

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

Утверждено
Директор Института



« 11 » 06 2024, протокол № 12

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Клиническая 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 5 зачетных единиц. Продолжительность практики 3,3 недели.

Клиническая практика представляет собой этап профессиональной подготовки студентов медицинских специальностей, в ходе которого они получают практические навыки и опыт работы в клинической среде. В рамках данной практики студенты наблюдают за работой врачей и медицинского персонала, участвуют в диагностике заболеваний, а также осваивают методы ведения медицинской документации. Клиническая практика позволяет студентам применить теоретические знания на практике, развить профессиональные навыки и подготовиться к будущей профессиональной деятельности в медицинской сфере.

1.2 Цель производственной практики: практика имеет своей целью ознакомить студентов теоретическими и практическими навыками при работе в биохимической лаборатории. Студенты должны ознакомиться с основными сведениями и подходами к стандартизации и унификации биохимических анализов в соответствии с задачами клинико-биохимических исследований. Основной акцент должен быть сделан на туборе констеляций и в связи с этим оценки нарушений гомеостаза при патологии. Несомненный интерес для каждого биохимика и в особенности молодого исследователя представляет вопрос о «норме» и ее интерпретации. Некоторые представленные комплексы биохимических исследований имеют значение не только в функциональной диагностике, но при скрининговом и диспансерном обследовании. Развитие теоретических основ биохимии с учетом нового социального заказа широкого диспансерного обследования населения в нашей стране, а так же в связи с автоматизацией к компьютеризацией исследований все это

определяет несущую необходимость в лабораторном деле стандартизации и унификации анализов. Стандартизация в значительной мере определяет совершенствование качества анализов объективность их трактовки, равнение с нормой сопоставления. Проблема совершенствования функциональной диагностики заболеваний, динамическое, обследование больных, диспансерное и скрининговое обследования больных-все эти различные подходы к лабораторной службе требуют не только высокого качества анализов, но и обязательной их стандартизации и унификации. Эта проблема исключительно многогранна, и требует обязательной комплексной клиникалабораторной оценке и интерпретации показателей в связи с эпидемиологией, генетическим полиморфизмом, физиологическими патологическими состоянием организма.

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.
- Разработка адекватных методов в зависимости от поставленных задач, их стандартизация, унификация и специализация комплексных исследований.
- В характеристике методов следует учитывать их качество: надежность, правильность и точность; чувствительность и специфичность.

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

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-1	Способен выполнять клинические лабораторные исследования	ПК-1.1	Владеть умением проведения клинических лабораторных исследований по профилю медицинской организации
		ПК-1.2	Уметь разрабатывать и применять стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям
		ПК-1.3	Знать аналитические характеристики клинических лабораторных исследований

ПК-2	Способен организовать контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	ПК-2.1	Владеть навыками организации и проведения контроля качества клинических лабораторных исследований на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества
		ПК-2.2	Уметь интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований
		ПК-2.3	Знать принципы разработки стандартных операционных процедур в области контроля качества на всех этапах лабораторных исследований
ПК-3	Способен освоить и внедрить новые методы клинических лабораторных исследований и медицинское оборудование, предназначенное для их выполнения	ПК-3.1	Владеть техникой применения нового медицинского оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований
		ПК-3.2	Уметь проверять и корректировать первичную оценку результатов клинических лабораторных исследований на анализаторе
		ПК-3.3	Знать методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей
ПК-4	Способен освоить внутрилабораторную валидацию	ПК-4.1	
		ПК-4.2	Владеть умением оценивания непатологической и патологической

	результатов клинических лабораторных исследований		вариации на результаты клинических лабораторных исследований
		ПК-4.3	Знать правила работы в информационных системах и информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»
ПК-5	Способен организовать деятельность находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории	ПК-5.1	Владеть навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
		ПК-5.2	Уметь организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории
		ПК-5.3	Знать принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования
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

2.2.Способы проведения производственной практики

Стажировка в медицинских учреждениях: Студенты могут проходить стажировку в различных медицинских учреждениях, таких как диагностические клиники, репродуктивные центры и т.д. В ходе стажировки они могут наблюдать за работой врачей, медсестер и других медицинских специалистов, а также принимать участие в проведении диагностики, лечения и ухода за пациентами.

Проведение клинических исследований: Студенты могут участвовать в клинических исследованиях, которые проводятся в рамках медицинских учреждений. Они могут помогать в сборе данных, анализе результатов и оформлении отчетов.

Места проведения практики

- ЗАО Энергомаш