

**ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармакологии и биоинформатики**

**Факультет: медико-биологический
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия**

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
студентки 6 курса 5 группы**

Хохлачевой

Елизаветы

Андреевны

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России, ст. преподаватель кафедры
теоретической биохимии с курсом
клинической биохимии, к.фарм.н.

Е.В. Зыкова

г. Волгоград – 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 1

Дата 5.09.18 г.

Модуль (тематический блок): Вводное занятие. Знакомство студентов с целью и задачами производственной (преддипломной) практики – научно-исследовательской работы.

Содержание (ход работы): Ознакомились с целями и задачами производственной практики.

Цель практики: развитие навыков самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач и необходимой в дальнейшей профессиональной деятельности врача-биохимика.

Задачи практики:

- Формирование профессионального научно-исследовательского мышления практикантов, формирование у них четких представлений об основных профессиональных задачах и способах их решения.
- Формирование способности к самостоятельной постановке цели и задач научно-исследовательской работы, а также её планированию.
- Формирование умений и навыков по использованию современных технологий сбора экспериментальных данных.
- Развитие навыков обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющими литературными данными; обеспечение готовности к критическому подходу к результатам собственных исследований.
- Развитие навыков ведения библиографической работы по выполняемой теме исследования с привлечением современных информационных технологий.

Выполнение индивидуальных заданий: Запротоколировали полученную информацию о целях и задачах практики.

Руководитель практики _____



/Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 2

Дата 12.09.18 г.

Модуль (тематический блок): Вводное занятие. Знакомство студентов с целью и задачами производственной (преддипломной) практики – научно-исследовательской работы.

Содержание (ход работы): Ознакомились с правилами техники безопасности. Расписались в контрольном листе инструктажа студента по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда.

Выполнение индивидуальных заданий: Запротоколировали правила техники безопасности.

1. Требования к оснащению студентов во время прохождения практики
 - 1.1 При работе в лаборатории необходимы халат (ниже колен, с длинными рукавами) или хирургический костюм; сменная обувь; одноразовые перчатки; маска; очки.
 2. Требования охраны труда и техники безопасности перед началом работы
 - 2.1. Любой вид работы студентов на практике проводится под руководством преподавателей.
 - 2.2. Перед проведением работы руководитель должен ознакомить студентов с планом работы, обратить внимание на возможные опасности.
 - 2.3. Перед началом работы руководитель уточняет список студентов, явившихся в данный рабочий день на практику. Руководитель должен быть поставлен в известность о студентах, отсутствующих на практике в данный рабочий день, и о причинах их отсутствия.
 - 2.4. Все студенты, приступающие к работе, должны быть соответствующим образом одеты и экипированы (см. п. 1.1).
 3. Требования охраны труда и техники безопасности во время работы.
 - 3.1. В лаборатории запрещается принимать пищу и напитки, пробовать вещества на вкус. Нюхать вещества можно лишь осторожно, направляя к себе пары или газ движением руки.
 - 3.2. Нельзя проводить опыты в загрязненной посуде или имеющей трещины и надбитые края.
 - 3.3. Особую осторожность необходимо проявлять при пользовании острыми и режущими предметами и инструментами.
 - 3.4. Осколки разбитой стеклянной посуды следует убирать с помощью щетки и совка, но ни в коем случае не руками.
 - 3.5. Работу с большинством органических веществ, особенно с ядовитыми, летучими и огнеопасными веществами следует проводить только в вытяжных шкафах или при условии хорошего проветривания помещения.
 - 3.6. Остатки реактивов следует обезвреживать и сливать в специальные емкости для отходов.
 - 3.7. При попадании каких-либо веществ на кожу или в глаза необходимо быстро промыть пораженное место чистой водой и немедленно обратиться за медицинской помощью.
 - 3.8. При работе в лабораториях все студенты обязаны выполнять «Инструкцию о соблюдении мер пожарной безопасности в служебных помещениях, аудиториях (лабораториях) университета».
 - 3.9. При возникновении в ходе работы вопросов или обнаружении неисправности в оборудовании необходимо немедленно сообщить об этом преподавателю.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./



ПРОТОКОЛ № 3

Дата 19.09.18 г.

Модуль (тематический блок): Вводное занятие. Знакомство студентов с целью и задачами производственной (преддипломной) практики – научно-исследовательской работы.

Содержание (ход работы): Ознакомились с устройством и оснащением лаборатории – местом сбора фактического материала для выпускной квалификационной работы. Ознакомились с принципами работы высокоскоростной центрифуги, микропланшетного ридера Infinite M200 PRO и шейкера для микропробирок.

Выполнение индивидуальных заданий: Поиск и чтение литературы по предоставленным темам, определение с направлением предстоящей работы.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 4

Дата 26.09.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Выбрали направление будущих научных исследований – поиск антидиабетогенных средств. Ознакомились с имеющимися достижениями научных сотрудников кафедры в этом направлении.

Выполнение индивидуальных заданий: Ознакомились с имеющимися в свободном доступе базами данных, необходимыми для дальнейшей работы.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 5

Дата 3.10.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Работали в русскоязычных базах данных eLIBRARY, Консультант Студента. Осуществляли поиск информации по выбранному направлению.


- Адрес: <http://elibrary.ru/>

- Российский научная электронная библиотека, интегрированная с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ)*.

- Помимо платного доступа и доступа по подписке для организаций, на портале бесплатно доступны статьи из более чем 2000 журналов с открытым доступом.

* Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) – библиографическая база данных научных публикаций российских учёных.

Выполнение индивидуальных заданий: Продолжение работы с базами данных.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 6

Дата 10.10.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Работали в русскоязычных базах данных Академия Google, CyberLeninka Лань. Осуществляли поиск информации по выбранному направлению.

- Адрес: <https://scholar.google.ru/>

- Академия Google (Google Scholar) — бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.

- «Академия Google» выполняет поиск не только по статьям, доступным онлайн, но и по статьям, доступным только в библиотеках или за деньги.

- Результаты поиска сортируются:

- по рейтингу автора
- количеству ссылок на статью
- рейтингу статей, ссылающихся на найденную статью
- рейтингу журналов, в которых опубликованы ссылающиеся
- статьи
- рейтингу журнала, в котором опубликована найденная статья.

Выполнение индивидуальных заданий: Продолжение работы с базами данных.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 7

Дата 17.10.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Осуществляли поиск информации в англоязычной базе данных PubMed.

- Адрес: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

- Национальный центр биотехнологической информации (NCBI).

- На основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США.

- Является бесплатной версией базы данных MEDLINE.

- Осуществляет поиск по базам: MEDLINE, PreMEDLINE, базы периодических изданий.

- Включает в себя данные из следующих областей: медицина, стоматология, ветеринария, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология, биомедицина и т.д.

- Пользовательский интерфейс Pubmed понятен каждому. Есть только одно поле для ввода необходимого запроса и кнопка “Go”. Для уточнения запроса возможно задание определенных рамок поиска (Limits). Система дает возможность объединять ваши поисковые запросы путем сохранения промежуточных результатов поиска в clipboard. Также можно использовать выборочный поиск по интересующим полям при помощи инструмента Details.

Выполнение индивидуальных заданий: Осуществляли перевод найденных научных статей на русский язык.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 8

Дата 24.10.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Осуществляли поиск информации в англоязычной базе данных The Cochrane Library.

- Адрес: <http://www.cochranelibrary.com/>

- Является проектом Кокрановского сотрудничества. Это международная некоммерческая организация, объединяющая более 30000 ученых и 130 стран мира, изучающая эффективность медицинских средств и методик путем проведения рандомизированных контролируемых исследований. Особенность построения их мета-обзоров – более жёсткие правила.

- В данной базе данных содержатся систематические научные обзоры, которые имеют строго доказанные научные факты, что ограничивает представленные пользователю статьи. Взамен этому, пользователь получает только достоверный материал.

- Небольшая особенность данного ресурса – периодические подкасты избранных обзоров.

Выполнение индивидуальных заданий: Осуществляли перевод найденных научной статей на русский язык.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 9

Дата 31.10.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Работали в базе данных Sci-Hub.

- Адрес: <http://sci-hub.io/>

- Поиск система с бесплатным доступом к 47 миллионам научных статей, мета-обзоров и исследований.

- Интерфейс представлен одной строкой поиска, в которую возможен ввод как прямой ссылки на статью, так и ее названий, а также кода, присеваемого ей иными базами данных.

- Данный ресурс полезен в той ситуации, когда интересующая вас статья находится в платном доступе и вам она необходима для научно-исследовательских целей.

Выполнение индивидуальных заданий: Продолжение работы с базой данных.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 10

Дата 7.11.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Работали в базе данных HighWire Press.

- Адрес: <http://highwire.stanford.edu/cgi/search>
- Является подразделением Библиотеки Стэнфордского Университета.
- База данных данного ресурса, помимо своих архивов включает еще и данные хранилища PubMed.
- Существует возможность оповещение о новых статьях по вашему запросу через email.
- Интерфейс схож с PubMed, но более удобный в плане настройки поискового запроса.

Выполнение индивидуальных заданий: Продолжение работы с базой данных. Перевод англоязычных статей.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 11

Дата 14.11.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Работали над поиском информации в базе данных ScienceDirect.

- Адрес: <http://www.sciencedirect.com/>
- Предоставляющий платный и бесплатный доступ к научным публикациям.
- Журнал разделен на четыре раздела: физические и инженерные науки, естественные науки, медицинские науки, социальные и гуманитарные науки
- Источники системы ScienceDirect: журналы, книги, справочники (Reference work)

Выполнение индивидуальных заданий: Продолжение работы с базой данных. Перевод англоязычных статей.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 12

Дата 21.11.18 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Провели анализ данных литературы по соответствующему направлению. Определили наиболее актуальные аспекты данной проблемы и на основе полученных данных выбрали тему ВКР – "Поиск антигликирующих агентов среди соединений, производных триазолотетразинов".

Выполнение индивидуальных заданий: Начали поиск литературы по выбранной теме.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 13

Дата 5.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Определили цели и задачи дальнейшего исследования.

Цель: исследование класса веществ, производных триазолотетразинов на способность замедлять образование КПП, а также оценка механизма действия соединений-лидеров в сериях тестов *in vitro*.

Задачи исследования:

1. Оценка способности производных триазолотетразинов оказывать антигликирующий эффект в среде на модели скрининга с фосфатным буфером (рН 7,4).
2. Оценка способности производных триазолотетразинов оказывать антигликооксидативное действие в среде на модели скрининга с НЕРЕС-буфером.
3. Оценка способности производных триазолотетразинов проявлять регликирующую активность.
4. Оценка способности производных триазолотетразинов связывать переходные металлы – катализаторы гликирования (Cu^{2+}).
5. Оценка способности производных триазолотетразинов связывать карбонильные интермедиаты (метилглиоксаль).

Выполнение индивидуальных заданий: Продолжили поиск литературы по выбранной теме.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 14

Дата 6.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Осуществляли поиск литературы по проблеме значимости реакции гликирования в контексте поздних осложнений сахарного диабета.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ найденных данных и написание соответствующего раздела литературного обзора ВКР.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 15

Дата 7.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Проводили поиск литературы для выяснения различных механизмов реакции гликирования.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ найденных данных и написание соответствующего раздела литературного обзора ВКР.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 16

Дата 8.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Осуществляли поиск литературы о возможных точках воздействия на патогенез гликирования при сахарном диабете.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ найденных данных и написание соответствующего раздела литературного обзора ВКР.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 17

Дата 16.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Проводили поиск данных о веществах, действующих на различные мишени патогенеза гликирования.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ найденных данных и написание соответствующего раздела литературного обзора ВКР.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

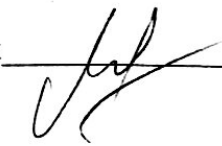
ПРОТОКОЛ № 18

Дата 18.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Определение направления планируемых научных исследований.

Содержание (ход работы): Осуществляли поиск литературных данных о гетероциклических системах как антигликирующих агентах.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ найденных данных и написание соответствующего раздела литературного обзора ВКР.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 19

Дата 19.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились с методами моделирования исследований, планированием дизайна исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Составление дизайна исследования

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 20

Дата 20.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились с методами моделирования исследований, планированием дизайна исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Выбор и организация материалов и методов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./
ПРОТОКОЛ № 21

Дата 21.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились с понятиями объекта и предмета исследования. Объект исследования – это то, что будет взято для изучения и исследования. Объектом исследования может быть процесс или явление действительности. Обычно название объекта исследования содержится в ответе на вопрос: что рассматривается?

Предмет – это особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности, которые, не выходя за рамки исследуемого объекта, будут исследованы в работе. Предмет исследования более конкретен и включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в данной работе. Обычно предмет исследования содержится в ответе на вопрос: что изучается? Таким образом объектом выступает то, что исследуется, а предметом – то, что в этом объекте получает научное объяснение.

Выполнение индивидуальных заданий: Определение объекта и предмета предстоящего исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./
ПРОТОКОЛ № 22

Дата 22.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились с оснащением лаборатории. Подготовили рабочее место. Ознакомились с условиями и режимами работы необходимых приборов. Подготовили все необходимое оснащение. Ознакомились с подробным планом работы.

Выполнение индивидуальных заданий: Приготовление рабочего места.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 23

Дата 25.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились со стандартной операционной процедурой «Поиск ингибиторов неферментативного гликозилирования белков глюкозой спектрофлуориметрическим методом».

Выполнение индивидуальных заданий: Изучение операционной процедуры.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 24

Дата 26.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 25

Дата 27.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлюориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 26

Дата 28.02.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 27

Дата 1.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлюориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 28

Дата 2.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 29

Дата 4.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлюориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 30

Дата 5.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 31

Дата 6.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 32

Дата 7.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 33

Дата 9.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 34

Дата 11.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 35

Дата 12.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 36

Дата 13.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились со стандартной операционной процедурой «Оценка хелатирующей активности веществ методом медь-индуцированного окисления аскорбиновой кислоты со спектрофотометрической регистрацией». СОП предназначена сотрудникам, проводящим *in vitro* изучение новых веществ на наличие хелатообразующей активности методом медь-зависимого окисления аскорбиновой кислоты.

Выполнение индивидуальных заданий: Изучение стандартной операционной процедуры.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 37

Дата 14.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие хелатирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 38

Дата 15.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофотометрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 39

Дата 16.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие хелатирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

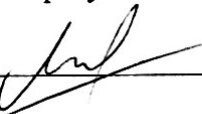
ПРОТОКОЛ № 40

Дата 18.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофотометрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 41

Дата 19.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие хелатирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 42

Дата 20.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофотометрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 43

Дата 21.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие хелатирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 44

Дата 22.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофотометрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 45

Дата 23.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие хелатирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 46

Дата 25.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофотометрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 47

Дата 26.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие хелатирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 48

Дата 27.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофотометрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 49

Дата 28.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились со стандартной операционной процедурой «Поиск ингибиторов гликоксидации БСА в присутствии CuSO_4 спектрофлуориметрическим методом».

Выполнение индивидуальных заданий: Изучение стандартной операционной процедуры.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 50

Дата 29.03.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликооксидативной активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 51

Дата 30.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 52

Дата 1.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликооксидативной активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 53

Дата 2.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 54

Дата 3.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликооксидативной активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 55

Дата 4.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 56

Дата 5.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликооксидативной активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

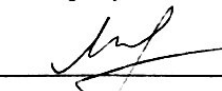
ПРОТОКОЛ № 57

Дата 6.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 58

Дата 8.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликооксидативной активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 59

Дата 9.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 60

Дата 10.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликооксидативной активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 61

Дата 11.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 62

Дата 12.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились со стандартной операционной процедурой «Поиск ингибиторов неферментативного гликозилирования белков метилглиоксалем спектрофлуориметрическим методом». СОП предназначена всем сотрудникам, проводящим изучение новых веществ на антигликирующую активность.

Выполнение индивидуальных заданий: Изучение стандартной операционной процедуры.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 63

Дата 12.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 64

Дата 13.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 65

Дата 15.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 66

Дата 16.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 67

Дата 17.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Ознакомились со стандартной операционной процедурой «Определения активности соединений, регликирующих белки, методом спектрофлуоресценции».

Выполнение индивидуальных заданий: Изучение стандартной операционной процедурой.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 68

Дата 19.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Провели первый этап пробоподготовки – связывание БСА с глюкозой с целью образования КПП. Оставили смесь инкубироваться при 60°C 40 часов.

Выполнение индивидуальных заданий: Пробоподготовка.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 69

Дата 20.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Выполнение индивидуальных заданий: Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 70

Дата 22.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 71

Дата 23.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Выполнение индивидуальных заданий: Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 72

Дата 24.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 73

Дата 25.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Провели первый этап пробоподготовки – связывание БСА с глюкозой с целью образования КППГ. Оставили смесь инкубироваться при 60°С 40 ч.

Выполнение индивидуальных заданий:

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 74

Дата 26.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Выполнение индивидуальных заданий: Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 75

Дата 29.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Подготовили рабочее место, всё необходимое оснащение. Приготовили маточные растворы и навески веществ. Исследовали ряд веществ на наличие антигликирующей активности.

Выполнение индивидуальных заданий: Проведение исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 76

Дата 30.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Выполнение индивидуальных заданий: Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 77

Дата 2.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Снятие результатов эксперимента спектрофлуориметрическим методом, мытье лабораторной посуды.

Выполнение индивидуальных заданий: Анализ полученных результатов.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 78

Дата 27.04.19 г.

Модуль (тематический блок): Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического экспериментального материала для ВКР.

Содержание (ход работы): Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Выполнение индивидуальных заданий: Самостоятельная работа с литературой, составление литературного обзора.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 79

Дата 3.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Ознакомились с основными статистическими параметрами и функциями в программе Microsoft Excel.

Выполнение индивидуальных заданий: Работа в программе Microsoft Excel.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 80

Дата 4.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Ознакомились с основными статистическими параметрами и функциями в программе GraphPad Prism 5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Работа в программе GraphPad Prism 5.0.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 81

Дата 6.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на антигликирующую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 82

Дата 7.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на антигликирующую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 83

Дата 8.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Рассчитали показатели концентраций, вызывающих снижение флуоресценции гликированного бычьего сывороточного альбумина на 50% – IC50. Получили уравнение линейной регрессии с помощью Microsoft Excel.

Выполнение индивидуальных заданий: Построение графиков по полученным данным.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 84

Дата 10.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на хелатирующую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 85

Дата 11.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на хелатирующую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 86

Дата 13.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Рассчитали показатели концентраций, вызывающих снижение флуоресценции гликированного бычьего сывороточного альбумина на 50% – IC50. Получили уравнение линейной регрессии с помощью Microsoft Excel.

Выполнение индивидуальных заданий: Построение графиков по полученным данным.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 87

Дата 14.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на антигликоксидативную активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 88

Дата 15.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на антигликооксидативную активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 89

Дата 16.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Рассчитали показатели концентраций, вызывающих снижение флуоресценции гликированного бычьего сывороточного альбумина на 50% – IC50. Получили уравнение линейной регрессии с помощью Microsoft Excel.

Выполнение индивидуальных заданий: Построение графиков по полученным данным.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 90

Дата 17.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на антигликирующую активность с МГО с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 91

Дата 18.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на антигликирующую активность с МГО с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 92

Дата 20.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Рассчитали показатели концентраций, вызывающих снижение флуоресценции гликированного бычьего сывороточного альбумина на 50% – IC50. Получили уравнение линейной регрессии с помощью Microsoft Excel.

Выполнение индивидуальных заданий: Построение графиков по полученным данным.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 93

Дата 21.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на регликирующую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 94

Дата 22.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на регулируемую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 95

Дата 23.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Обработка результатов теста на регулируемую активность с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft, США) с расчетом базовых статистических показателей: среднего арифметического M , стандартного отклонения s , стандартной ошибки среднего арифметического m , парного t -критерия Стьюдента. Статистическая обработка результатов провести в программе GraphPad.Prism.5.0.

Выполнение индивидуальных заданий: Статистическая обработка данных и составление сводных таблиц.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 96

Дата 24.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Рассчитали показатели концентраций, вызывающих снижение флуоресценции гликированного бычьего сывороточного альбумина на 50% – IC50. Получили уравнение линейной регрессии с помощью Microsoft Excel.

Выполнение индивидуальных заданий: Построение графиков по полученным данным.

Руководитель практики _____ /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 97

Дата 25.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Анализ и обсуждение полученных результатов исследования, с привлечением данных литературы.

Выполнение индивидуальных заданий: Оформление соответствующего раздела ВКР.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 98

Дата 27.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Формулирование выводов проведенного научного исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Оформление соответствующего раздела ВКР.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 99

Дата 28.05.19 г.

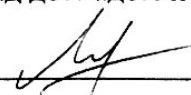
Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Ознакомились с видами представления полученных результатов.

Доклад – это публичное сообщение, представляющее собой развёрнутое изложение на определённую тему.

Презентация – это документ, предназначенный для представления чего-либо (проекта, продукта и т.п.). Цель презентации – донести до аудитории полноценную информацию об объекте презентации в удобной форме.

Выполнение индивидуальных заданий: Начало работы над докладом по теме ВКР.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 100

Дата 29.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Составление научного доклада по результатам исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Составление научного доклада по результатам исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 101

Дата 30.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Составление научного доклада по результатам исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Составление научного доклада по результатам исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 102

Дата 31.05.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Составление научного доклада по результатам исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Составление научного доклада по результатам исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 103

Дата 1.06.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Составление научного доклада по результатам исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Составление научного доклада по результатам исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 104

Дата 3.06.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Составление научного доклада по результатам исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Составление научного доклада по результатам исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 105

Дата 4.06.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 106

Дата 5.06.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

ПРОТОКОЛ № 107

Дата 6.06.19 г.

Модуль (тематический блок): Представление результатов научного исследования.

Содержание (ход работы): Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Выполнение индивидуальных заданий: Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./


ПРОТОКОЛ № 108

Дата 7.06.19 г.

Модуль (тематический блок): Промежуточная аттестация.

Содержание (ход работы): Представление отчетной документации по практике.

Выполнение индивидуальных заданий: Размещение отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ.

Руководитель практики  /Литвинов Р.А./

**«КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ ИНСТРУКТАЖА СТУДЕНТА
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА»**

Контроль ознакомления студентки с правилами поведения (техникой безопасности, пожарной безопасности и охраны труда) в лаборатории, экспериментальной и др. помещениях при прохождении производственной (преддипломной) практики – научно-исследовательской работы.

Я, студентка _____ 5 _____ группы 6 курса медико-биологического факультета, специальности 30.05.01 Медицинская биохимия

Дохманова

(фамилия)

Евгеньевна

(имя)

Андреевна

(отчество)

Ознакомлена с правилами поведения (техникой безопасности, пожарной безопасности и охраны труда) в лаборатории, экспериментальной и др. помещениях при прохождении производственной (преддипломной) практики – научно-исследовательской работы, обязуюсь соблюдать их и выполнять законные распоряжения руководителя практики.

Подпись студента _____ Е. Дохманова | Дохманова Е.А.

Руководитель практики, проводивший инструктаж

Амелин Р.А. | М.

Дата 5.09.18г.