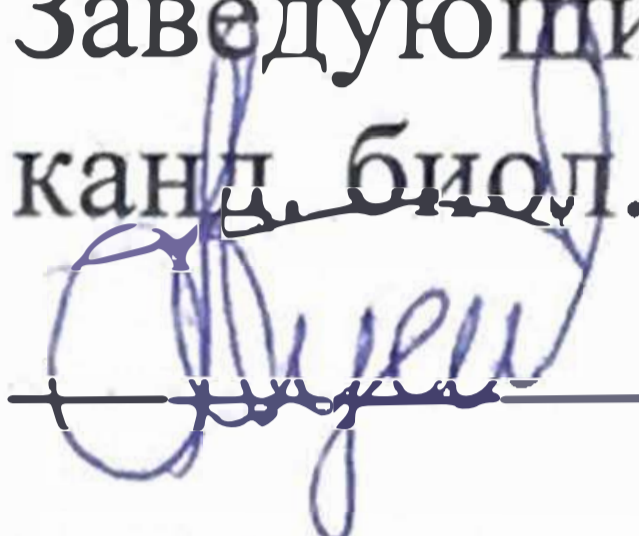
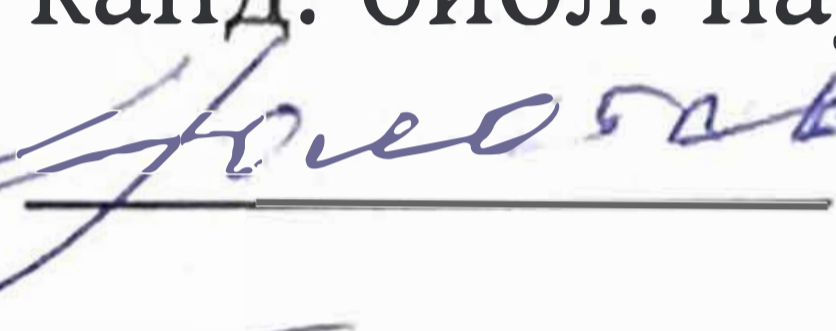


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

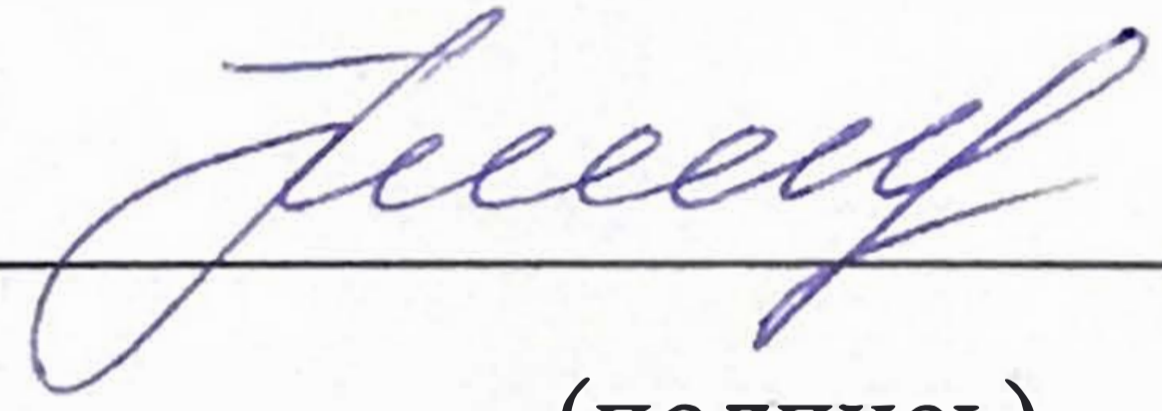
Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доц.
 А. А. Худокормов
«05» июня 2020 г.

Руководитель ООП
канд. биол. наук, доц.
 М. Л. Золотавина
«5» июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

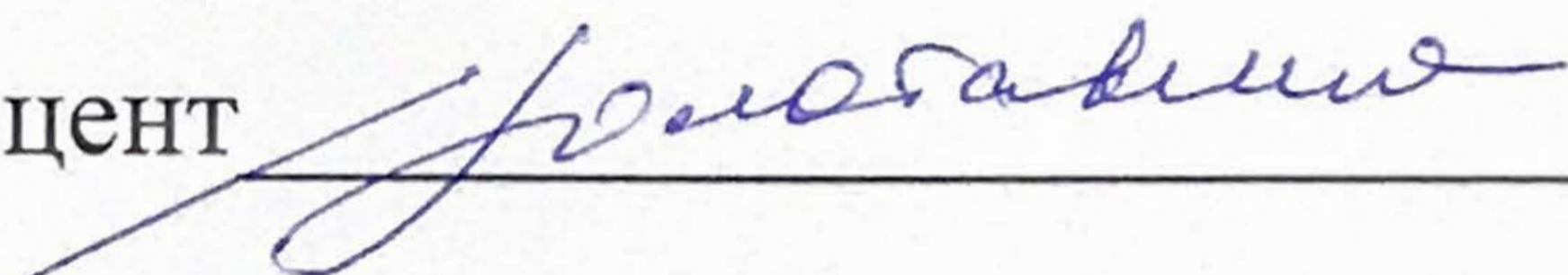
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ
БОЛЬНЫХ С СОМАТИЧЕСКИМИ И ИНФЕКЦИОННЫМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖКТ

Работу выполнила  А. А. Рябова
(подпись)

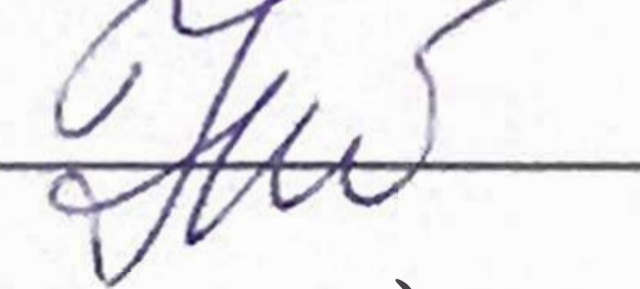
Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль) биохимия и молекулярная биология

Научный руководитель

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

Нормоконтролёр

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

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 61 с., 3 гл., 16 рис., 4 табл., 64 источника.

АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА, МОЧЕВИНА, КРЕАТИНИН, БИЛИРУБИН, ЭЛЕКТРОЛИТЫ, СЫВОРОТКА КРОВИ, КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД, МЕТОД НЕПРЯМОГО ISE АНАЛИЗА, МЕТОД ФЕРМЕНТАТИВНОГО АНАЛИЗА, ОСТРЫЕ КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ, ХРОНИЧЕСКИЙ ПАНКРЕАТИТ.

Объектом исследования служила сыворотка крови пациентов с соматическими и инфекционными заболеваниями желудочно-кишечного тракта, находившихся на лечении в Специализированной клинической инфекционной больнице города Краснодара в период с января 2018 по март 2019 года

Цель работы – определение особенностей изменения биохимических показателей в сыворотке крови при инфекционных и соматических заболеваниях ЖКТ, имеющих одинаковые первичные клинические проявления.

В результате исследования было отмечены особенности в изменениях биохимических показателей в сыворотке крови в зависимости от заболевания: при БКИ – повышение концентраций мочевины, креатинина, конъюгированного билирубина; при ВКИ – активности АЛТ, АСТ, концентрации мочевины, конъюгированного билирубина; при ХП – концентрации конъюгированного билирубина в сыворотке крови.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 Аналитический обзор	8
1.1 Биохимические показатели сыворотки крови при соматических заболеваниях ЖКТ.....	8
1.1.1 Изменения активности АЛТ и АСТ в сыворотке крови	8
1.1.2 Изменения концентрации мочевины в сыворотке крови	9
1.1.3 Изменения концентрации креатинина в сыворотке крови.....	11
1.1.4 Изменения концентрации общего и конъюгированного билирубина в сыворотке крови.....	12
1.1.5 Изменения концентрации электролитов в сыворотке крови	13
1.2 Биохимические показатели сыворотки крови при инфекционных заболеваниях ЖКТ	16
1.2.1 Изменения активности АЛТ и АСТ в сыворотке крови	17
1.2.2 Изменения концентрации мочевины в сыворотке крови	18
1.2.3 Изменения концентрации креатинина в сыворотке крови.....	19
1.2.4 Изменения концентрации билирубина в сыворотке крови.....	19
1.2.5 Изменения концентрации электролитов в сыворотке крови	20
2 Материал и методы исследования	22
2.1 Материал исследования	22
2.2 Методы исследования	22
2.2.1 Определение активности аминотрансфераз.....	22
2.2.2 Определение мочевины в сыворотке крови.....	24
2.2.3 Определение креатинина в сыворотке крови	24
2.2.4 Определение билирубина в сыворотке крови.....	25
2.2.5 Непрямой ISE анализ при определении активности электролитов.....	26
2.2.6 Статистическая обработка данных	27
3 Биохимические показатели сыворотки крови больных с соматическими и инфекционными заболеваниями ЖКТ.....	29
3.1 Изменения биохимических показателей сыворотки крови пациентов с	

соматическими заболеваниями ЖКТ	29
3.2 Изменения биохимических показателей сыворотки крови пациентов с инфекционными заболеваниями ЖКТ	35
3.2.1 Изменения биохимических показателей сыворотки крови пациентов с бактериальной кишечной инфекцией	35
3.2.2 Изменения биохимических показателей сыворотки крови пациентов с вирусной кишечной инфекцией	40
3.3 Сравнительный анализ изменений биохимических показателей сыворотки крови больных с различными заболеваниями ЖКТ	43
Заключение	52
Список использованных источников	54

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу
(магистерскую диссертацию) студентки биологического факультета
Кубанского государственного университета

Рябовой Анны Александровны

на тему: «Биохимические показатели сыворотки крови больных с
соматическими и инфекционными заболеваниями ЖКТ»

Во время обучения в магистратуре на биологическом факультете студентка Рябова Анна Александровна зарекомендовала себя с положительной стороны.

Магистерская диссертация Рябовой Анны Александровны посвящена проблеме диагностики различных бактериальных, вирусных кишечных инфекций желудочно-кишечного тракта, а также соматических заболеваний (хронического панкреатита).

В диссертации представлены исследования особенностей изменения биохимических показателей сыворотки крови пациентов, проанализированы механизмы повышения или понижения исследуемых показателей с указанием возможных причин. Полученные в ходе исследования данные были подвергнуты сравнительному анализу в зависимости от возраста гендерной принадлежности пациентов.

Результаты сравнивались с аналогичными работами отечественных и зарубежных ученых, которые подтверждали полученные данные. Исследования проводились на базе лаборатории Специализированной клинической инфекционной больницы города Краснодара в период с января 2018 по март 2019 года.

В целом автор достиг запланированной в исследовании цели и ответил на все поставленные задачи. Данная работа является научным исследованием теоретической и практической значимости; отвечает требованиям, предъявляемым магистерским диссертациям. Поставленные цели и задачи диссертантом успешно решены.

За время учебы в магистратуре опубликовала 2 статьи.

Согласно отчету о проверке на заимствования, оригинальность текста работы составила 47,97%.

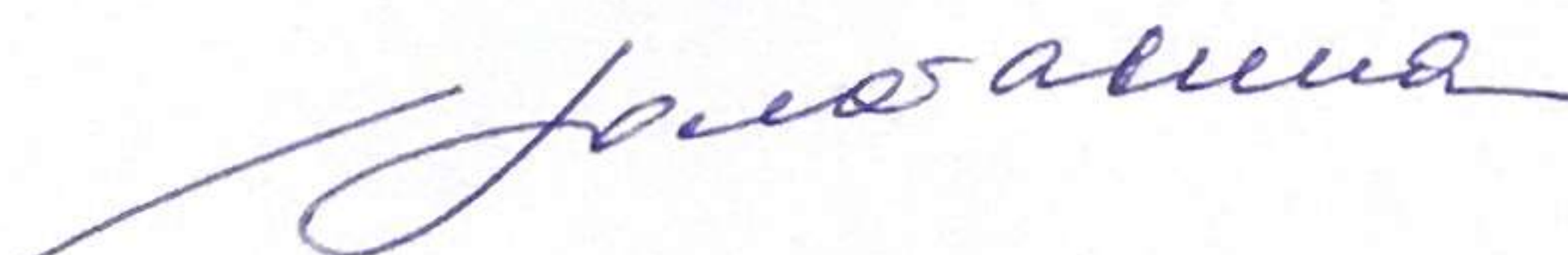
В целом Рябова Анна Александровна проявила заурядную степень научной самостоятельности, дисциплинированности и ответственности. Работа над диссертацией двигалась сложно и долго, автор без интереса выполнял поставленные перед ней задачи.

Выпускная квалификационная работа допускается к защите, а автор заслуживает положительной отметки.

Научный руководитель

доцент, к.б.н.,

доцент



М. Л. Золотавина

РЕЦЕНЗИЯ

На магистерскую диссертацию Рябовой Анны Александровны на тему:
«Биохимические показатели сыворотки крови больных с соматическими и
инфекционными заболеваниями ЖКТ»

Различные патологии ЖКТ, такие как: бактериальные, вирусные инфекции, а также хронический панкреатит часто имеют схожие клинические признаки, особенно на ранних стадиях протекания заболеваний из-за чего возникают определенные трудности в их диагностике. С помощью биохимического анализа сыворотки крови можно точнее выявить конкретные признаки вышеуказанных заболеваний и поставить диагноз. Исследовательская работа Рябовой А. А. дополняет и расширяет существующую научную базу по данной тематике, также работа представляется актуальной в связи с распространенностью и возможными осложнениями заболеваний ЖКТ и имеет практическую значимость.

Представленная Рябовой Анной Александровной диссертационная работа изложена на 61 странице и состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованных источников. Список литературы содержит 64 источника.

В первой главе представлен аналитический обзор по исследуемым вопросам в настоящей магистерской диссертации. Автор подробно описывает влияние исследуемых биохимических показателей сыворотки крови сначала при соматических, затем при инфекционных заболеваниях отдельно, затрагивая функциональные особенности, которые присущи каждому заболеванию. В работе рассматривались такие показатели как: активности АЛТ и АСТ, концентрации мочевины, креатинина, общего и конъюгированного билирубина, а также электролитов крови (ионов натрия, калия и хлора).

Во второй главе обосновывается выбор методов и методик исследования, автором описываются методики определения каждого исследуемого биохимического показателя. Все методики подобраны в зависимости от цели, а также реализованные исследования соответствуют задачам.

Практическая часть, представленная в третьей главе, характеризуется последовательностью описания исследований. Стоит отметить здесь грамотно составленные таблицы по каждому исследуемому заболеванию ЖКТ: бактериальным, вирусным кишечным инфекциям и хроническому панкреатиту. В работе строго выдержан научный стиль изложения материала, прослеживается логичная структура, глава разделена на подразделы в зависимости от поставленных задач.

Выводы исследования соответствуют всем поставленным задачам. Они отличаются убедительностью и емкостью изложения, подтверждая научную и практическую значимость проведенного исследования.

Представленная Рябовой Анной Александровной работа, в целом, оставляет положительное впечатление, она отвечает предъявленным к магистерским диссертациям требованиям и заслуживает высокой оценки.



Рецензент

А. И. Дудинко Р.Н. зав. КДЛ
Краевой клинической
больницы - МЗКК



Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 5 biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177
 Проверяющий: user 0 5 (biochem@bio.kubsu.ru) / ID: 177
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 355
 Начало загрузки: 27.06.2020 06:25:39
 Длительность загрузки: 00:00:07
 Имя исходного файла: Рябова_20.pdf
 Название документа: Рябова_20
 Размер текста: 1 кБ
 Символов в тексте: 94040
 Слов в тексте: 10802
 Число предложений: 924

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 27.06.2020 06:25:47
 Длительность проверки: 00:00:14
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска перефразирований Интернет, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Коллекция РГБ, Коллекция ГАРАНТ, Коллекция Медицина, Кольцо вузов, Модуль поиска Интернет, Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска переводных заимствований, Сводная коллекция ЭБС, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Патенты



ЗАИМСТВОВАНИЯ

7,42%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

14,61%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

77,97%

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.
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
 Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	13,36%	13,36%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	2	2
[02]	0%	8,31%	https://esu.citis.ru/dissertatio...	https://esu.citis.ru	21 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	66
[03]	0,22%	6,9%	Кессаева, Ирина Казбековн...	http://dlib.rsl.ru	12 Окт 2017	Коллекция РГБ	3	67
[04]	0%	1,73%	Рудык, Анна Васильевна Кл...	http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Коллекция РГБ	0	15
[05]	0%	1,73%	Скачать диссертацию	http://crie.ru	03 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	15
[06]	1,34%	1,36%	TERRA MEDICA nova	http://terramedica.spb.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	3
[07]	1,24%	1,24%	Методические рекомендац...	http://lib.znate.ru	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	3	3
[08]	0,87%	1,04%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	25	29
[09]	0%	0,8%	Иванова, Эльвира Николаев...	http://dlib.rsl.ru	22 Фев 2019	Коллекция РГБ	0	8
[10]	0,79%	0,79%	Aspartate Aminotransferase ...	https://labcorp.com	08 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	1	1
[11]	0,02%	0,62%	Том 3, №3 (2011)	http://niidi.ru	11 Авг 2017	Модуль поиска Интернет	1	8
[12]	0,37%	0,59%	Углицких, Андрей Клавдиев...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	6	6