



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 06/02/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 02/06/2028*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2023

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

NATHÁLIA GRAVE

ESTUDO DO PAPEL DA VIA DA p38/MAPK NO CRESCIMENTO DOS GLIOMAS *IN VITRO*

Porto Alegre
2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

NATHÁLIA GRAVE

ESTUDO DO PAPEL DA VIA DA p38/MAPK NO CRESCIMENTO DOS GLIOMAS *IN VITRO*

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor(a) pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, área de concentração em Farmacologia Bioquímica e Molecular, da Pontifícia Universidade Católica do RioGrande do Sul.

Orientadora: Prof. Dra. Fernanda Bueno Morrone

Porto Alegre

2022

Ficha Catalográfica

G775e Grave, Nathália

Estudo do papel da via da p38/MAPK no crescimento dos gliomas in vitro / Nathália Grave. – 2022.

91 f.

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

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Bueno Morrone.

1. Glioblastoma multiforme. 2. MAPKs. 3. p38. I. Morrone, Fernanda Bueno. 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

NATHÁLIA GRAVE

ESTUDO DO PAPEL VIA DA p38/MAPK NO CRESCIMENTO DOS GLIOMAS *IN VITRO*

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

Aprovada em: 21 de dezembro de 2022.

BANCA EXAMINADORA:

Dr. Pablo Machado – PUCRS

Dra. Karine Rech Begnini – PUCRS

Dr. Luís Fernando Saraiva Macedo Timmers - UNIVATES

Porto Alegre

2022