

Conectando vidas
Construindo conhecimento

CONHECIMENTO • FORMAÇÃO • INOVAÇÃO
Salão UFRGS 2021

XI FINOVA

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Produtos naturais como novos potenciais inibidores de aromatase para o tratamento do câncer de mama
Autores	YASMINE MACHADO MARQUES SCHILLING CÉSAR HOFFMANN
Orientador	GRACE GOSMANN

Título do projeto: Produtos naturais como novos potenciais inibidores de aromatase para o tratamento do câncer de mama

Bolsista IT: Yasmine Machado Marques Schilling

Orientadora: Grace Gosmann

Coorientador: Saulo de Andrade

Faculdade de Farmácia, UFRGS

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA BOLSISTA

Apesar dos esforços envidados para o diagnóstico precoce e tratamento do câncer de mama, a incidência da doença continua aumentando consideravelmente. A história investigada de câncer de mama sugere que muitos tumores ocorrem e se desenvolvem por meio de mecanismos dependentes de estrogênio, promovendo a proliferação de células cancerígenas. Uma vez que o estrogênio é um hormônio chave que estimula o crescimento de células cancerígenas durante os estágios de iniciação e promoção da doença, a estratégia de regular o estrogênio se apresenta como importante ferramenta no tratamento do câncer de mama. Visto que o principal promotor do estrogênio, enzima responsável pela etapa chave na biossíntese, é a citocromo P450 aromatase (CYP19), a busca por inibidores de aromatase é uma grande área de pesquisa com foco na prevenção da recorrência do câncer de mama positivo para receptor específico de estrogênio e a redução do risco de casos avançados da doença. Devido às restrições da pandemia de COVID-19, as atividades presenciais realizadas na bolsa de iniciação tecnológica, envolvendo a síntese de um novo inibidor de aromatase, foram restringidas/paralisadas. Então, para agregar ao estudo realizado, produzi um manuscrito de artigo científico em forma de revisão bibliográfica com o tema “Produtos Naturais com atividade para aromatase”, visto que meu projeto de pesquisa realizado envolve produtos naturais, tendo assim como objetivo aprender mais sobre o tema e encontrar possíveis informações, além de experiências ricas de forma remota. Portanto, através da análise de artigos, se fez o estudo das moléculas promissoras dos últimos anos (2017-2021), possibilitando entender suas características e métodos empregados para pesquisas da área. Tal revisão possibilitou a leitura do material disponível na área, dando foco em 4 artigos e 9 moléculas principais, obtendo informações que podem ser utilizadas futuramente para enriquecer e seguir a metodologia planejada para o desenvolver do projeto presencial.