

# **CURSO DE INVERNO DE PATOLOGIA TOXICOLÓGICA**

## **CIPATOX**

**Toxicam – Núcleo de Avaliação do Impacto Ambiental Sobre a Saúde Humana**

### **Sobre**

A Universidade Estadual Paulista – UNESP, referência brasileira e internacional em ensino-pesquisa-extensão, bem como o Toxicam – Núcleo de Avaliação do Impacto Ambiental Sobre a Saúde Humana – vêm galgando espaço privilegiado quanto à formação de pessoas para a docência e pesquisa, para atuação em instituições de ensino público ou privado, formação e/ou desenvolvimento de recursos humanos nas diversas áreas da Patologia Toxicológica, além de proporcionarem o fortalecimento da ciência no país. Dessa forma, estudar e estimular o interesse pela Patologia Toxicológica através da realização de um “curso de inverno” em uma instituição historicamente conceituada como a Universidade Estadual Paulista possibilitará importante evolução científica, humana e social, tanto para os docentes e integrantes do laboratório Toxicam engajados na realização do curso, como para os graduandos e recém-graduados envolvidos, uma vez que permitirá a disseminação e intercâmbio de conhecimentos relacionados com a Patologia e a Toxicologia como disciplinas básicas das grades curriculares ou como ciência.

O Curso de Inverno de Patologia Toxicológica (CIPATOX), criado em 2022, tem como objetivo proporcionar aos alunos de graduação ou recém-graduados a oportunidade de aprimorar seus conhecimentos dentro da Patologia Toxicológica, além de conhecer o corpo docente, as linhas de pesquisa e as atividades do laboratório Toxicam. Serão ministradas aulas sobre as mais variadas áreas da Patologia Toxicológica, com docentes e profissionais renomados em suas áreas, bem como minicursos relacionados aos modelos experimentais utilizados pelo laboratório Toxicam, ministrados pelos pós-graduandos do Toxicam, demonstrando a integração entre ensino e pesquisa tão importante no desenvolvimento científico e tecnológico do país.

## **O laboratório Toxicam**



Estabelecido em 1995, o Toxicam passou a ser descrito como Núcleo de Avaliação do Impacto Ambiental sobre a Saúde Humana em 2005. Desde o início, suas atividades focaram na mutagenicidade e carcinogenicidade de agentes químicos. Nesta área, o grupo introduziu um ensaio alternativo de média duração para detecção do potencial cancerígeno de agrotóxicos, oficializado pelo IBAMA (Portaria Normativa No. 84, 15 de outubro de 1996). O Toxicam já gerou dezenas de publicações em periódicos arbitrados, mestres e doutores. Também tem prestado consultorias a agências governamentais e empresas privadas. Atualmente, seus projetos exploram o modo de ação toxicológica de contaminantes ambientais, tendo como parâmetros lesões (pré-)neoplásicas, desregulação endócrina em modelos experimentais, disfunção mitocondrial, mecanismo de toxicidade em culturas celulares e embriotoxicidade utilizando o zebrafish como organismo modelo.

## **Regulamento**

O regulamento completo para o CIPATOX pode ser apreciado no Apêndice I.

## **Cronograma CIPATOX 2022**

**Inscrições:** de 18/04 a 13/05/2022

**Resultados:** a partir de 06/06/2022

**Confirmação de participação:** de 13 a 17/06/2022

**Realização do Curso de Inverno de Patologia Toxicológica:** 27 a 29/07/2022

## **Comissão Organizadora**

O CIPATOX é organizado pelos discentes que integram a Unidade de Garantia da Qualidade do laboratório Toxicam, a saber: Lucas Roberto Ferreira Polido, Natália Akemi Kohori e Paloma Vitória Lima Peixoto. Contato: [qualidadetoxicam@gmail.com](mailto:qualidadetoxicam@gmail.com).

## **Programação**

As atividades do evento são divididas em teóricas e práticas, contando com a participação de docentes e profissionais convidados e discentes do laboratório Toxicam.

<b>Quarta-feira, 27 de julho</b>	
09:00	Abertura do evento: Introdução ao Toxicam Dra. Maria Luiza Cotrim Sartor de Oliveira e Dra. Lílian Cristina Pereira
10:30	Fundamentos de Patologia Dra. Carla Adriene da Silva Franchi
12:00	Intervalo
13:00	Modelos experimentais em Patologia Toxicológica: Cultura celular Dra. Elisa Raquel Anastácio Ferraz Avelino
14:30	Cultivo celular em monocamada (2D) e tridimensional (3D) na avaliação da hepatotoxicidade induzida por contaminantes ambientais Doutorandas Natália Akemi Kohori e Danielle Gabriel Seloto
16:00	Experiência profissional: Avaliação do risco Dra. Mitschelli Sanches da Rocha
<b>Quinta-feira, 28 de julho</b>	
09:00	Fundamentos de Toxicologia Dr. Daniel Junqueira Dorta
10:30	Métodos alternativos à experimentação animal para avaliação da toxicidade Dra. Thania Rios Rossi Lima
12:00	Intervalo
13:00	Modelos experimentais em Patologia Toxicológica: Mitocôndrias Dr. Carlos Manuel Marques Palmeira
14:30	Mecanismos de danos induzidos por contaminantes ambientais em mitocôndrias hepáticas isoladas Mestrandos Lucas Polido e Joyce Santana Rizzi
16:00	Experiência profissional: Toxicologia Regulatória Dra. Shadia Muhammad Ihlaseh
<b>Sexta-feira, 29 de julho</b>	
09:00	Modelos experimentais para avaliação ecotoxicológica Dra. Danielle Palma de Oliveira
10:30	Modelos experimentais em Patologia Toxicológica: Zebrafish Dra. Gisele Augusto Rodrigues de Oliveira
12:00	Intervalo
13:00	Efeitos letais e sub-letais de contaminantes ambientais sobre o desenvolvimento do Zebrafish Doutorando Ítalo Bertoni Lopes de Andrade
14:30	Mutagenicidade, genotoxicidade e disfunção mitocondrial utilizando Zebrafish como modelo experimental Mestranda Paloma Vitória Lima Peixoto e Doutoranda Cristina Viriato de Freitas
16:00	Cerimônia de encerramento Dra. Lílian Cristina Pereira

O evento inicia-se com as boas-vindas aos 30 alunos selecionados e com a palestra de abertura da Dra. Lílian Cristina Pereira, atual líder do laboratório Toxicam, juntamente com a pesquisadora colaboradora Dra. Maria Luiza Cotrim Sartor de Oliveira, para apresentar a pesquisa que tem sido desenvolvida pelo laboratório Toxicam ao longo dos anos. A programação científica foi delineada de forma a abordar as principais áreas da Patologia Toxicológica.

É possível verificar na programação aulas que serão ministradas por docentes e profissionais e horários destinados aos minicursos, todos com duração aproximada de 90 minutos. O tempo separado compreende um espaço aproximado de 15 minutos para que os ouvintes sanem suas dúvidas. Os minicursos foram idealizados por dois motivos principais: 1) apresentar temas afins e 2) oferecer aos integrantes do laboratório Toxicam que estejam aptos a oportunidade de experiência didática. Por experiência prévia, a participação dos alunos de pós-graduação do laboratório na programação científica do curso de inverno é relevante pelo fato de aproximar os ouvintes (alunos de graduação e recém-graduados selecionados) com os nossos alunos, além de refletir o nível elevado de conhecimento científico que nossos alunos alcançam enquanto galgam a sua formação.

## Apêndice I

### Curso de Inverno de Patologia Toxicológica - CIPATOX

#### REGULAMENTO

1. A leitura prévia deste regulamento é obrigatória para a inscrição no I Curso de Inverno de Patologia Toxicológica. Ao realizar a inscrição, o candidato assume que está de acordo com todas as regras estabelecidas neste regulamento;

2. Poderão se candidatar apenas os alunos regularmente matriculados em cursos de Graduação ou recém-graduados (menos de 1 ano);

3. Durante o período de inscrições, o candidato deverá preencher o formulário disponível em <https://forms.gle/QWXbnTu4wWES82mp6> para manifestar seu interesse em participar do curso. Neste formulário, além de informações básicas, será solicitado o upload de documentos que comprovem o vínculo recente com uma Instituição de Ensino Superior, o Histórico Escolar de Graduação, e a Carta de Motivação.

3.1. É permitido o upload de apenas um arquivo. O nome do arquivo deve ser apenas o nome completo do candidato. Deve ser um arquivo compactado, no formato “.zip” ou “.rar”, e deve conter:

- Histórico Escolar da Graduação, em “.pdf”;
- Comprovante de matrícula, Certificado de conclusão de curso ou Diploma, em “.pdf”;
- Carta de Motivação, em “.pdf”.

3.2. A carta de Motivação é um documento escrito pelo candidato e deve manifestar as razões pelas quais gostaria de participar do I Curso de Inverno de Patologia Toxicológica, ressaltando sua participação em eventos relacionados à Patologia Toxicológica e/ou áreas afins ou ter cursado disciplinas afins. Ao longo do texto, deverão ser respondidas quatro questões:

- Porque houve interesse pelo CIPATOX?
- Qual foi/é seu contato com a área?
- Como começou o contato com a área da Patologia Toxicológica?
- Quais as suas perspectivas futuras em relação à Patologia Toxicológica?

4. Os critérios a serem utilizados na seleção dos candidatos estão descritos abaixo:

- Interesse do candidato, demonstrado através da Carta de Motivação;
- Desempenho acadêmico, que será avaliado pela análise do Histórico Escolar de Graduação e do Currículo Lattes;
- Participação em atividades de iniciação científica, monitorias, projetos de extensão e estágios;

5. Estarão automaticamente EXCLUÍDOS da seleção os candidatos que não enviarem a documentação completa dentro do prazo estabelecido e seguindo o Regulamento;
6. Os alunos selecionados serão contatados e deverão confirmar o interesse em participar do evento conforme as datas definidas no Cronograma disponível no Instagram (<http://instagram.com/cipatox.toxicam>) e no site do evento (<https://www.toxicam.com.br/cipatox>). O não cumprimento dessa norma implica na EXCLUSÃO automática da participação do aluno;
7. Não haverá taxa de matrícula. O I Curso de Inverno de Patologia Toxicológica é um evento online e GRATUITO;
8. O aluno terá sua participação comprovada por meio de listas de presença, que serão disponibilizadas em todas as atividades via relatório do Google Meet. Os alunos que obtiverem no mínimo 75% de frequência nas atividades receberão certificados de participação;
9. Em caso de dúvida, contatar a comissão organizadora do evento por e-mail ([qualidadetoxicam@gmail.com](mailto:qualidadetoxicam@gmail.com)).