AVALIAÇÃO DOS EFEITOS MUTAGÊNICOS E ANTIMUTAGÊNICOS DA Campomanesia adamantium PELO ENSAIO DE Allium cepa

Autor(res)

Francoise Carmignan
Júlia Nogueira Castro
Maria Eduarda Menezes Crispim

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Anais da Banca de Qualificação de Resultados dos Trabalhos de Conclusão do Módulo de Habilidades Gerais

Este documento reúne os trabalhos de conclusão do módulo de habilidades gerais do Curso de Medicina Anhanguera Uniderp, demonstrando a excelência acadêmica dos alunos.



Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Resumo

O desenvolvimento do câncer está diretamente relacionado ao estilo de vida, como hábitos alimentares. Diante disso, a Guavira ou Gabiroba-V erde (Campomanesia adamantium), uma planta nativa do Cerrado brasileiro amplamente consumida pela sua população, é alvo de pesquisas que sugerem a existência de compostos bioativos com efeitos inibitórios contra o câncer em seu extrato. Por essa razão, esse trabalho busca observar o potencial antimutagênico e mutagênico da Campomanesia adamantium em ensaio de Allium cepa, devido suas semelhanças genéticas com o ser humano. Na avaliação da mutagenicidade, os protocolos foram controle negativo, controle positivo e análise do fator de crescimento da Campomanesia adamantium. Já na investigação da antimutagenicidade, os protocolos foram pré-tratamento, simultâneo simples e pós-tratamento, todos testados em três concentrações do extrato: 100 ug /ml, 150 ug/ml, 200 ug /ml. Os resultados sugeriram que o extrato não apresenta efeito germinativo significativo. No entanto, na concentração 200 µg/ml, há uma pequena redução na germinação. Cada protocolo foi transferido para lâminas, totalizando 109. No momento atual, o trabalho se encontra na fase de análise das células de cada lâmina, a fim de obter a porcentagem de redução de danos.