**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

для формирования компетенций, установленных рабочей программой

производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

(научно-исследовательская практика)

Студента 5 курса группы медико-биологического факультета

специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»

-----------------------------------------------------------------------------------

*(Ф. И. О. обучающегося)*

Срок прохождения практики:

 (5 ЗЕТ/180 часов) - с \_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года.

База прохождения практики:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России, доцент кафедры

иммунологии и аллергологии, к.м.н. А.С.Кляусов

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

**Порядок проведения практики:**

1. Продолжительность практики 20 дней (180 час./ 5 з.е.)
2. Студент работает в качестве студента-исследователя под руководством ответственного за практику; руководитель практики корректирует и контролирует его деятельность.
3. Приступая к прохождению практики, студент должен ознакомиться с правилами внутреннего распорядка предприятия (организации, учреждения), пройти инструктаж по технике безопасности.
4. Студент ведет дневник с ежедневными записями о проделанной работе.
5. Практика завершается промежуточной аттестацией, время которой устанавливается графиком учебного процесса.

**Цель практики**: формирование у студентов целостной системы современных знаний и представлений о принципах и методах проведения научных исследований, а также практических навыков и умений, необходимых для применения этих методов в будущей профессиональной деятельности.

**Задачи практики:**

* Формирование теоретических представлений о принципах проведения научных биомедицинских исследований и представлений об их методологии.
* Формирование практических навыков и умений для планирования и проведения научных экспериментов.
* Формирование практических навыков и умений для анализа экспериментальных данных, полученных в ходе научного исследования.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ**

Во время производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) студент должен ***получить навыки (опыт деятельности)***:

* поиска необходимой научной информацией;
* анализа современной актуальной информации в области медицины;
* проведения базовых научных исследований в области медицины;
* ведения лабораторных записей в соответствии с принципами надлежащей лабораторной и надлежащей клинической практики;
* статистической обработки экспериментальных данных;
* пользования современными компьютерными программами позволяющими сохранять, обрабатывать и визуализировать экспериментальные данные;
* аннотирования и реферирования текста и публичного представления полученных экспериментальных данных.

 По окончании прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) студент должен ***студент должен знать:***

* принципы поиска и анализа научной литературы для планирования и организации экспериментальных работ;
* теоретические основы различных методов исследований;
* основные методологические приемы, необходимые для успешного применения научных методов в современных биомедицинских исследованиях;
* правила техники безопасности и работы в научно-исследовательских лабораториях с реактивами и приборами;
* принципы работы с современным лабораторным и аналитическим оборудованием;
* принципы и алгоритмы выбора методов статистической обработки результатов, полученных в ходе научно-исследовательской работы;
* правила и требования к оформлению научных публикаций, докладов и презентаций.

***студент должен уметь:***

* обосновать актуальность научного исследования;
* сформулировать цели и задачи научного исследования;
* спланировать и организовать проведение научного исследования;
* выбирать наиболее оптимальные методы достижения поставленных целей и задач;
* применять приемы работы с биологическим материалом;
* оценивать, обрабатывать и анализировать полученные экспериментальные результаты;
* оформлять научные публикации, включая иллюстрации, таблицы и библиографические списки.

**Требования к результатам освоения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-1 | готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности |
| ПК-12 | способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении |
| ПК-13 | способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности |

**Тематика индивидуальных заданий**

**Указать конкретное направление/тему** при заполнении пояснение удалить)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России доцент кафедры

иммунологии и аллергологии, к.м.н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Кляусов

 *(подпись)*

Индивидуальное задание принято к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*(Ф. И. О. обучающегося)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(подпись обучающегося)*

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.**

первый день практики-при заполнении пояснение удалить)

Студентом в полном объеме реализовано индивидуальное задание практики. Получен комплекс знаний, умений и навыков формирующих компетенции программы практики.

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России доцент кафедры

иммунологии и аллергологии, к.м.н. А.С.Кляусов

 *(подпись)*

 «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_ 2023 г.

(последний день практики при заполнении пояснение удалить)