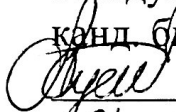


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Биологический факультет
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии


Допустить к защите
Заведующий кафедрой

канд. биол. наук, доц.

 А. А. Худокормов
«01» июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЕТОДОМ НЕПРЯМОЙ
ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ И ИММУНОБЛОТА

Работу выполнила  А. А. Харьковская
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология курс 4
(код, наименование)

Направленность (профиль) Микробиология

Научный руководитель,
канд. биол. наук, доцент  Г. Г. Вяткина
(подпись, дата)

Нормоконтролёр,
канд. биол. наук, доцент  01.06.20 А. А. Самков
(подпись, дата)

Краснодар

2020

РЕФЕРАТ

Работа выполнена на 46 страниц машинописного текста, содержит 6 таблиц и 14 рисунков. Список использованных источников включает 40 источник, из которых 10 на иностранном языке.

СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА, РЕВМАТОИДНЫХ АРТРИТ, СИНДРОМ ШЕГРЕНА, АНТИНУКЛЕАРНЫЕ АНТИТЕЛА, ИММУНОБЛОТ, НЕПРЯМАЯ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИЯ.

Целью данной работы является сравнительный анализ результатов определения антинуклеарных антител у пациентов НИИ ККБ №1 методом непрямой иммунофлюоресценции (НИФ) и иммуноблотом.

За период с июня по октябрь 2019 года были изучены 297 образцов крови на наличие маркеров системной красной волчанки (СКВ), ревматоидного артрита (РА) и синдрома Шегрена (СШ). У 193 пациентов определяли антинуклеарные антитела (ANA) методом НИФ, а у 104 пациентов ANA к отдельным антигенам методом иммуноблоттинга. Сравнивая результаты лабораторной диагностики системной красной волчанки, ревматоидного артрита и синдрома Шегрена методом НИФ и иммуноблотом можно отметить, что положительных результатов методом НИФ было на 12 % больше, чем иммуноблотом. Сомнительных же результатов при выявлении ANA иммуноблотом было больше на 13 %, чем методом НИФ. Таким образом, НИФ является больше результативным методом при диагностике данных заболеваний.

Больше всего пациентов (57 человек из 139), с подтвердившимся диагнозом СКВ, были в возрасте от 56 до 75 лет, 39 человек из 86 с маркерами ревматоидного артрита были в возрасте от 51 до 70 лет, 43 из 72 пациентов с синдромом Шегрена были в возрасте от 40 до 60 лет.

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	7
1.1 Аутоиммунные заболевания, их причины и разнообразие.....	7
1.2 Системная красная волчанка.....	9
1.3 Ревматоидный артрит.....	13
1.4 Синдром Шегрена.....	15
2 Материал и методы исследования.....	17
2.1 Объект исследования.....	17
2.2 Определение антинуклеарных антител методом НИФ.....	17
2.3 Учет результатов иммунофлюоресцентного метода.....	19
2.4 Определение антинуклеарных антител методом иммуноблота.....	20
2.5 Учет результатов иммуноблота.....	21
3 Сравнительная лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний методом непрямой иммунофлюоресценции и иммуноблота.....	22
Заключение.....	40
Список использованных источников.....	42

ОТЗЫВ

о подготовке в период выполнения выпускной квалификационной работы студентки 4 курса направления 06.03.01 Биология Харьковская Алина Андреевна «Сравнительная лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний методом непрямой иммунофлюоресценции и иммуноблота»

За время получения освоения образовательной программы 06.03.01 Биология, профиль Микробиология студентка Харьковская А.А. показала себя дисциплинированным, активным студентом. Исследование проводилось в Научно-исследовательском институте – Краевой клинической больницы № 1 имени профессора С. В. Очаповского в период прохождения практики. За время прохождения практики ей были освоены классические микробиологические и иммунологические методы работы с образцами сыворотки крови пациентов.

За время прохождения практики Харьковская А.А. проявила себя как грамотный исполнительный студент, способный к самоорганизации и самообразованию. Она легко влилась в коллектив, чётко и ответственно выполняла все задания.

В процессе подготовки выпускной квалификационной работы обучающаяся Харьковская А.А. научилась грамотно составлять научные отчеты, подбирать литературу по теме исследования, работать на современном оборудовании. Содержание выпускной квалификационной работы соответствует заявленной теме, успешно решены поставленные задачи и цели. Работа выполнена достаточно последовательно, имеет чёткую логическую структуру. Студентка полностью выполнила образовательную программу, в том числе и по всем типам практик.

Практическая деятельность студентки Харьковской А.А. может быть оценена на «отлично».

Научный руководитель
к.б.н., доцент



Г.Г. Вяткина

Харьковская

Отчет о проверке на заимствования №1



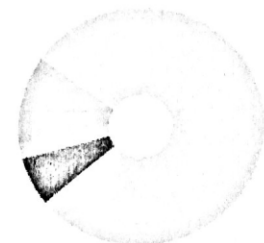
Автор: user 0 7 genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179
 Проверяющий: user 0 7 (genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179)
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

№ документа: 819
 Начало загрузки: 21.05.2020 18:34:45
 Длительность загрузки: 00:00:15
 Имя исходного файла: ВКР Харьковской.docx
 Название документа: Харьковская А.А.
 Сравнительная лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний методом непрямой иммунофлуоресценции и иммуноблота
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа
 Символов в тексте: 58801
 Слов в тексте: 6987
 Число предложений: 602

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 21.05.2020 18:35:01
 Длительность проверки: 00:00:53
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска общепотребительных выражений, Коллекция ГАРАНТ, Коллекция РФБ, Модуль поиска перефразирований Интернет, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска переводных заимствований, Кольцо вузов, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция Патенты, 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 переводных заимствований по Wiley (RuEn), Модуль поиска Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Коллекция Wiley



ЗАИМСТВОВАНИЯ	САМОЦИТИРОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
7,12%	0%	14,31%	78,57%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирование — 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; общепотребительные 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, самоцитирование, 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]	12,54%	12,54%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	1,58%	1,94%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	32	35
[03]	1,63%	1,73%	Системная красная волчанк...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	3	1
[04]	1,59%	1,59%	Lupus Lab Tests and Results: ...	http://webmd.com	09 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	2	2
[05]	1,31%	1,31%	Systemic Autoimmune Diseas...	https://hindawi.com	09 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	1	1
[06]	0,29%	1,31%	Скачать весь выпуск	http://byulleten.com	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	4
[07]	0,43%	1,05%	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧН...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	3
[08]	0%	0,8%	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧН...	http://cyberleninka.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	2
[09]	0%	0,63%	http://dissovet.rostgmu.ru/w...	http://dissovet.rostgmu.ru	29 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	3
[10]	0%	0,55%	Кучинская, Екатерина Миха...	http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Коллекция РФБ	0	2