

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

**Батракова Ольга Алексеевна**

**Биохимические механизмы патологических процессов при  
коронавирусной инфекции (COVID-19)**

Дипломная работа

Научный руководитель: старший  
преподаватель  
Е.В.Малюшкова

Допущена к защите  
«\_»\_\_\_\_\_2023г.

Зав. кафедрой биохимии  
кандидат биологических наук, доцент  
\_\_\_\_\_И.В.Семак

Минск, 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 44 с., 7 рис., 3 табл., 20 источников.

**Ключевые слова:** COVID-19, патогенез ковида, статистические данные, биохимические механизмы, ПЦР-тестирование

**Объект исследования:** данные по инфицированию COVID-19 за 2021 год

**Цель исследования:** изучение биохимических механизмов при инфицировании COVID-19, статистическая обработка данных за 2021 год.

**Полученные результаты:** проанализировав данные можно сказать, что наибольший процент положительных результатов пришелся на период сентябрь-ноябрь 2021 года (44,2%), за этот период было обследовано 42,4% лиц женского пола и 57,6% мужского пола. Наибольший процент (38,1%) пришелся на возраст 1981-2000 гг. Всего было обследовано 42,4% от общего числа за весь период.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 44 с., 7 мал., 3 табл., 20 крыніц.

**Ключавыя словы:** COVID-19, патагенез ковіда, статыстычныя дадзеныя, біяхімічныя механізмы, ПЦР-тэставанне

**Аб’ект даследавання:** дадзеныя па інфікаванні COVID-19 за 2021 год

**Цэль даследавання:** вывучэнне біяхімічных механізмаў пры інфікаванні COVID-19, статыстычная апрацоўка даных за 2021 год.

**Атрыманыя вынікі:** прааналізаваўшы даныя можна сказаць, што найбольшы працэнт станоўчых вынікаў прыпаў на перыяд верасень-лістапад 2021 года (44,2 працэнта), за гэты перыяд было абследавана 42,4 працэнта асоб жаночага полу і 57,6 працэнта мужчынскага полу. Найбольшы працэнт (38,1%) прыйшоўся на ўзрост 1981-2000гг. Усяго было абследавана 42,4 працэнта ад агульнай колькасці за ўвесь перыяд.

## ANNOTATION

Degree paper: 44 p., 7 ill., 3 tab., 20 sources

**Key words:** COVID-19, covid pathogenesis, statistical data, biochemical mechanisms, PCR testing

**Object of research:** COVID-19 infection data for 2021

**Purpose of research:** to study the biochemical mechanisms during infection with COVID-19, statistical processing of data for 2021.

**Results obtained:** after analyzing the data, we can say that the largest percentage of positive results occurred in the period September-November 2021 (44.2%), during this period 42.4% of females and 57.6% of males were examined. The largest percentage (38.1%) fell on the age of 1981-2000. In total, 42.4% of the total for the entire period were examined.