboratório de Biologia Celular, Inst. Butantan
Dr. Carlos Jared**

Dr Jared possui uma linha de pesquisa multidisciplinar, envolvendo desde a zoologia, ecologia e história natural de anfíbios e répteis da fauna brasileira, passando por morfologia e bioquímica, até aspectos médicos, tais como oncogênese, imunologia e terapêutica de tumores. A recente publicação na revista Scientific Reports – Nature (Sci Rep. 2018 Feb 23;8(1):3576) mostra que sua visão de uma Biologia Integrativa pode ser a melhor forma de se entender um processo natural. Dr Jared nos fala sobre este estudo.

“As cecílias, anfíbios popularmente conhecidos como cobras-cegas, são os vertebrados menos conhecidos pelo ponto de vista biológico e comportamental. Com mais ou menos 200 espécies (18 somente no Brasil), não apresentam patas, possuem o corpo serpentiforme e tubular, olhos muito reduzidos e adaptados à vida no mundo subterrâneo. A sua pele apresenta dois tipos de glândulas: produtoras de muco e as de veneno. As primeiras ajudam na captação de oxigênio através da respiração cutânea, e as de veneno na defesa, já que todos os anfíbios produzem substâncias cutâneas (mais ou menos) tóxicas contra seus agressores. Nos sapos, por exemplo, essas glândulas se reúnem na região dorsal, em protuberâncias conhecidas como parotóides, que são utilizados para ejetar o seu leite tóxico (e às vezes letal), quando mordidos pelo predador.

Nesse trabalho, mostramos que na cecília *Siphonops annulatus*, espécie de ampla distribuição no Brasil, esses dois tipos de glândulas também formam acúmulos, semelhantes às parotóides dos sapos, tanto na cabeça como na cauda. O crânio é maciço e fusiforme, acumulando uma grande quantidade de glândulas mucosas. Assim, mergulham na terra, através da sua intensa secreção de lubrificante, fazendo a locomoção muito rápida. A cauda é composto por glândulas de veneno internas. Diferentemente dos sapos, as parotóides nas cecílias são internas, já que a protuberância glandular dificultaria o movimento nos túneis. Foi mostrado que, ao longo do seu corpo, no sentido da cauda, as glândulas de muco vão gradativamente desaparecendo e dando lugar às de veneno, que são altamente tóxicas para vários animais (inclusive mamíferos).

É a primeira vez que se comprova a existência de animais que secretam veneno na cauda, que deve servir de defesa contra predadores no ambiente subterrâneo. Essa cauda também deve servir de tampa, já que o corpo do animal é do mesmo diâmetro do dos túneis.”



Foto: rporto fotografia

Da esquerda para a direita: Carlos Jared, Pedro L. Mailho-Fontana, Rafael Marques-Porto, Marta M. Antoniazzi .

SBTx JOVEM



Atenção

Jovem Cientista

A Diretoria da SBTx tem a imensa satisfação de convidar Jovens Cientistas para participar da Comissão da SBTx Jovem.

A SBTx Jovem tem como propósito conhecer, interagir e envolver os jovens cientistas da área de Toxinologia e afins com o objetivo de formar uma jovem comunidade, mais forte e atuante, no meio científico.



Quem pode se inscrever?

Todos os jovens cientistas, mestrandos, doutorandos ou pós doutorandos, associados à SBTx, quites com a sociedade.



O que devo fazer?

Os interessados devem enviar um email compartilhando sua motivação em contribuir com nossa Sociedade e o seu CV Lattes.



Como será a seleção?

A Diretoria da SBTx selecionará os candidatos, levando em consideração as normativas da SBTx Jovem, enviada aos inscritos.

Participe

SBTX JOVEM <sbtxjovem@butantan.gov.br>

BOLETIM ELETRÔNICO

Conteúdo e como contribuir com material para divulgação

Com o objetivo de criar um veículo de comunicação rápida e objetiva com seus sócios, a SBTx publica o boletim informativo ToxInsights que é enviado trimestralmente a cada sócio por email. Gostaríamos de contar com ampla contribuição dos sócios da SBTx para compor os seguintes conteúdos do Boletim:

- **Times em Destaque:** Apresentação de grupos de pesquisa em Toxinologia. Deverá conter a descrição do grupo, linhas de pesquisa e principais contribuições (máximo de 300 palavras; nomes dos componentes do grupo; foto do grupo; informações para contato). Solicitamos que os grupos enviem informações para sbtx@butantan.gov.br;

- **Notas de Impacto:** Comentário por um especialista sobre um ou dois trabalhos recentes publicados em Toxinologia (máximo de 1000 palavras para cada trabalho). Solicitamos que os interessados em redigir comentários sobre publicações recentes e relevantes na área, que foram publicadas por outros pesquisadores, enviem suas propostas para sbtx@butantan.gov.br;

- Anúncios de eventos;

- Anúncios de patrocinadores.

AGENDA DE EVENTOS

CONGRESSOS E CURSOS INTERNACIONAIS

World Toxicologic Pathology Congress

April, 21-26, 2018
São Paulo, SP, Brasil

47ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – SBBq

Maio, 26-29, 2018
Joinville, SC, Brasil

70ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência – SBPC

Julho, 22-28, 2018
Maceió, AL, Brasil

Gordon Research Conference: Venom Evolution, Function and Biomedical Applications

Agosto, 5-10, 2018
Vermont, VT, EUA

XXXIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental – FeSBE

Setembro, 3-6, 2018
Campos do Jordão, SP, Brasil