



НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»

Образовательная деятельность по специальности "Клиническая лабораторная диагностика": роль профессиональных сообществ в подготовке кадров для клинических лабораторий



Молдабаева Алтын Кабдолловна
К.б.н., доцент, заведующая кафедрой
лабораторной медицины

Астана 2023



КАФЕДРА ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ НАО «МУА»

Методическая работа

Типовые учебные планы, образовательные программы, силлабусы, акты внедрения и учебные пособия, на клинических базах проводят семинары, участвуют в акредитациях больниц и поликлиник, применяют инновационные технологий PBL, RBL, TBL

Публикации

Опубликованы статьи в журналах, включенных в перечень ККСМОН РК, индексируемых в международных базах данных и имеющих ненулевой импакт-фактор входящих в базу данных: Scopus и Web of Science.

Молдабаева А.К., Нағызбекқызы Э. имеют индекс-Хирша -3 (индекс цитирования по Scopus и Web of Science) – 9. Нағызбекқызы Э. Получены охранные документы (патенты РК, авторские свидетельства).

Доклады

на Международных и Республиканских научных конференциях. Под руководством ППС студенты выступили с докладом на Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Наука и молодежь: открытия и перспективы» 12-13 апреля 2023г.

Научные проекты

– «Оценка эффективности экспресс тестов для диагностики SARS-Cov-2» совместно КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, Казанским Федеральным университетом, заказчиком которого выступила Компания Lionex Германия (2020г.)

– «Протокол исследования подтвержденных и вероятных SARS-CoV-2 случаев заболевания и их близких контактов в РК» совместно с Всемирной организацией здравоохранения и Национальным центром экспертиз (2020-2021гг.).

Кафедра была создана
5 сентября 2019 года.

Профессорско-преподавательский состав

Кандидат биологических наук -1

Кандидат медицинских наук -1

Доктор PhD -1

Ассистенты – 5

Ассистент-наставник – 1

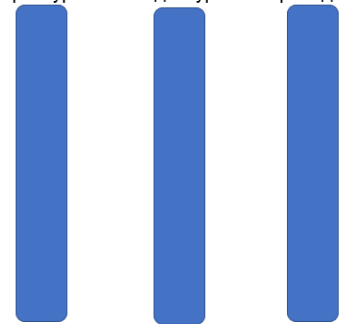
Лаборант - 1

Комитет по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» участвует в разработке основных нормативных документов по образовательной деятельности, участвует в составлении профессионального стандарта по специальности «Клиническая лабораторная диагностика». Входит в рабочую группу Экспертного Совета ФОМС и эксперт РГКП «Национальный центр тестирования».



Системы подготовки врачей в Республике Казахстан

Интернатура Резидентура Переподготовка



БМО	базовое медицинское образование (5+2)
НИМО	непрерывное интегрированное медицинское образование (бакалавриат 240-270 кредитов + магистратура 60-90 кредитов + интернатура 30 кредитов)
К	конкурс

*подготовка специалитета до 1996 года велась по программам СССР, с 1996 года по программам РК;

** подготовка в интернатуре: возобновлена в 1999-2000 учебном году; до 2007 года одногодичная интернатура по 24 врачебным специальностям, с 2007 двухгодичная интернатура по 5 направлениям (общая врачебная практика, терапия, педиатрия, хирургия, акушерство-гинекология), с 2020 года двухгодичная интернатура по 2 направлениям (общая врачебная практика, педиатрия), с 2028 интернатура общего профиля 30 кредитов (6 месяцев).

***подготовка в резидентуре обязательна для выпускников непрерывного интегрированного медицинского образования (НИМО) с 2029 года;

высшее (базовое) медицинское образование										последипломное образование											
уч.год		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	прием	интернатура**		трудоустройство	прием	ординатура		прием	резидентура***					трудоустройство
									1 год	2 год			1 год	2 год		1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	
СПЕЦИАЛИТЕТ	1990-1991										Диплом о высшем образовании с присвоением квалификации "Врач лечебного дела", "Врач педиатр"	К								Клиническая ординатура 2 года. Удостоверение об окончании ординатуры с присвоением квалификации врач специалист	
	1991-1992											К									
	1992-1993											К									
	1993-1994											К									
	1994-1995											К									
	1995-1996											К									
	1996-1997											К									
	1997-1998											К									
	1998-1999											К									
	1999-2000								К				К								
	2000-2001								К				К								
	2001-2002								К				К								
	2002-2003								К				К								
	2003-2004								К				К								
БМО (5+2)	2004-2005							К			Диплом о высшем образовании с квалификацией "Врач общей медицины" и свидетельство интернатуры	К								Резидентура 2-4 года. Свидетельство об окончании резидентуры с присвоением квалификации врач специалист с правом работы на уровне вторичной и третичной помощи	
	2005-2006							К				К									
	2006-2007							К				К									
	2007-2008							К				К			К						
	2008-2009							К				К			К						
БАКАЛАВРИАТ (5+2)	2009-2010							К			Диплом бакалавра здравоохранения и свидетельство интернатуры с квалификацией "Врач специалист**" с правом самостоятельной работы врачом на уровне первичной помощи				К					Резидентура 3-5 лет обязательная для работы врачом	
	2010-2011							К							К						
	2011-2012							К							К						
	2012-2013							К							К						
	2013-2014							К							К						
	2014-2015							К							К						
	2015-2016							К							К						
	2016-2017							К							К						
	2017-2018							К							К						
	2018-2019							К							К						
НИМО	2019-2020							К			Диплом магистра медицины и свидетельство интернатуры с квалификацией "Врач" с правом работы помощником врача в приемном покое и скорой помощи				К					Резидентура 3-5 лет обязательная для работы врачом	
	2020-2021							К							К						
	2021-2022							К							К						
	2022-2023							К							К						
	2023-2024							К							К						
	2024-2025							К							К						
	2025-2026							К							К						
	2026-2027							К							К						
	2027-2028														К						
	2028-2029														К						
	2029-2030														К						

Образовательная деятельность в НАО «МУА»

Миссия

Подготовка конкурентоспособных специалистов, способных отвечать на существующие и новые вызовы здоровью населения, генерация новых знаний и инноваций, содействие научно-технологическому развитию национального и глобального здравоохранения.

Осуществляются на основе образовательных программ:

- Бакалавриат (5+2) с 2012-2023 годы с присвоением диплома бакалавра здравоохранения и свидетельство интернатуры с квалификацией «Врач специалист» с правом самостоятельной работы врачом на уровне первичной помощи;
- Резидентура – с 2009-2028 год (2-4года) свидетельство об окончании резидентуры с присвоением врач специалист с правом работы на уровне вторичной и третичной помощи.
- НИМО (непрерывное интегрированное медицинское образование, ГОСО 2022) с 2023-2029 годы , с 2028 – магистратура 1 год и интернатура пол года с присвоением диплома магистра медицины и свидетельство интернатуры с квалификацией «Врач» с правом работы помощником врача в приемном покое и скорой помощи,.
- Резидентура – с 2029-2035 годы резидентура обязательная 3-5 лет.

при подготовке квалифицированных кадров:

- общеобразовательных, общегуманитарных, общепрофессиональных, специальных дисциплин;
- выполнение лабораторно-практических занятий;
- прохождение производственного обучения и профессиональной практики;
- прохождение промежуточной и итоговой аттестации.

Содержание программ непрерывного интегрированного медицинского образования включает бакалавриат, интернатуру и профильную магистратуру.

Содержание программ высшего образования по направлению подготовки «Здравоохранение» и непрерывного интегрированного медицинского образования состоит из дисциплин трех циклов – общеобразовательных дисциплин, базовых дисциплин и профилирующих дисциплин.



Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63.
Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июля 2022 года № 28716.

соответствии с [пунктом 2](#) статьи 221 Кодекса Республики Казахстан "О здоровье народа и системе здравоохранения" и [статьей 56](#) Закона Республики Казахстан "Об образовании"
ПРИКАЗЫВАЮ

1. Утвердить:

- 1) государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования согласно [приложению 1](#) к настоящему приказу;
- 2) государственный общеобязательный стандарт послесреднего образования согласно [приложению 2](#) к настоящему приказу;
- 3) государственный общеобязательный стандарт высшего образования согласно [приложению 3](#) к настоящему приказу;
- 4) государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования согласно [приложению 4](#) к настоящему приказу.

"СОГЛАСОВАН"
Министерство просвещения
Республики Казахстан

« СОГЛАСОВАН »
Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

Министр здравоохранения
Республики Казахстан

А. Финият

Приложение 1 Государственный общеобязательный стандарт
технического и профессионального образования
Специальность 09110100 – "Стоматология"
Квалификация 3W09110101 - "Гигиенист стоматологический"
Специальность 09110100 – «Стоматология»
Квалификация 4S09110102 – «Дантист»
Квалификация 4S09110103 – "Помощник врача-стоматолога"
Специальность 09120100 – "Лечебное дело"
Квалификация 4S09120101 - "Фельдшер"
Специальность 09130100 – "Сестринское дело"
Квалификация 3W09130101 – "Младшая медицинская
сестра"
3W09130102 – "Массажист"
4S09130103 – "Медицинская сестра общей
практики" Специальность 09130200 – "Акушерское дело"
Квалификация 4S09130201 – "Акушер"
Специальность 09140100 – "Лабораторная диагностика"
Квалификация 4S09140101 – "Медицинский лаборант"
Специальность 09140200 – "Медицинская оптика"
Квалификация 4S09140201 – "Оптика медицинский"
Специальность 09160100 – "Фармация"
Квалификация 4S09160101 – "Фармацевт"
Специальность 09880100 – "Гигиена и
эпидемиология"
Квалификация 4S09880101 – "Гигиенист –
эпидемиолог"

Приложение 2. Государственный общеобязательный стандарт послесреднего образования
Специальность 09130100 – "Сестринское дело"
Квалификация 5AB09130101 "Прикладной бакалавриат сестринского дела"

Приложение 3. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования
Требования к объему учебной нагрузки программы высшего образования по направлению подготовки "Здравоохранение"
Сестринское дело -240 кредитов
Фармация, Общественное здоровье -300 кредитов
Требования к объему учебной нагрузки программ непрерывного интегрированного медицинского образования
Медико-профилактическое дело -300 кредитов
Медицина, Педиатрия, Стоматология -360 кредитов

Приложение 4. Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования
Требования к содержанию образовательных программ послевузовского образования в области здравоохранения

в резидентуре: обучение 2,3,4 года обучения (140; 210; 280)
в магистратуре: научно-педагогическому со сроком не менее 2 лет
по профильному со сроком обучения не менее 1 года
в докторантуре : обучение не менее 3 лет



Клиническая лабораторная диагностика на разных этапах подготовки врачей:

Бакалавриат

Циклы элективных дисциплин :
Инновационные методы лабораторной
диагностики (5 курс -3 кредита)

Интернатура:

Клиническая лабораторная диагностика
(6 курс – 3 кредита)

Резидентура

смежная кафедра:

Клиническая лабораторная диагностика в
онкологии – 6 кредитов

Клиническая лабораторная диагностика в
онкогематологии – 2 кредита

Клиническая лабораторная диагностика в
дерматовенерологии - 4 кредита

Магистратура

компоненты по выбору:

- Микробиологические аспекты
диагностики в современной
гастроэнтерологии – 5 кредитов
- Современные иммунологические и
молекулярно-генетические методы
диагностики в гепатологии -5 кредитов

Центр дополнительного образования

- Методы современных биохимических исследований
- Диагностические мероприятия при инфекционных заболеваниях: лабораторные исследования, бактериологическая, вирусологическая диагностика, серологическая диагностика
- Интерпретация лабораторных методов исследования
- Инновационные технологии в клинической лабораторной диагностике
- Иммуноферментный анализ в лабораторной диагностике вирусных, бактериальных, паразитарных инфекций
- Эффективное управление медицинской лабораторией
- Основы биобезопасности в лаборатории
- Основы биологической безопасности и биологической защиты

Национальный научный
онкологический центр

Национальный производственный
центр трансфузиологии

Многопрофильная городская детская
больница №3

Многопрофильный медицинский
центр



Городская поликлиника
№ 4

ТОО «SANGUIS»

Городская
поликлиника № 9

**О биологической безопасности Республики Казахстан
Закон Республики Казахстан от 21 мая 2022 года № 122-VII ЗРК.**

Об утверждении типовой программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области биологической безопасности Приказ МЗ РК от 9 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-132.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕПАРТАМЕНТ
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ГОРОДА НУР-СУЛТАН
КОМИТЕТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**Медицинским организациям и лабораториям города Астана
независимо от форм собственности**

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Нур-Султан на основании пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О биологической безопасности Республики Казахстан» от 21 мая 2022 года № 122-VII ЗРК (далее-Закон) сообщает, что всем лабораториям осуществляющим обращение с патогенными биологическими агентами и имеющим разрешение на работу с микроорганизмами I-IV группы патогенности и гельминтами (далее - разрешение) необходимо пройти услугу переоформления разрешения в течение шести месяцев после дня введения в действие Закона (т.е. до 21 мая 2023 года), посредством подачи заявления через портал Электронное лицензирование Республики Казахстан - elicense.kz (далее-Портал) независимо от срока давности ее получения.

Руководитель

С. Бейсенова

В 2023 году с марта по август месяц кафедрами лабораторной медицины, микробиологии, вирусологии им.Ш.Сарбасовой, общественного здоровья и менеджмента были проведены циклы повышения квалификации по циклам «Основы биобезопасности в лаборатории», «Основы биологической безопасности и биологической защиты» – 60ч для специалистов с высшим и средним образованием в лабораторной службе.

Группа Управления Проектами (ГУП) направление подготовки кадров – «Здравоохранение», специальности хирургического профиля
Комитет по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» (В январе 2022 г)

Состав Комитета «Клиническая лабораторная диагностика»

Наименование организации	Ф.И.О.	Должность
НАО «Медицинский университет Астаны»	Молдабаева Алтын Каболловна	К.б.н., доцент, зав. кафедрой лабораторной медицины НАО «МУА», врач высшей квалификационной категории, г. Астана
	Асылбаева Лаура Бекеновна	К.м.н.доцент, зав. кафедрой лабораторной медицины НАО «МУА», г. Астана
НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова»	Батырбаева Динара Жармухановна	К.м.н., заведующий научной клинко-диагностической лабораторией, НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова», врач высшей квалификационной категории, г. Алматы
	Маймакова Акмарал Мейрбековна	Главный внештатный специалист лабораторной службы УЗ г.Алматы, к.м.н., доцент кафедры ВОП-2 НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова», врач высшей квалификационной категории г. Алматы
	Дуйсенбаева Алтын Жайлауовна	Ассистент кафедры ВОП-2 НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова», зведующий КДЛ Карасайской клинической многопрофильной ЦРБ Алматинской области, врач высшей квалификационной категории, г. Алматы
	Шайкенова Лаззат Болатовна	Ассистент кафедры ВОП-2 НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова», заведующий клинко-диагностической лабораторией МЦ «Нурлаб», врач высшей квалификационной категории, г. Алматы
НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Батырова Гульнара Арыстангалиевна	Доктор PhD, руководитель кафедры клинической лабораторной и визуальной диагностики, НАО "Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова", г. Актобе
НАО «Медицинский университет Семей»	Кудайбергенова Назым Коныровна	К.м.н., и.о.доцента кафедры инфекционных болезней и иммунологии, врач высшей квалификационной категории, г. Семей
ОО «Федерация лабораторной медицины»	Сулейменова Жанар Нурлановна	Президент ОО «Федерация лабораторной медицины», Главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике МЗ РК, врач высшей квалификационной категории
КГП «Областная клиническая больница»	Бейсембаева Гульнара Амиргалиевна	Главный внештатный специалист лабораторной службы УЗ Карагандинской области, к.м.н., заведующий лабораторией КГП «Областная клиническая больница», г. Караганда
Южно-Казахстанская	Бейсебаева Ляззат	Заведующий научной клинко-диагностической лабораторией «Southclinica &



Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям
Приказ МЗ РК от 9 января 2023 года № 4.

Приложение 15 к Типовой учебной программе послевузовского образования по медицинским и фармацевтическим специальностям

Структура типовой учебной программы резидентуры по специальности **"Клиническая лабораторная диагностика"**
Продолжительность программы в годах – 2 года
Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач лабораторной диагностики

№	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов
I	Цикл профилирующих дисциплин	138
1	Обязательный компонент	134
	Клиническая лабораторная диагностика	40
	Биохимическая лабораторная диагностика	30
	Коагулологическая лабораторная диагностика	10
	Иммунологическая лабораторная диагностика	20
	Микробиологическая лабораторная диагностика	12
	Паразитологическая лабораторная диагностика	10
	Молекулярно-биологическая и генетическая лабораторная диагностика	12
	Компонент по выбору	4
II	Итоговая аттестация	2
	Итого:	140

Содержание типовой учебной программы

№	Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению
1	Реактивные изменения крови Лейкоцитоз Лейкопения. Нейтрофилез и нейтропения. Эозинофилия и эозинопения. Базофилия. Моноцитоз и моноцитопения. Лимфоцитоз и лимфоцитопения. Эритроцитоз. Эритроцитопения. Тромбоцитоз. Тромбоцитопения
2	Заболевания системы кроветворения. Анемии. Гемобласты. Острые лейкозы. Миелопролиферативные заболевания. Хронический миелолейкоз. Сублейкемический миелоз. Эритремия (истинная полицитемия). Хронический мегакариоцитарный лейкоз Лимфопролиферативные заболевания
3	Заболевания бронхолегочной системы. Туберкулез легких. Бронхиальная астма. Пневмонии
4	Заболевания органов пищеварительной системы. Заболевания желудка. Заболевания поджелудочной железы. Панкреатит
5	Заболевания печени. Гепатиты, циррозы. Печеночная кома
6	Заболевания кишечника
7	Заболевания органов мочевыделительной. Нефриты, нефрозы. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность
8	Заболевания женских половых органов
9	Заболевания мужских половых органов
10	Заболевания центральной нервной системы. Поражение серозных оболочек
11	Эндокринные заболевания
12.	Аутоиммунные заболевания
13	Сердечно-сосудистые заболевания
14	Заболевания кожи и соединительной ткани
15	Заболевания опорно-двигательного и мышечного аппарата
16	Воспаление
17	Опухоли



О внесении изменения в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 "Обутверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения"

"Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 1 августа 2023 года № 142.

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2023 года № 33225

Перечень специальностей и специализации подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения

Глава 1. Специальности и специализаций работников с техническим и профессиональным медицинским образованием

Глава 2. Специальность работников с послесредним и высшим академическим бакалавриатом по специальности "Сестринское дело»

Глава 3. Специальности и специализации работников с высшим и послевузовским образованием в области общественного здоровья и менеджмента здравоохранения, санитарно-эпидемиологического профиля

Глава 3-1. Специальности и специализации работников с высшим и послевузовским немедицинским образованием в области санитарно-эпидемиологического профиля		
№	Специальности*	Специализации
1	Биология* Химия* Биотехнология Химическая технология органических веществ Химическая технология неорганических веществ	Лабораторное дело в санитарно-гигиенической лаборатории
		Дезинфекционное дело
* - Направление подготовки "Естественные науки, математика и статистика"		

Глава 4. Специальности и специализации работников с техническим и профессиональным образованием в области санитарно-эпидемиологического профиля

Глава 5. Специальность и специализации работников с высшим и послевузовским фармацевтическим образованием

Таблица Специальности и специализации работников с высшим и послевузовским немедицинским образованием в области лабораторной службы.			
№	Специальности	Специализации	Примечание
1	Специалисты с высшим немедицинским образованием (биологическое, химическое, химико-биологическое, фармацевтическое, физико-математическое)	Клиническая лабораторная диагностика Менеджмент в клинической лабораторной диагностике Клиническая микробиология	
* - специальности, не требующие сертификацию специалистов в области здравоохранения			

Комитетом по специальности « Клиническая лабораторная диагностика» была предложено специализация специализация для работников с высшим и послевузовским немедицинским образованием в области клинической лабораторной диагностики.



Глава 6. Специальности и специализаций работников с высшим медицинским образованием

№	Специальности*	Специализации
1	Общая врачебная практика* Общая врачебная практика (семейная медицина)	Фтизиатрия взрослая, детская
		Семейная медицина
2	Акушерство-гинекология (гинекология детская) (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)*	Акушерство и гинекология взрослая, детская
...		
15	Клиническая лабораторная диагностика	
57	Ядерная медицина	Радиационная фармация
Глава 7. Межпрофильная специализация*		
Внутрипрофильные специализации работников с высшим медицинским образованием		

Межпрофильные специализации работников с высшим медицинским образованием

№	Специальность	Специализации
1	Специальности работников с высшим медицинским образованием	Трансплантационная координация*
		Авиационная и космическая медицина*
		Трансфузиология*
		Спортивная медицина*
		Традиционная медицина (рефлексотерапия)
		Традиционная медицина (Мануальная терапия)
		Традиционная медицина (Су-джок терапия)
		Традиционная медицина (Гомеопатия)
		Традиционная медицина (Гирудотерапия)
		Традиционная медицина (Фитотерапия)
		Ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности *
		Эндоскопия по профилю основной специальности *
		Функциональная диагностика по профилю основной специальности *
		Менеджмент здравоохранения
		Патоморфология*
		Клиническая лабораторная диагностика*
		Клиническая нутрициология

* К обучению на сертификационном курсе для межпрофильной специализации допускаются работники с высшим медицинским образованием, за исключением выпускников интернатуры после 2014 года без обучения в резидентуре.



Проблемы и пути решения

Проблемы	Пути решения
Определение места дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» в образовательной программе НИМО	интегрирование дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» в образовательные программы высшего образования по направлению подготовки "Здравоохранение» (Сестринское дело , Фармация, Общественное здоровье) программ непрерывного интегрированного медицинского образования Медико-профилактическое дело, Медицина, Педиатрия, Стоматология для обеспечения эффективной преемственности с программой последипломной подготовки в резидентуре по клинической лабораторной диагностики
Реализации совместных грантовых научных проектов в образовательной, научной и клинической деятельности	Реализация научного компонента в обучении резидентов, магистрантов и докторантов. Расширить вовлечение сотрудников практического здравоохранения в проведение научных исследований в образовании
Включение частных лабораторий в клинические базы подготовки резидентов (заключение договора)	Активное вовлечение всех заинтересованных сторон в формулирование миссии и конечных результатов обучения ОП по специальности клинической лабораторной диагностики
Повышение квалификации ППС (стажировки в ближнем и дальнем зарубежье)	Внедрение современных диагностических технологий в деятельности медицинских лабораторий, а также активно участвовать в проведении стандартизации и аккредитации по международным стандартам.
Подготовка врачебных кадров для клинической лабораторной диагностики осуществляется только на последипломном этапе. Отсутствие специализации и правовых документов в подготовке биологов, как специалистов для клинической лабораторной диагностики.	Активно включиться в обсуждении образовательных программ по специализации «Клиническая лабораторная диагностика», согласно приказа "Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения "Приказ МЗ РК от 1 августа 2023 года № 142 (дополнение к приказу МЗ РК № 218)



Спасибо за внимание

