

### **Histórico da Oficina de Inverno de Bioquímica Toxicológica**

A oficina é vinculada ao Programa de Pós-graduação em Ciência Biológicas: Bioquímica Toxicológica da Universidade Federal de Santa Maria. A primeira oficina ocorreu em 2011, com o objetivo, que continua o mesmo, de proporcionar aos alunos de graduação a oportunidade de entrar em contato com ramos da ciência diferentes dos quais estão habituados em seu dia-dia acadêmico. Além disso, proporcionar ao pós-graduando a possibilidade de vivenciar a experiência de ser docente, como um preparatório para sua carreira profissional.

### **Ano de 2011 – I OFICINA**

#### **Comissão Organizadora**

Prof. Dr. João Batista Teixeira da Rocha

Prof. Dr. Juliano Ferreira

Dra. Gerusa Duarte Dalmolin

Cássia Regina da Silva

Guilherme Monteiro Gomes

Rafael Porto Ineu

#### **Módulos**

- 1- AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE PRODUTOS NATURAIS E DE COMPOSTOS ORGANOCALCOGÊNICOS
- 2- INTERFERÊNCIA DAS VIAS DE ADMINISTRAÇÃO NOS EFEITOS
- 3- ENSAIO COMETA: MARCADOR DE DANO EM DNA
- 4- ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS ENVOLVIDAS NA EPILEPSIA: EFEITOS DE DIFERENTES MODELOS EXPERIMENTAIS
- 5- O NEMATÓDEO *CAENORHABDITIS ELEGANS* COMO MODELO EXPERIMENTAL EM BIOQUÍMICA TOXICOLÓGICA
- 6- ALVOS BIOQUÍMICOS PARA NOVOS FÁRMACOS – USO DE ENSAIOS DE UNIÃO ESPECÍFICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FÁRMACOS.

### **Ano de 2012 - II OFICINA**

#### **Comissão Organizadora**

Cássia Regina da Silva

Rômulo P. Barcelos

Rafael Porto Ineu

### **Módulos**

- 1- FUNDAMENTOS TEÓRICO PRÁTICOS DE ENSAIOS GENOTÓXICOS APLICADOS A BIOQUÍMICA
- 2- O NEMATÓDEO *C. ELEGANS* COMO MODELO EXPERIMENTAL PARA ESTUDAR TOXICOLOGIA IN VIVO
- 3- ASPECTOS BIOQUÍMICOS E TOXICOLÓGICOS DO MERCÚRIO
- 4- AVALIAÇÃO DE UM MODELO DE TOXICIDADE DOPAMINÉRGICA INDUZIDA POR RESERPINA EM DROSOPHILAS

### **Ano de 2013 - III OFICINA**

OBS.: Conseguimos recuperar poucas informações da oficina do ano de 2013, se você participou entre em contato pelo e-mail disponibilizado na página.

#### **Comissão organizadora**

César Augusto Bruning

Michael Da Costa

Danile Zamberlan

Rafael Ineu

Frederico Lima

Rômulo P. Barcellos

### **Módulos**

### **Ano de 2014 - IV OFICINA**

OBS.: Conseguimos recuperar poucas informações da oficina do ano de 2014, se você participou entre em contato pelo e-mail disponibilizado na página.

#### **Comissão organizadora**

Daniele Zamberlan

Priscila Gubert

Frederico

Guilherme Pires Amaral

Letícia Selinger Galante  
Alessandro De S. Prestes

**Módulos**

**Ano de 2015 - V OFICINA**

**Comissão Organizadora**

Marina Lopes Machado  
Taise Pedroso  
Diane Hartmann  
Juliana Soraila  
Thiago Fiúza

**Módulos**

- 1- A UTILIZAÇÃO DO PEIXE ZEBRA (*DANIO RERIO*) COMO ORGANISMO MODELO ALTERNATIVO PARA ESTUDOS DE BIOQUÍMICA COMPORTAMENTAL E TOXICOLÓGICA. LAB. DENIS BROSEMBERG
- 2- INFLUÊNCIA DE DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO AO MERCÚRIO INORGÂNICO SOBRE OS EFEITOS TÓXICOS DO METAL
- 3- O NEMATÓDEO *CAENORHABDITIS ELEGANS* COMO MODELO EXPERIMENTAL EM BIOQUÍMICA TOXICOLÓGICA
- 4- TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO VS EPILEPSIA PÓS-TRAUMATICA: PAPEL DO EXERCÍCIO FISÍCO NESSE CONTEXTO
- 5- *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*: MODELO ALTERNATIVO PARA ESTUDOS BIOQUÍMICOS E MOLECULARES

**Ano de 2016 - VI OFICINA**

### **Comissão organizadora**

Talise EllWanger Muller

Luana Magni

Bruna Candia Piccoli

Lidiane Costa

Daniela Camara

### **Módulos**

1- *CAENORHABDITIS ELEGANS* COMO MODELO EXPERIMENTAL

2- MODELOS EXPERIMENTAIS ALTERNATIVOS UTILIZADOS PARA ESTUDO DA TOXICIDADE DO MERCÚRIO

3- MECANISMO DE AÇÃO DA SUBSTÂNCIA DE ALARME NO COMPORTAMENTO DO PEIXE ZEBRA (*Danio rerio*)

4. DISFUNÇÕES MITOCONDRIAIS ASSOCIADAS A CONDIÇÕES PATOLÓGICAS NO FÍGADO.

### **Ano de 2017 – VII OFICINA**

#### **Comissão Organizadora**

Bruna Candia Piccoli

Bruna da Cruz Weber Fulco

Caroline Brandão Quines

Evelyne da Silva Brum

Paulo Cesar de Oliveira Araujo

Talise Ellwanger Müller

### **Módulos**

1- INFLAMAÇÃO DE PELE INDUZIDA POR RADIAÇÃO UVB: MODELO DE QUEIMADURA SOLAR EM CAMUNDONGOS

2- MODELOS EXPERIMENTAIS DE DANOS À MEMÓRIA EM ROEDORES

**3- FERRAMENTAS BÁSICAS DE BIOINFORMÁTICA APLICADAS A GENÔMICA:  
ASSEMBLY, ANOTAÇÃO, BLAST E FILOGENIA**

**4- INFLAMAÇÃO E SISTEMA PURINÉRGICO**

Durante estes sete anos, participaram da Oficina de Inverno de Bioquímica Toxicológica, 130 estudantes, desses 25% finalizaram ou estão cursando cursos de Mestrado no PPGBTOX ou em outros programas 15% finalizaram ou estão cursando cursos de Doutorado no PPGBTOX ou em outros programas. Esses dados reforçam a importância da oficina, que juntamente com outros fatores, promove o interesse científico entre os participantes.