

**ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский)  
университет**

**Утверждено**  
**Директор Института**

«11» 06 2024, протокол № 12

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  
АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки: 30.05.01 «Медицинская биохимия»**

**Наименование образовательной программы: 30.05.01 «Медицинская биохимия»**

**Форма обучения очная**

**Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО №1013 от 11.08.2016**

**Согласовано:**

Директор Института Биомедицины и фармации

Аракелян Арсен Арташесович

  
\_\_\_\_\_

Заведующий Кафедрой медицинской биохимии и биотехнологии

Оганесян А. А.

  
\_\_\_\_\_

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является составной частью образовательной программы высшего образования и организуется для всех выпускников Университета в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации в Российско-Армянском университете (утверждено Постановлением УС РАУ № 33 от 7.04.2017г., с дополн. № 357/1 от 17.03.2020г.).

В рамках ОП «Медицинская биохимия» по направлению подготовки/специальности «33.05.01 Фармация» ГИА реализуется в формате – выпускная квалификационная работа.

## **2 ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

### **1.1. Требования к оформлению ВКР и критерии оценивания**

Дипломная работа является выпускной квалификационной работой научного содержания по одному из направлений профессиональной подготовки обучающегося, которая имеет внутреннее единство и отражает ход и результаты разработки выбранной темы. Ее предметом должна быть одна из концептуальных профильных проблем направления профессиональной подготовки студента (далее по тексту «студент»), т.е. она пишется по одной из дисциплин специализации автора. Работа должна иметь научно-исследовательский характер, соответствовать современному уровню развития науки, а ее тема – иметь теоретическое и(или) практическое значение.

Дипломная работа предназначена:

- для определения уровня овладения студентом теоретическими и практическими знаниями по избранной специальности;
- для оценки способностей студента к поиску, обобщению, систематизации, анализу теоретического и фактического материала по избранной теме, к логичному изложению результатов исследования;
- для выявления навыков самостоятельного мышления, решения теоретических и практических задач;
- для определения уровня профессиональной квалификации выпускника, умения работать с научной литературой и источниками, владения научным аппаратом.

### **Структура и содержание дипломной работы**

Обязательными элементами дипломной работы являются:

- Титульный лист
- Содержание

- Введение
- Основная часть
  - Литературный обзор
  - Материалы и методы
  - Результаты и обсуждение
- Заключение
- Выводы
- Список использованной литературы
- Приложения (при наличии)

Объем дипломной работы, как правило, составляет 40-60 страниц текста, подготовленного на компьютере в формате doc, docx или pdf. Объем приложений не ограничивается.

**Титульный лист** оформляется в соответствии с Приложением 1.

**Основная часть** делится на разделы, главы или иные единицы в соответствии с обязательными элементами, потребностями исследования и рекомендациями научного руководителя.

**Список использованной литературы** включает в себя нормативно-правовые акты, специальную научную и учебную литературу, другие использованные материалы, и должен быть организован в соответствии с едиными требованиями библиографического описания произведений печати. Специальная научная и учебная литература оформляется в алфавитном порядке. В описании статей обязательно указываются названия журнала или собрания законодательства, где они опубликованы, год, номер и страница. Список литературы, как правило, включает в себя не менее 20-30 источников.

**Приложения** помещают после списка использованной литературы в порядке их упоминания в тексте.

#### **Общие требования к оформлению дипломных работ**

- Дипломная работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4. Допускается представлять таблицы и иллюстрации на листах бумаги формата не более А3,
- Текст следует печатать через 1,5 интервала,
- Размер шрифта - 12,
- Размеры полей: левое - 30 мм; правое - 10 мм; верхнее - 15 мм; нижнее 20 мм,
- Шрифт – Times New Roman,
- Все страницы дипломной работы обязательно должны быть пронумерованы (кроме титульного листа).

#### **Шкала уникальности и плагиата письменных работ**

Для специальности «Медицинская биохимия» устанавливаются следующие требования к степени оригинальности выпускных квалификационных работ.

Процент оригинальности выпускной работы должен быть не менее 70% (оригинальность (авторского) текста, цитирование, самоцитирование и технические заимствования), из которых рекомендуемый объем оригинального (авторского) текста не менее 50%

Устанавливаются следующие критерии проверки:

- Правомерное заимствование — обоснованное целями цитирования использование в своем произведении части чужого текста с обязательным указанием (ссылкой) на истинного автора и источник заимствования, оформленные в соответствии с установленными правилами цитирования. При оценке правомерности и корректности выявленных переводных заимствований обращается внимание на наличие кавычек, ссылок на источник и упоминание источника в списке литературы. Тем не менее, процент правомерного заимствования не должен превышать 50%.
- Некорректное заимствование – обоснованное целями цитирования использование в своем произведении части чужого текста, когда указание (ссылка) на истинного автора и источник заимствования оформлено с нарушением установленных правил цитирования. Некорректное заимствование не является попыткой присвоить авторство на чужое произведение (часть произведения). При оценке корректности обнаруженных заимствований обращается внимание на следующие моменты: выделено ли заимствование кавычками; есть ли ссылка (сноска) на источник в тексте работы; упомянут ли источник в списке литературы; какова степень переработки текста; в какой структурной части работы обнаружено заимствование (в обзорной, в результативной, в списке литературы и т.д.).
- Неправомерное заимствование – неправомерное использование в своем произведении чужого текста без указания (ссылки) на истинного автора и источник заимствования или со ссылкой, но необоснованное целями цитирования. Неправомерное заимствование является умышленным, это попытка выдать чужой текст за свой. Неправомерное заимствование является формой плагиата, нарушением авторских прав путем присвоения авторства на чужое произведение (часть произведения).
- Перефразирование (рерайт) — прием, который используется в квалификационных работах и заключается в изложении чужих идей или концепций своими словами, а именно изменение структуры предложений: замена слов на синонимы, перемещение частей текста, изменение словоформ и т.д. Перефразирования должны сопровождаться ссылками на автора и/или источник.
- Самоцитирование – фрагменты, совпадающие или почти совпадающие с текстом источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Самоцитирование включает в себя курсовую работу обучающегося, научную публикацию автора и т.д. Допустимый процент самоцитирования - 30%
- К цитированию относятся: корректно оформленные цитаты; фрагменты нормативных актов; общеупотребительные выражения; список литературы.

## 1.2. Перечень тем ВКР (примерный перечень тем ВКР)

- Разработка методики синтеза плазмонных наночастиц биомедицинского применения
- Автоматизация лабораторных процессов и обработка биохимических данных
- Преодоление резистентности бактерий *Escherichia coli* (Migula) NC0470811 противомикробными препаратами с комплексами биогенных наночастиц серебра
- Оценка цитотоксичности биогенных наночастиц серебра.
- Оценка биосовместимости плазмонных наночастиц
- Детекция некоторых вторичных метаболитов в экстрактах *Hypericum perforatum*
- Получение танинов из ягод *Vaccinium corymbosum* и исследование их биологической активности
- Оценка биосовместимости наночастиц серебра и оксидов железа
- Определение содержания вторичных метаболитов в экстрактах некоторых представителей семейства *Amaranthaceae*.
- Использование комплексов наночастиц серебра в перспективе преодоления антибиотикорезистентности *Escherichia coli* KO11
- Оптимизация методики биогенного синтеза плазмонных наночастиц