

FORMULAÇÃO
SEMISÓLIDA
CONTENDO
NANOPARTÍCULAS DE
PRATA BIOLÓGICA E
SINVASTATINA,
PROCESSO DE

OBTENÇÃO E USO
ANTIMICROBIANO
Universidade Estadual de Londrina
Agência de Inovação Tecnológica
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE
TECNOLÓGICA
UEL



AINTEC
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

FORMULAÇÃO SEMISSÓLIDA CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE PRATA BIOLÓGICA E SINVASTATINA, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO ANTIMICROBIANO

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção trata-se de uma formulação semissólida de uso tópico, na forma de um gel contendo uma mistura de sinvastatina (composto anti-lipidêmico) e nanopartículas de prata produzidas por ação de enzimas do fungo *Fusarium oxysporum* (biogênica) apresentando atividade antibacteriana e antifúngica. A mistura dos compostos ativos em baixíssimas concentrações mostrou o mesmo efeito antibacteriano (sinérgico ou potencializado) de quando testados isoladamente. O gel pode ser utilizado em diferentes setores industriais (farmacêutico, alimentício, veterinário e hospitalar) para o tratamento e prevenção de infecções e contaminações microbianas.

PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2016 021667 2

Pedido realizado em 21/09/2016

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixo custo;
- Vasto campo de aplicação;
- Potente atividade antibacteriana e antifúngica;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - Farmacêutica;
 - Saúde;
- AUTORES:
 - Gerson Nakazato, docente do Centro de Ciências Biológicas - UEL;
 - Renata Katsuko Takayama Kobayash, docente do Centro de Ciências Biológicas - UEL;
 - Luciano Aparecido Panagio, docente do Centro de Ciências Biológicas - UEL;
 - Erick Kenji Nishio, doutorando com área de concentração em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Karla Carolina Paiva Bocate, mestranda com área de concentração em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Audrey Alesandra Stingham Garcia Lonni, docente do Centro de Ciências da Saúde - UEL;
 - Nelson Eduardo Duran Caballero, professor colaborador da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
 - Erica Pelegrin Figueiredo, doutoranda com área de concentração em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Larissa Ciappina De Camargo, graduanda em Biomedicina pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Jhonatan Macedo Ribeiro, graduando em Biomedicina pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;