	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для формирования компетенций, установленных рабочей программой производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>1</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
 для формирования компетенций, установленных рабочей программой
 производственной практики по получению профессиональных умений и опыта
 профессиональной деятельности
 (научно-исследовательская практика)

Студента 5 курса 3 группы медико-биологического факультета
 специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Ивановой Яны Андреевны

(Ф. И. О. обучающегося)

Срок прохождения практики:
 (5 ЗЕТ/ 180 часов) - с 11.03.2020 г. по 20.03.2020 г.; с 03.06.2020 г. по 20.06.2020 г.;
 26.08.2020 г.

База прохождения практики: кафедра фармакологии и биоинформатики ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ
 Минздрава России, доцент кафедры
 иммунологии и аллергологии, к.м.н.



А.С.Кляусов

Руководитель практики от
 кафедры фармакологии и
 биоинформатики ВолгГМУ,
 профессор кафедры, д.м.н., профессор
 контактный телефон: 89053389618




(подпись)

В.А. Косолапов

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.

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для формирования компетенций, установленных рабочей программой производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>1</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

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;

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для формирования компетенций, установленных рабочей программой производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>1</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

- 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

Освоение базовых навыков работы с клеточными культурами в стерильных условиях для определения цитотоксичности веществ МТТ-тестом на культуре клеток аденокарциномы молочной железы MCF-7.

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для формирования компетенций, установленных рабочей программой производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>1</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

РАЗРАБОТАНО:


Профессор кафедры фармакологии и биоинформатики, д.м.н., доцент



(подпись)

Д.С. Яковлев

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, доцент кафедры иммунологии и аллергологии, к.м.н.



(подпись)

А.С. Кляусов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от кафедры фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ, профессор кафедры, д.м.н., профессор




(подпись)

В.А. Косолапов

Утверждено на заседании УМК медико-биологического факультета (протокол № 6 от 24.06.2019 г.).

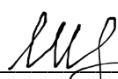
Декан



(подпись)

Г.П. Дудченко


Индивидуальное задание принято к исполнению Ивановой Яной Андреевной.
(Ф. И. О. обучающегося)




(подпись обучающегося)

«11» марта 2020 г.

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

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для формирования компетенций, установленных рабочей программой производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>1</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------


Профессор кафедры фармакологии и биоинформатики, д.м.н., доцент



 (подпись)

Д.С. Яковлев

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России доцент кафедры иммунологии и аллергологии, к.м.н.



 (подпись)

А.С.Кляусов

Руководитель практики от кафедры фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ, профессор кафедры, д.м.н., профессор



 (подпись)

В.А. Косолапов

«20» июня 2020 г.