

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет



«11» 06 2022, протокол № 12

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Производственная практика*

*Научно-исследовательская работа*

Направление подготовки: 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Наименование образовательной программы: 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Форма обучения очная

**Согласовано:**

Заведующий Кафедрой медицинской биохимии и биотехнологии

Оганесян А.А.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## **1. Общие положения**

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным стандартом по направлению\специальности **30.05.01 «Медицинская биохимия»**, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 1013 от 21.08.2016 и учебным планом.

**1.1 Общий объем производственной практики составляет 25 зачетных единиц. Продолжительность практики 16.7 недель.**

Производственная практика является важным этапом подготовки студентов к профессиональной деятельности и способствует углублению их знаний и навыков в области медицинской биохимии. Основной целью данной практики является выполнение научно-исследовательской работы, направленной на написание выпускной квалификационной работы (ВКР).

### **1.2 Цель производственной практики:**

1. Закрепление и углубление теоретических знаний, которые получили студенты за годы обучения
2. Выявление степени подготовленности студента-выпускника к самостоятельной профессиональной работе по специальности.

### **1.3 Задачи производственной практики:**

- Овладение навыками работы с современной исследовательской аппаратурой.
- Сбор фактического экспериментального или клинического материала для разработки квалификационной (дипломной) работы.
- Осуществление обзора научной литературы по выбранному направлению исследования.
- Проведение первичного анализа и обработки полученных результатов.
- Закрепление навыков самостоятельной работы.

### **1.4 Место производственной практики в структуре ОПОП:**

- Биоорганическая химия

- Общая биохимия
- Молекулярная биология
- Общая медицинская биофизика
- Гематология
- Фармакология
- Медицинская биохимия
- Молекулярная и клиническая иммунология
- Общая и мед. генетика
- Внутренние болезни
- Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине
- Молекулярная Фармакология
- Медицинская биотехнология
- Клиническая лабораторная диагностика
- Биомедицинские методы исследования
- Молекулярная эндокринология
- Молекулярные механизмы атерогенеза
- Педиатрия
- Молекулярно-медицинская генетика

## **2. Требования к результатам (производственная)**

### **2.1.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>

ОПК-5	Готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
ПК-8	Готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни
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

## 2.2.Способы проведения производственной практики

### Выбор направления и темы:

- Определение интересующего студента научного направления.
- Выбор темы исследования, соответствующей интересам и уровню подготовки студента.

### Обращение к научному руководителю:

- Консультация с научным руководителем по выбранной теме.
- Получение согласия на проведение исследовательской работы под его руководством.

### Подготовка и планирование:

- Изучение литературы по выбранной теме.
- Разработка плана и методологии исследования.
- Составление расписания и определение сроков выполнения задач.

### Экспериментальная работа:

- Получение необходимых данных в лабораторных условиях.
- Использование специализированного оборудования и техник для проведения экспериментов.
- Соблюдение всех необходимых протоколов и стандартов безопасности.

#### **Обработка данных:**

- Систематизация и анализ полученных данных.
- Применение статистических методов при необходимости.
- Визуализация результатов с использованием графиков, таблиц и диаграмм.

#### **Написание дипломной работы:**

- Составление структурированного отчета, включающего введение, литературный обзор, цель исследования, методологию, результаты, анализ и заключение.
- Соблюдение требований к оформлению научных работ.

#### **Защита результатов:**

- Подготовка к защите перед комиссией.
- Презентация ключевых моментов проведенного исследования.
- Ответы на вопросы членов комиссии.

#### **Оценка и обратная связь:**

- Получение оценки за выполненную работу.
- Анализ обратной связи от научного руководителя и членов комиссии.
- Использование опыта и знаний, полученных в ходе практики, для дальнейшего профессионального развития.

#### **Места проведения практики**

- РАУ (Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии)
- РАУ (Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии)
- Институт Физиологии им. Л.А.Орбели НАН РА
- Институт молекулярной биологии
- Институт биохимии имени Г. Бунятына
- Институт физических исследований
- Научный центр зоологии и гидроэкологии
- Научно-технологический центр органической и фармацевтической химии