



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 10/06/2029

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 06/10/2029*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2024

ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
DOUTORADO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
FARMACOLOGIA BIOQUÍMICA E MOLECULAR

BRUNA COELHO DE ANDRADE

**OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO DE L-ASPARAGINASE II RECOMBINANTE DE
Erwinia carotovora EM BIORREATOR E ANÁLISE DA SUA AÇÃO ANTILEUCÊMICA**

Porto Alegre
2024

PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

Ficha Catalográfica

D278o de Andrade, Bruna Coelho

Otimização do processo produtivo de L-asparaginase II recombinante de *Erwinia carotovora* em biorreator e análise da sua ação antileucêmica / Bruna Coelho de Andrade. – 2024. 150.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Luiz Augusto Basso.

1. L-asparaginase. 2. Biorreator. 3. Leucemia Linfoide Aguda. I. Basso, Luiz Augusto. II. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051

BRUNA COELHO DE ANDRADE

**OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO DE L-ASPARAGINASE II
RECOMBINANTE DE *Erwinia carotovora* EM BIORREATOR E ANÁLISE DA SUA
AÇÃO ANTILEUCÊMICA**

Tese de doutorado apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor em Medicina e Ciências da Saúde pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientador: Prof. Dr. Luiz Augusto Basso

Porto Alegre,
2024

BRUNA COELHO DE ANDRADE

**OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO DE L-ASPARAGINASE II
RECOMBINANTE DE *Erwinia carotovora* EM BIORREATOR E ANÁLISE DA SUA
AÇÃO ANTILEUCÊMICA**

Tese de doutorado apresentada
como requisito para a obtenção do
grau de Doutor em Medicina e
Ciências da Saúde pelo Programa
de Pós-Graduação em Medicina e
Ciências da Saúde da Escola de
Medicina da Pontifícia
Universidade Católica do Rio
Grande do Sul.

Aprovada em: ____ de _____ de _____.

BANCA EXAMINADORA

Dr. Luis Fernando Saraiva Macedo Timmes – Univates

Dra. Florencia Maria Barbe Tuana – PUCRS

Dra. Denise Cantarelli Machado – PUCRS

Dr. Pablo Machado – PUCRS (Suplente)