

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

Директор Института



«24» июля 2025, протокол № 21

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Учебная практика*

*Ознакомительная практика*

Направление подготовки: 30.05.01 «Медицинская биохимия»

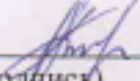
Наименование образовательной программы: 30.05.01 «Медицинская биохимия»

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 № 998 от 26.11.2020 и учебным планом.

**1.1 Общий объем ознакомительной практики составляет 5 зачетных единиц. Продолжительность практики 3.3 недели.**

**1.2** Ознакомительная учебная практика предназначена для студентов, изучающих основы биологии и зоологии. Целью данной практики является приобретение начальных знаний и навыков в области изучения животного мира, а также развитие у студентов практических умений по сбору, идентификации и анализу зоологического материала.

**Цель ознакомительной практики:** Целями учебной практики являются: изучение строения, образа жизни, развития и размножения животных в естественной среде обитания; конкретизация систематических сведений применительно к местной фауне; подготовка студента к ведению исследовательской деятельности и работе в полевых и лабораторных условиях.

**Задачи ознакомительной практики:**

- методы и приемы изучения определенных групп беспозвоночных и позвоночных животных, являющихся объектом исследования по избранной теме;
- основные характерные особенности организации выбранной группы животных для идентификации собранного материала с использованием определительных таблиц;
- методы обработки, обобщения, статистического анализа собранного или экспериментального материала.

### 1.3 Место ознакомительной практики в структуре ОПОП:

- Латинский язык
- Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)
- Физическая и органическая химия

## 2. Требования к результатам (ознакомительная)

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

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код индикатора достижений компетенций | Наименование индикатора достижений компетенций                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1           | Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1                               | Знать основные естественно научные понятия законы, фундаментальные основы математических дисциплин и компьютерных наук, основы прикладной математики |
|                 |                                                                                                                                                                                                | ОПК-1.2                               | Уметь ставить и решать стандартные и инновационные задачи профессиональной деятельности                                                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                | ОПК-1.3                               | Владеть методами математического и компьютерного моделирования, необходимыми при решении указанных задач                                             |

|       |                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5 | Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека | ОПК-5.1 | Знать биохимические и физиологические процессы и явления, происходящие в клетке человека                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                              | ОПК-5.2 | Уметь решать конкретные задачи в рамках практических проектов и иных мероприятий                                                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                              | ОПК-5.3 | Владеть экспериментальными навыками для исследования физиологических функций и биохимических показателей в клетке человека в норме и патологии                                                                                                                     |
| ПК-13 | Способен выполнить фундаментальные научные исследования и разработки в области медицины и биологии                                                                                           | ПК-13.1 | Владеть принципами проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, анализа и интерпретации полученных результатов с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов                                    |
|       |                                                                                                                                                                                              | ПК-13.2 | Уметь применять основы лабораторную технику при проведении химического эксперимента, методы аналитической химии, органического синтеза и физико-химического анализа при выполнении фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии |

|       |                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                           | ПК-13.3 | Знать принципы действия, область применения современной аппаратуры для проведения биохимических исследований, а также методических подходов для проведения научного эксперимента и клинической диагностики |
| ПК-14 | Способен выполнить прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии | ПК-14.1 | Владеть навыками прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики, скрининга и мониторинга заболеваний                        |
|       |                                                                                                           | ПК-14.2 | Уметь выбирать диагностически значимые лабораторные показатели                                                                                                                                             |
|       |                                                                                                           | ПК-14.3 | Знать этиологию и патогенез заболеваний человека                                                                                                                                                           |

## 2.2.Способы проведения ознакомительной практики

**Теоретическая часть:** лекции и семинары по основам зоологии, методам зоологических исследований, принципам систематики и экологии животных.

**Полевые исследования:** сбор образцов в естественной среде обитания, наблюдение за поведением животных, описание биотопов.

**Лабораторные работы:** изучение собранных образцов, их идентификация и классификация, использование микроскопов и других лабораторных инструментов.

**Анализ данных:** обработка и интерпретация полученных данных, подготовка отчетов и презентаций результатов исследований.

### **2.3. Места проведения практики**

- РАУ- Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
- Научный центр зоологии и гидроэкологии