

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра микробиологии**

**КУЧИНСКАЯ**  
Наталья Владимировна

Исследование микробиологической чистоты лекарственных средств

Дипломная работа

Научный руководитель:  
Шавель Мария Игоревна

Минск, 2018

## АННОТАЦИЯ

Объектами исследования являлись ГЛС разных лекарственных форм: таблетки "Лизиноприл", капсулы "Омепразол", мазь "Повидон-йод".

Целью исследования являлось подтверждение микробиологической чистоты ГЛС разных форм за период 2015-2017 г на предприятии по выпуску лекарственных препаратов ОАО "БЗМП".

В результате исследования мы:

- Проверили антимикробную активность лекарственных средств с использованием жидких и плотных питательных сред
- Устранили антимикробное действие 9 серий мази «Повидон-йод» методом мембранной фильтрации.
- Провели испытания лекарственных средств по показателю "микробиологическая чистота» методами глубинного посева и мембранной фильтрацией.
- Провели испытания на наличие специфических микроорганизмов.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ  
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ  
Кафедра мікрабіялогіі

КУЧЫНСКАЯ  
Наталля Уладзіміраўна

Даследаванне мікрабіялагічнай чысціні лекавых сродкаў

Дыпломнаяпраца

Навуковыкіраўнік:

ШавельМарыяІгараўна

Мінск, 2018

## АНАТАЦЫЯ

Аб'ектамі даследавання з'яўляліся ГЛС розных лекавых формаў: таблеткі "Лізінапрыл", капсулы "Амепразол", мазь "Павідон-ёд".

Мэтай даследавання з'яўлялася пацверджанне мікрабіялагічнай чысціні ГЛС розных формаў за перыяд 2015-2017 г на прадпрыемстве па выпуску лекавых прэпаратаў ААТ "БЗМП".

У выніку даследавання мы: "

- Праверылі антымікробную актыўнасць лекавых сродкаў з выкарыстаннем вадкіх і шчыльных пажыўных асяроддзяў;
- Прыбралі антымікробнае дзеянне 9 серый мазі "Павідон-ёд" метадам мембраннай фільтрацыі.
- "Працялі выпрабаванні лекавых сродкаў па паказчыку "мікрабіялагічная чысціня" метадамі глыбіннага пасеву і мембраннай фільтраваннем.
- Працялі выпрабаванні на наяўнасць спецыфічных мікраарганізмаў.

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS  
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY  
BIOLOGICAL FACULTY  
Department of Microbiology

KUCHINSKAYA  
Natalya Vladimirovna

Study of microbiological purity of drugs

Scientific supervisor:  
Shavel Maria Igorevna

Minsk, 2018

## ANNOTATION

The objects of research were GLS of different dosage forms:  
tablets "lisinopril", capsules "Omeprazol", ointment "Povidon-iodine".

The aim of the study was to confirm the microbiological Chistota of GLS of different forms for the period 2015-2017 at the enterprise for the production of medicines of JSC "BZMP".

As a result of the research we:

- We checked antimicrobial activity of medicines using liquid and dense nutrient media
- Eliminated the antimicrobial effect of 9 series of ointment "Povidone-iodine" by membrane filtration.
- We conducted tests of medicines on the indicator of "microbiological purity" by methods of deep seeding and membrane filtration.
- We conducted tests for the presence of specific microorganisms.