

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

Кацпшак

Яна Игоревна

**ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИЙ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* КАК
ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

старший преподаватель

Е.И. Игнатенко

Минск, 2020

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа включает 50 стр., 5 рис., 11 табл., 27 источников.

Ключевые слова: Синегнойная палочка, *Pseudomonas arginosa*, синегнойная инфекция, бактерии, свойства, морфология, диагностика, колонии бактерий, питательная среда, инкубирование, инфекционная заболеваемость, устойчивость к антибиотикам.

Цель работы: Обнаружение и идентификация бактерий в клиническом материале, определение антибиотикорезистентности выделенных бактерий.

Методы исследований: Морфологический, бактериологический, физиолого-биохимический, диско-диффузионный метод для определения антибиотикорезистентности.

Результаты исследования: Осуществили взятие проб биологического материала - кровь, мокрота, моча, содержимое ран и также с рук медицинского персонала в УЗ «Витебская областная клиническая больница» в период с января 2018 по декабрь 2019 года для выявления бактерий рода *Pseudomonas aeruginosa*. Провели бактериологическое исследование материала для бактерий рода *Pseudomonas aeruginosa*. Для них характерен увеличенный рост в летний период. Определяли антибиотикорезистентность к антимикробным препаратам с помощью бумажных дисков.

Область применения: Учреждения медицинского профиля.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

Кацпшак

Яна Ігараўна

ХАРАКТАРЫСТЫКА БАКТЭРЫЙ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ЯК
УЗБУДЖАЛЬНІК ІНФЕКЦЫЙНЫХ ЗАХВОРВАННЯЎ

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:
старэйшы выкладчык
Е. І. Ігнаценка

Мінск, 2020

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца ўключае 50 СТАР., 5 мал. , 11 табл., 27 крыніц.

Ключавыя словы: сінегнойную палачка, *Pseudomonas arginosa*, сінегнойную інфекцыя, бактэрыі, ўласцівасці, марфалогія, дыягностыка, калоніі бактэрыі, пажыўнае асяроддзе, інкубирование, інфекцыйная захворванне, ўстойлівасць да антыбіётыкаў.

Мэта працы: Выяўленне і ідэнтыфікацыя бактэрыі у клінічным матэрыяле, вызначэнне антибиотикорезистентности выдзеленых бактэрыі.

Метады даследаванняў: марфалагічны, бактэрыялагічны, фізіёлага-біяхімічны, дыска-дыфузійны метады для вызначэння антибиотикорезистентности.

Вынікі даследавання: ажыццявілі ўзяцце спроб біялагічнага матэрыялу-кроў, мокрота, мача, змесціва ран і таксама з рук медыцынскага персаналу ў УАЗ «Віцебская абласная клінічная бальніца» ў перыяд са студзеня 2018 па снежань 2019 года для выяўлення бактэрыі роду *Pseudomonas aeruginosa*. Правялі бактэрыялагічнае даследаванне матэрыялу для бактэрыі роду *Pseudomonas aeruginosa*. Для іх характэрны павялічаны рост у летні перыяд. Вызначалі антибиотикорезистентность да антымікробным прэпаратаў з дапамогай папяровых дыскаў.

Вобласць прымянення: Устаноўвы медыцынскага профілю.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Belarusian state University

BIOLOGICAL FACULTY

Department of Microbiology

Kacprzak

Yana Igorevna

**CHARACTERISTICS OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA BACTERIA AS A
PATHOGEN OF INFECTIOUS DISEASES**

Abstract for the thesis

Scientific supervisor:

senior teacher

E. I. Ignatenko

Minsk, 2020

ABSTRACT

The thesis includes 50 pages, 5 figures, 11 tables, 27 sources.

Keywords: *Pseudomonas arginosa*, *Pseudomonas arginosa*, *Pseudomonas* infection, bacteria, properties, morphology, diagnostics, bacterial colonies, culture medium, incubation, infectious incidence, antibiotic resistance.

Purpose: Detection and identification of bacteria in clinical material, determination of antibiotic resistance of isolated bacteria.

Research methods: Morphological, bacteriological, physiological-biochemical, disco-diffusion method for determining antibiotic resistance.

Results of the study: we took samples of biological material-blood, sputum, urine, wound contents and also from the hands of medical personnel at the Vitebsk regional clinical hospital IN the period from January 2018 to December 2019 to identify bacteria of the genus *Peudomonas aeruginosa*. We conducted a bacteriological study of the material for bacteria of the genus *Peudomonas aeruginosa*. They are characterized by increased growth in the summer. Antibiotic resistance to antimicrobial drugs was determined using paper disks.

Scope: Medical institutions.