

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

Директор Института _____

Утверждено

«07» июля 2025 протокол № 21

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная 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 производственной практики составляет 6 зачетных единиц. Продолжительность практики 4 недели.

Преддипломная практика является важным этапом в подготовке специалистов по программе специалитета по специальности «Медицинская биохимия». В ходе практики студент будет ознакомлен с основными методами исследования биохимических процессов в организме человека, а также с принципами диагностики и лечения биохимических нарушений. Студент будет активно участвовать в лабораторных исследованиях, анализе биологических материалов, интерпретации результатов анализов и подготовке отчетов.

1.2 Цель производственной практики: Целью преддипломной практики является приобретение и применение на практике теоретических знаний, полученных в процессе обучения, для углубления понимания профессиональной деятельности в области биохимии медицины. Практика направлена на развитие профессиональных навыков, необходимых для самостоятельной работы в соответствии со специализацией. Также преддипломная практика ориентирована на подготовку студента к успешной защите выпускной квалификационной работы, обеспечивая ему необходимый опыт и знания для выполнения научно-исследовательской работы и анализа полученных результатов.

1.3 Задачи производственной практики:

- При выполнении биомедицинских исследований, решающую роль играют взятия проб биоматериала, условия его хранения, выбор стандартизованного

унифицированного метода с соответствующим метрологическим оснащением.

- Соблюдение стандартных условий проведения анализа: строгий температурный и временной режим, использование стандартных растворов вместо калибровочной кривой, приобретение реактивов одной серии

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

2. Требования к результатам (производственная)

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
ПК-12	Способен обеспечить качество проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	ПК-12.1	Владеть правилами соблюдения надлежащей клинической практики и правил надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами
		ОПК-12.2	Уметь производить внутрилабораторные сличения и межлабораторные сравнения результатов лабораторных исследований
		ОПК-12.3	Знать принципы оформления документации, в том числе в электронном виде
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических	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

	процессов и явлений, происходящих в клетке человека		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 производственной практики

Участие в исследовательских проектах: В рамках преддипломной практики студенты могут принять участие в исследовательских проектах, связанных с медицинской биохимией. Это может включать в себя изучение новых методов анализа, разработку диагностических тестов или исследование биохимических аспектов различных заболеваний.

Практика в образовательных центрах: Некоторые образовательные центры и университеты предоставляют студентам возможность провести преддипломную практику в своих собственных лабораториях и научных центрах. Здесь студенты могут участвовать в академических исследованиях, преподавании и других образовательных мероприятиях.

Подготовка научных отчетов и презентаций: В конце преддипломной практики студентам часто требуется подготовить научные отчеты о своей деятельности и презентировать свои результаты перед научным и учебным сообществом.

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. Бунятыана
- Институт физических исследований
- Научный центр зоологии и гидрoэкологии
- Научно-технологический центр органической и фармацевтической химии