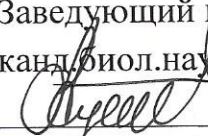


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доцент  
 А.А. Худокормов  
«01» июля 2020 г.

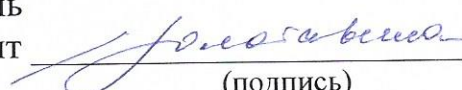
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТКИ  
КРОВИ ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ ПНЕВМОНИЙ, ВЫЗВАННЫХ  
ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

Работу выполнила  Е. К. Горбань  
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биохимия

Научный руководитель  
канд. биол. наук, доцент  М. Л. Золотавина  
(подпись)

Нормоконтролёр  
канд. биол. наук, доцент  Н. Н. Улитина  
(подпись)

Краснодар  
2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 60 с., 3 гл., 6 табл., 3 рис., 61 источников.

ОБЩИЙ БЕЛОК, АЛЬБУМИН, С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК, МОЧЕВИНА, КРЕАТИНИН, ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗА, АСПАРТАТ-АМИНОТРАНСФЕРАЗА, АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, ГАММА-ГЛУТАМИЛТРАНСПЕПТИДАЗА, КРЕАТИНФОСФОКИНАЗА, ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА, ГЛЮКОЗА, КАЛИЙ, НАТРИЙ, ХЛОР, СЫВОРОТКА КРОВИ, ФОРМЫ ПНЕВМОНИЙ, ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ.

Объект исследования – сыворотка крови больных с разными формами пневмоний, вызванными ВИЧ-инфекцией.

Цель работы – определение особенностей биохимических показателей сыворотки крови при метаболических обменах больных с разными формами пневмоний, осложнёнными ВИЧ-инфекцией.

В ходе исследования были использованы: колориметрический, фотометрические, потенциометрический, спектрофотометрический методы.

В результате исследования было определено, что изменения в два раза происходят в концентрации альбумина в сыворотке крови мужчин первого зрелого возраста при внебольничной двусторонней пневмонии; активность креатинфосфокиназы выросла в 1,5 раза в сыворотке мужчин второго зрелого возраста при внебольничной правосторонней полисегментированной пневмонии смешанной этиологии.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение .....   | 5  |
| 1 Аналитический обзор .....  | 7  |
| 1.1 Формы пневмоний, вызванные ВИЧ-инфекцией .....   | 7  |
| 1.2 Биохимические исследования изменений метаболических процессов ....   | 9  |
| 1.2.1 Биохимические показатели белкового обмена .....  | 9  |
| 1.2.2 Биохимические показатели углеводного обмена .....  | 13 |
| 1.2.3 Биохимические показатели электролитного обмена .....   | 14 |
| 2 Материал и методы .....  | 16 |
| 2.1 Материал исследования .....  | 16 |
| 2.2 Методы исследования .....  | 17 |
| 2.3 Статистическая обработка .....   | 21 |
| 3 Изменения биохимических показателей сыворотки крови при разных<br>формах пневмоний, вызванных ВИЧ-инфекцией .....  | 22 |
| 3.1 Контингент больных .....   | 22 |
| 3.2 Изменения биохимических показателей при метаболических процес-<br>сах в сыворотке крови больных с разными формами пневмоний, выз-<br>ванных ВИЧ-инфекцией..... | 27 |
| 3.2.1 Биохимические показатели белкового обмена .....  | 27 |
| 3.2.2 Биохимические показатели углеводного обмена .....  | 44 |
| 3.2.3 Биохимические показатели электролитного обмена .....   | 46 |
| Заключение .....   | 52 |
| Список использованных источников .....   | 54 |

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на выпускную квалификационную работу на тему: «Изменения биохимических показателей сыворотки крови при разных формах пневмоний, вызванных ВИЧ-инфекцией» студентки 4 курса ОФО биологического факультета Кубанского государственного университета

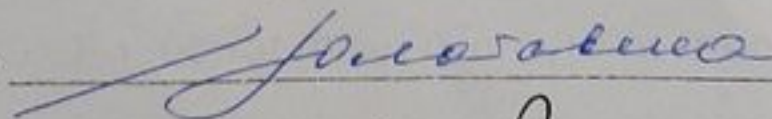
Горбань Елены Константиновны

Во время обучения в бакалавриате на биологическом факультете студентка Горбань Елена Константиновна зарекомендовала себя с положительной стороны. Показала высокий уровень теоретической и практической (инструментальной) подготовки, обучаемая, мотивирована учёбой и научно-исследовательской деятельностью. Дисциплинирована и усидчива.

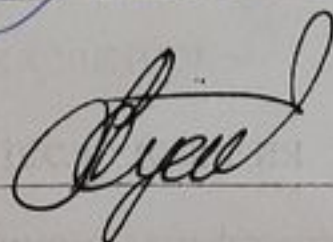
Бакалаврская работа Горбань Елены Константиновны посвящена проблеме исследования изменений, происходящих с организмом под воздействием бактериальной пневмонии, развивающейся под воздействием ВИЧ-инфекции, нашедших своё отражение в биохимических показателях сыворотки крови. В работе представлены результаты исследований в виде сводных таблиц данных по основным обменным процессам организма, а также показаны особенности характерные для разных форм пневмоний, вызванных ВИЧ-инфекцией. Исследования проводились на базе ГБУЗ «Специализированная клиническая инфекционная больница» в городе Краснодар с в период с июня по октябрь 2019 года.

В целом Горбань Елена Константиновна проявила высокую степень научно-исследовательской самостоятельности, дисциплинированности и ответственности. Работа на выпускной квалификационной работой выполнялась и предоставлялась научному руководителю своевременно.

Научный руководитель



Зав. кафедрой, к.б.н., доцент



# Отчет о проверке на заимствования №1



**Автор:** user 0 7 genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179

**Проверяющий:** user 0 7 (genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179)

**Организация:** Кубанский Государственный университет

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

## Информация о документе

№ документа: 903

Начало загрузки: 20.06.2020 10:14:57

Длительность загрузки: 00:00:11

Имя исходного файла: Горбань Е.К. ВКР.docx

Название документа: Горбань Е.К. ВКР

Размер текста: 1 кБ

Символов в тексте: 97830

Слов в тексте: 11085

Число предложений: 674

## Информация об отчете

Последний готовый отчет (ред.)

Начало проверки: 20.06.2020 10:15:09

Длительность проверки: 00:01:05

Комментарии: не указано

Модули поиска: Коллекция РГБ, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Коллекция Медицина, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Модуль поиска Интернет, Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Сводная коллекция ЭБС, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Патенты, Кольцо вузов

Заимствования

4,53%

Самоцитирования

0%

Цитирования

11,7%

Оригинальность

83,77%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.

Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.

Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.