

INFORMAÇÕES SOBRE MINICURSOS

TÍTULO DO MINICURSO

Ensaio do Cometa: conceitos e aplicações em ecotoxicologia

RESUMO

O minicurso é proposto para estudantes e profissionais interessados, e tem como objetivo apresentar o ensaio do Cometa como uma ferramenta versátil e útil na investigação do potencial genotóxico de substâncias químicas e amostras ambientais. Serão apresentados aos participantes as noções básicas do ensaio, suas aplicações em Ecotoxicologia, vantagens e possíveis falhas do método. Além disso, protocolos in vitro, in vivo e in situ serão discutidos, assim como a forma de análise e interpretação de resultados obtidos. Ao final, serão apresentadas perspectivas futuras sobre esse ensaio tão importante na área de ecotoxicologia/genotoxicidade. Material didático será distribuído em plataforma on-line aos participantes.

DURAÇÃO 4 horas

SOBRE A MINISTRANTE

Dra. Paula Suares Rocha - Goethe University Frankfurt, Alemanha / LEA-UNESP / LAEG - FT – UNICAMP

Possui graduação em Ecologia (1999) e mestrado em Geociências e Meio Ambiente (2004) pela UNESP – Rio Claro (SP, Brasil), e doutorado em Ciências Naturais (2009), com ênfase em Ecotoxicologia, pela Universidade de Heidelberg (Alemanha). Realizou pós-doutorado no Laboratório de Mutagênese Ambiental - LMA, da UNESP - Rio Claro (SP, Brasil), de 2010 a 2013 (FAPESP), em parceria com a Universidade de Heidelberg (Alemanha), e de 2014 a 2015 (CNPq). Foi Jovem Pesquisadora (Prope) na mesma instituição, de 2014 a 2015. Coordenou o Laboratório de Ecotoxicologia, na PLANTEC Laboratórios, de 2015 a 2018. Foi pesquisadora convidada na RTWH Aachen University (Alemanha), de 2010 a 2019, e Professora Especialista Visitante na FT-UNICAMP, Limeira (SP, Brasil), em 2019. Atualmente trabalha como consultora em Ecotoxicologia para fins regulatórios, além de ser pesquisadora associada no Department of Evolutionary Ecology Environmental Toxicology, na Goethe University Frankfurt (Alemanha) e no Laboratório de Estatística Aplicada da UNESP, Ilha Solteira (SP, Brasil). É também pesquisadora voluntária no Laboratório de Ecotoxicologia e Genotoxicidade (LAEG) da FT – UNICAMP, Limeira (SP, Brasil). Possui vasta experiência em ecotoxicologia aquática (água e sedimento). Domina técnicas de avaliação in vitro e in situ, incluindo bioensaios de citotoxicidade, genotoxicidade, mutagenicidade, de atividade enzimática (em cultura de células) e de toxicidade, teratogenicidade e genotoxicidade (em embriões de peixes Danio rerio), além de ensaios regulatórios (ecotoxicologia aquática e terrestre, incluindo ensaios de toxicidade aguda e/ou crônica em abelhas, minhocas, peixes, daphnia, ceriodaphnias, e microrganismos de solo) seguindo sistemas de Boas Práticas de Laboratório (BPL) e ISO 17025.

Dra. Thais Cristina Casimiro Fernandes - FAM

Possui graduação em Ciências Biológicas (2002), Mestrado (2005) e Doutorado (2010) em Biologia Celular e Molecular, pela UNESP – Rio Claro (SP, Brasil). Realizou pós-doutorado no Laboratório de Mutagênese Ambiental - LMA, da UNESP - Rio Claro (SP, Brasil), de 2011 a 2015 (CAPES). Foi professora adjunta na UNIP (CAMPUS de Limeira), de 2010 a 2011. É professora na Faculdade de Americana (FAM, Americana, SP, Brasil) desde 2017, ministrando as disciplinas Citologia, Histologia, Embriologia, Genética e Biologia Molecular para os cursos de Biomedicina, Fisioterapia, Nutrição e Psicologia. Possui vasta experiência na avaliação de mutações no material genético e biomonitoramento genético de áreas ambientais impactadas, utilizando diferentes sistemas testes (diferentes linhagens de células cultivadas em laboratório, plantas e peixes).