SBTx Sociedade Brasileira de Toxinologia

ToxInsights

Boletim Eletrônico da SBTx - Novembro, 2019 – no. 29

Corpo Editorial

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

Esta é a 29ª Edição do Boletim Eletrônico da SBTx.

Estamos de volta com informações sobre Toxinologia.

Contribuições e sugestões ao boletim serão sempre bem-vindas!

Abraços,

Yara, Marcos, Gisele, Giselle, Fernanda

NESTE VOLUME

- EDITORIAL
- GESTÃO 2018/2019 – 2020/2021
- APRESENTAÇÃO DE GRUPOS DE PESQUISA EM TOXINOLOGIA
- ESPECIAL
- SBTx JOVEM
- COMO CONTRIBUIR PARA O TOXINSIGHTS

EDITORIAL

Prezados Colegas,

Esta é a 29 ª edição do nosso Boletim Eletrônico. Nesta edição, apresentamos no Item "Grupos de Pesquisa", o grupo em Neurobiologia e Toxinologia de Compostos Naturais, da Universidade Federal do Pampa. Adicionalmente, a SBTx Jovem relata uma importante atividade realizada recentemente – webinários, via plataforma Zoom, em temáticas de interesse na área de Toxinologia, que foi considerada um sucesso.

Neste número do boletim, apresentamos ainda, um resumo financeiro geral e atualizado da nossa gestão, com os principais itens relativos ao congresso e à Sociedade.

Lembramos que, de acordo com o estatuto da SBTx e com o processo eleitoral finalizado em maio deste ano, a Diretoria e Conselho Deliberativo eleitos naquela ocasião, iniciarão a gestão no próximo 01 de dezembro.

Neste momento, quero, como presidente da SBTx, agradecer ao apoio recebido dos associados, ao longo destes dois anos, em todas as atividades desenvolvidas neste período, em especial ao nosso congresso realizado em maio deste ano. Vocês foram e são fundamentais para o fortalecimento da nossa sociedade. Agradeço também ao apoio da comissão da SBTx Jovem, extremamente ativa e engajada - vocês foram fundamentais para promover a integração dos nossos jovens cientistas. Fica também meu reconhecimento ao Sr. Ricardo Cardoso, por todo apoio no serviço de secretaria, pela dedicação e envolvimento com a nossa sociedade. E, mais especialmente ainda, quero deixar meu agradecimento e reconhecimento aos membros da atual diretoria – Fernanda Faria, Gisele Picolo, Giselle Pidde e Marcos Fontes. Foi extremamente gratificante trabalhar com vocês – verdadeira equipe, sempre tendo a sociedade como objetivo maior – foram momentos de aprendizado, compartilhamento e alegria. Ficarão para sempre em minha memória e no meu coração. Finalmente, quero desejar à nova Diretoria e Conselho Deliberativo todo o sucesso.

Reforçamos novamente a importância, para o fortalecimento da nossa sociedade, dos membros associados manterem as anuidades em dia e que possam colaborar ativamente para a

captação de novos associados, em especial, da nova geração de Toxinologistas que vem sendo formada.

Desejamos a todos um Final de Ano Iluminado e que o Próximo Ciclo seja Próspero, Feliz, Equilibrado e que traga SABEDORIA!!!

Boa leitura

Abraços,

Yara, Marcos, Gisele, Giselle, Fernanda

GESTÃO 2018/2019 – 2020/2021

Caros colegas, estamos chegando ao final de nossa gestão. Ao longo deste período participamos de diversas atividades científicas, políticas e sociais, que procuramos compartilhar ao longo destes dois anos, por meio do nosso boletim. Esperamos ter contribuído com o desenvolvimento de nossa Sociedade e continuaremos trabalhando por ela, com vocês. Um agradecimento especial para o nosso secretário administrativo, Ricardo André Cardoso, por toda dedicação, carinho e colaboração com esta diretoria.

Yara Cury
Presidente

Marcos R. de M. Fontes
Vice-Presidente

Gisele Picolo
Secretária Geral

Giselle Pidde
Secretária Adjunta

Fernanda Faria
Tesoureira

A partir de 01 de dezembro, a diretoria e conselho deliberativo, eleitos em maio durante o nosso congresso, assumirá a gestão da SBTx. Hoje, queremos agradecer a confiança e o apoio de todos os membros associados da SBTx e desejar enorme sucesso à nova gestão. Que possam nos conduzir a caminhos de novas conquistas e realizações, criando e fortalecendo laços entre a Ciência e a Comunidade!

Neste boletim, estamos compartilhando um resumo financeiro breve e atualizado da nossa gestão - apresentamos apenas os principais itens relativos ao Congresso realizado em 2019 e às receitas/gastos cotidianos da Sociedade. Lembramos que o Balancete detalhado é preparado anualmente para apresentação nas Assembleias. O último balancete foi apresentado na AGE realizada durante o XV Congresso da SBTx. É importante ressaltar que contamos com o apoio das agências de fomento (FAPESP, CNPq e CAPES), por meio de aporte financeiro para nosso Congresso. Essa verba não gerou nem lucros nem dívidas, já que foi utilizada, em sua totalidade, para a realização do evento e os valores não passam pela contabilidade da SBTx. A gestão destes valores foi de responsabilidade dos pesquisadores que solicitaram a verba às agências de fomento e a prestação de contas foi realizada por estes pesquisadores e entregue diretamente para as referidas agências, por meio das prestações de contas.

Sociedade Brasileira de Toxinologia – SBTx

Resumo Financeiro da atual gestão (2018/2019)*	
Principais receitas (2018/2019)	
✓ Anuidades SBTx 2018	R$ 2.031,47
✓ Anuidades SBTx 2019	R$ 10.318,86
✓ Doação FESBE 2018	R$ 2.314,11
✓ Inscrições para XV Congresso	R$ 55.128,42
✓ Patrocínios recebidos para XV Congresso	R$ 46.000,00
✓ Outras receitas (rendimentos até março - não atualizados/ etc)	R$ 11.476,38
Principais despesas (2018/2019)	
✓ Assistência Contábil (2018/2019)	R$ 18.819,36
✓ Site SBTx (2018/2019)	R$ 4.600,00
✓ Gastos com organização do XV Congresso / Exposição	R$ 56.449,09
✓ Despesas com Congresso IST2019	R$ 6.286,91
✓ Outras Despesas (Cartório /xerox /taxas /etc)	R$ 3.752,77
Saldo bancário inicio da gestão (Dez/2017)	**R$ 55.451,66**
Saldo bancário final da gestão (Nov/2019)	**R$ 102.681,52**

** Trata-se de um Resumo apenas com as principais movimentações financeiras e sem detalhamento (valores de imobilizado, depreciações, impostos, etc), o último Balancete Analítico oficial, realizado pelo Contador, foi apresentado aos membros associados na ultima Assembleia Extraordinária - maio/2019.*

TIMES EM DESTAQUE

Grupo de pesquisa em Neurobiologia e Toxinologia de Compostos Naturais
Universidade Federal do Pampa

O grupo de pesquisa em Neurobiologia e Toxinologia de Compostos Naturais, foi criado no ano de 2008, pela parceria entre o Dr. Cháristo n André Dal Belo, Farmacologista, oriundo do Departamento de Farmacologia da Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP e pela Dra. Lucia Vinadé, Neurobiologista, oriunda do National Institute of Health-NIH, dos Estados Unidos. Ambos pesquisadores atuavam em áreas similares, porém, com enfoques distintos, sobre a neurobiologia do Sistema Nervoso Periférico e do Sistema Nervoso Central, respectivamente. No mesmo ano, foi criado o Laboratório de Neurobiologia e Toxinologia-LANETOX, no Campus São Gabriel da Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA. Com as dificuldades inerentes ao desafio de se estabelecer uma nova universidade, o LANETOX buscou a consolidação, por meio de uma produção científica de qualidade, baseada no estudo do mecanismo de ação neurotóxica de venenos e toxinas, provenientes principalmente de animais comuns ao Bioma Pampa. Da dificuldade inicial em se obter ratos e camundongos e da impossibilidade em se estabelecer cultivos celulares, iniciaram-se ensaios com modelos alternativos de baratas. Com o tempo, a aquisição de novos equipamentos e a relativa simplicidade do sistema neuronal das baratas, aprofundaram-se os estudos da neurofisiologia desses insetos, cuja principal qualidade, é a possibilidade de se estabelecer uma relação simplificada entre o comportamento e as interferências sobre os sistemas de neurotransmissão. Atualmente, o grupo concentra-se, principalmente, no estudo dos mecanismos de toxicidade de venenos de batráquios, artrópodes e cianotoxinas, com enfoque sobre o sistema nervoso central e periférico. Uma segunda linha de pesquisa, mas não menos importante, é a do estudo dos mecanismos de entomotoxicidade da urease de *Canavalia ensiformis*, que tem como grande apoiadora, a Dra. Célia Regina Carlini, da PUCRS. Através de técnicas de eletrofisiologia, bioquímica, de biologia celular e molecular, o Lanetox tem contribuído para ampliar o conhecimento sobre a neurotoxicidade de venenos e toxinas naturais, em sistemas octopaminérgicos de insetos e a sua intima relação com as sinapses monoaminérgicas, gabaérgicas, glutamatérgicas e colinérgicas. Assim, tem se empregado

modelos de imagem de cálcio em gânglios de invertebrados, bem como em culturas de células de hipocampo de ratos, além de técnicas de videomonitorização do comportamento de insetos, os quais têm permitido não só contribuir com a melhoria das estratégias terapêuticas na vigência de um potencial envenenamento, mas também, tem revelado moléculas com grande potencial biotecnológico. Dentre os resultados mais expressivos do grupo, estão por exemplo, o pioneirismo no estudo da neurotoxicidade dos venenos do escorpião *Bothriurus bonariensis*, do sapo *Rhinella icterica*, da cianotoxina anatoxina-a(s) e da alga Antártica *Prasiola crispa*. Hoje o grupo de pesquisa conta com parcerias em diferentes universidades do mundo, como a Universidade de Hamburgo na Alemanha, a Universidade de Toronto no Canadá, a Universidade de Leuven na Bélgica, a Universidade de Strathclyde na Escócia, Universidade Nicolau Copérnico na Polônia, bem como com importantes grupos de pesquisa no Brasil como da UNICAMP, UFRGS, USP, UFMG, UFF, UNISO, PUCRS e UCS. Dessa maneira o Lanetox tem contribuído para a formação de expertise na área de Toxinologia em nível de graduação, mestrado e doutorado.

ESPECIAL

Webinários da SBTx Jovem

Na atual Comissão da SBTx Jovem, nós, Adriana, Camila, Ellen, Valéria e Sarah, com o intuito de promover maior interação entre os jovens cientistas de diferentes regiões do país, propusemos, nos meses de outubro e novembro de 2019, duas palestras via plataforma online.

Como primeira convidada deste início de ciclo, recebemos a Dra. Fan Hui Wen, do Instituto Butantan, que falou sobre Envenenamento e Terapêutica. A Dra. Hui apresentou dados recentes da incidência dos envenenamentos, uma breve revisão da soroterapia e abordou novos estudos de terapias alternativas como tratamento adjunto aos soros antivenenos.

Como segundo palestrante, convidamos o Dr. Gérard Lambeau, da Universidade de Nice, França, que esteve recentemente, no Instituto Butantan. O Dr. Lambeau falou sobre novas funções das sPLA2s e PLA2R1 em diferentes condições fisiológicas e fisiopatológicas, com a hipótese de que a sPLA2 e seu receptor PLA2R1 são alvos terapêuticos em muitas doenças humanas.

Os seminários online que promovemos atingiram alunos e pesquisadores de diferentes regiões do país, sendo 66% na região Sudeste, 11% região Sul, 12% região Norte, 10% região Nordeste e 1% região Centro-Oeste, além de outros países como Austrália, Colômbia, Equador e Alemanha.

Para nós da SBTx Jovem, foi muito gratificante receber este número de participantes em tão pouco tempo de organização e receber respostas positivas e sugestões para os próximos webinários. Portanto, gostaríamos de manter, juntamente com a nova diretoria da SBTx, este ciclo de webinários, a cada 2 meses.

Retrospectiva de 2019 da SBTx Jovem

A Sbtx jovem finaliza este ano de 2019 com grande satisfação, por termos participado de várias atividades. Foi um ano muito intenso e de muito aprendizado.

No XV Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia, apresentamos as seguintes atividades: o "*Quantitative Guess*", o "*Meeting with Toxinologists*", onde os jovens pesquisadores tiveram a oportunidade de se encontrar, tirar dúvidas e compartilhar experiências com grandes toxinologistas, e o "*Elevator talk*", em que os estudantes apresentaram seu trabalho de forma lúdica, em poucos minutos. Foram momentos expressivos de compartilhamento de ideias e informação. Nas palavras do aluno de iniciação científica Gustavo Oliveira Santos, que participou pela primeira vez de um congresso da SBTx, "o congresso foi sensacional".

Após o congresso e atendendo às demandas dos jovens pesquisadores, apresentamos à nossa sociedade, o Webinário. O primeiro foi realizado no dia 30/10/2019 e foi ministrado pela Dra. Fan Hui Wen do Instituto Butantan, obtendo grande audiência por parte dos estudantes. De acordo com a estudante de mestrado Débora Priscila Larangote de Oliveira, o seminário foi muito interessante e informativo. O segundo Webinário foi ministrado pelo Professor Dr. Gerard Lambeau do Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire - Université Côte d'Azur, França, no dia 21/11/19 e foi uma palestra muito interessante com o tema "Fosfolipases de venenos animais - Estrutura e Função". Outros Webinários estão por vir, aguardem!

Gostaríamos de agradecer à atual diretoria pela oportunidade e apoio, e a todos que participaram de nossas atividades neste ano. Esperamos que tenha sido tão proveitoso como foi para nós.

Finalmente, desejamos a todos boas festas e um próspero ano novo!

Foto: Valéria, Giselle, Camila, Ellen, Adriana, Sarah.

Adriana Parente, Camila Lima Neves, Ellen Emi Kato, Sarah Ferreira, Valéria Alvarenga
Comissão SBTx Jovem

Se você perdeu nossas atividades, acesse...

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 e-mail. 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. O texto 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.toxinologia@gmail.com;

- 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.toxinologia@gmail.com;

- Anúncios de eventos;

- Anúncios de patrocinadores.