



НАО «Медицинский университет Астана»

Образовательная программа по специальности
судебно-медицинская экспертиза

ОП-МУА-20

Изд. №1

Стр 1 из 16



Утверждена Комитетом по академической
и научной работе при Сенате
НАО «Медицинский университет Астана»,
протокол № 7 от 28.08.2020 г.

Образовательная программа


Специальность: **7R09126 - Судебно-медицинская экспертиза**

Образовательная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования по специальности 7R09126 - Судебно-медицинская экспертиза

Обсуждена на заседании кафедры специальности 7R09126 - Судебно-медицинская экспертиза

Протокол 1 от 27.08.2020 г.

Заведующий кафедрой судебной медицины  В.Осипов


	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1
	<i>Образовательная программа по специальности судебно-медицинская экспертиза</i>	Стр 2 из 16

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование разделов	стр.
1	Паспорт образовательной программы	3
2	Компетенции выпускника и результаты обучения	4
3	Матрица компетенций	6
4	Учебный план и оценка учебных достижений обучающегося контингента	8
5	Ресурсы образовательной программы	11
5.1	Материально-техническая база	11
5.2	Инвестиции в образовательную программу	11
5.3	Ресурсы практической/клинической подготовки	12
5.4	Информационные технологии	12
6	Исследования и научные достижения	13
7	Академический штат	14
8	Итоговая аттестация выпускников	16
9	Непрерывное улучшение	16
10	Рецензии работодателей	16

**1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цель образовательной программы	подготовка квалифицированного врача-судебно-медицинского эксперта, обладающего системой компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности
Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	7
Профиль высшего образования	Высшее медицинское образование
Код образовательной программы	7R09126
Наименование образовательной программы	Судебно-медицинская экспертиза
Сроки реализации программы	2 года
Аккредитация ОП	НКАОКО, SA №0071/7 от 21.12.15г.
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	базовое медицинское образование, высшее медицинское образование, наличие интернатуры
Квалификационная характеристика выпускника	
Квалификация	врач – судебно-медицинский эксперт
Перечень должностей специалиста	Врач – судебно-медицинский эксперт
Область профессиональной деятельности	Здравоохранение, Министерство Юстиции, Органы судебной экспертизы
Объект профессиональной деятельности	Трупы, живые лица, вещественные доказательства биологического происхождения, а также относящиеся к предмету судебной экспертизы сведения, содержащиеся в материалах дела, по которому производится судебная экспертиза.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1
	Образовательная программа по специальности судебно-медицинская экспертиза	Стр 4 из 18

2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Общие компетенции

№	Общие компетенции	№ К	Результаты (outcomes) программы обучения Выпускники будут способны:
1.	Судебно-медицинская экспертиза	К 1	способен исследовать объекты судебно-медицинской экспертизы, сформулировать диагноз, назначить план лабораторных исследований и составить судебно-медицинское заключение на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
2.	Коммуникация и коллаборация:	К 2	способен эффективно взаимодействовать с подэкспертными лицами, его окружением, представителями судебных и правоохранительных органов, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для судебно-медицинской экспертизы результатов.
3.	Безопасность и качество:	К 3	способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.
4.	Общественное здравоохранение:	К 4	способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
5.	Исследования:	К 5	способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
6.	Обучение и развитие:	К 6	способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

Профессиональные компетенции

№	Профессиональные компетенции	№ ПК	Результаты (outcomes) программы обучения выпускники будут способны:
1.	Осмотр места обнаружения трупа (происшествия)	ПК 1.1	способен констатировать факт наступления смерти
		ПК 1.2	способен провести осмотр и описание трупа на месте его обнаружения
		ПК 1.3	способен оказывать помощь следователю в изъятии и сохранении вещественных доказательств биологического происхождения
2.	Судебно-медицинская экспертиза трупа	ПК 2.1	способен исследовать труп взрослого человека, новорожденных и детей, плода
		ПК 2.2	способен исследовать и описывать телесные повреждения
		ПК 2.3	способен провести необходимые пробы и осуществить забор тканей и органов и других объектов биологического происхождения для лабораторных исследований
		ПК 2.4	способен оформить иллюстрации и схемы, сфотографировать труп, микро и макропрепараты



№	Профессиональные компетенции	№ ПК	Результаты (outcomes) программы обучения выпускники будут способны:
		ПК 2.5	способен интерпретировать результаты дополнительных методов исследований
		ПК 2.6	способен формулировать судебно-медицинский диагноз и выводы, оформить заключение.
3	Судебно-медицинская экспертиза живых лиц	ПК 3.1	способен провести освидетельствование потерпевших, обвиняемых и других лиц
		ПК 3.2	способен, в случае необходимости, направить к профильному специалисту для обследования и назначения лечения
		ПК 3.3	способен исследовать и описывать телесные повреждения
		ПК 3.4	способен исследовать половые состояния, половые преступления и иные действия сексуального характера
		ПК 3.5	способен выявить, изъять, упаковать и направить биологические объекты на лабораторные исследования
		ПК 3.6	способен установить степень тяжести причиненного вреда здоровью, процент утраты общей трудоспособности
4	Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	ПК 4.1	способен исследовать объекты медико-криминалистической экспертизы
		ПК 4.2	способен исследовать объекты судебно-биологической экспертизы
		ПК 4.3	способен исследовать объекты судебно-гистологической экспертизы
		ПК 4.4	способен исследовать объекты судебно-химической экспертизы
5	Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников	ПК 5.1	способен к критическому анализу медицинской и юридической документации, как источнику доказательств в уголовном и гражданском судопроизводстве
		ПК 5.2	способен оценить причинно-следственные связи лечебно-диагностических мероприятий и их исходов при оказании медицинской помощи
		ПК 5.3	способен оценить тяжесть вреда здоровью при выявлении дефектов оказания медицинской помощи



НАО «Медицинский университет Астана»
Образовательная программа по специальности
судебно-медицинская экспертиза

ОП-МУА-20
Изд. №1
Стр 8 из 16

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ КОНТИНГЕНТА

А) Учебный план

№	Ци кл дис цип лин	Код дис цип ли ны	Наименование модуля / дисциплины	Кредиты		Количество часов				Количество кредитов по курсам			
				KZ	ECTS	Всего часов	Ауди- торные	Внеа- удитор ные	I	II	III	IV	
	ПД		Профильные дисциплины	136	136	4080	408	3672					
1)	OK		Обязательный компонент/	132	132	3960	396	3564					
1		POV- SMS	Процессуальные и организационные вопросы судебно-медицинской службы	3	3	90	9	81			3		
2		SMET	Судебно-медицинская экспертиза трупа	27	27	810	81	729			27		
3		PSRV VV	Повреждения и смерть от различных видов внешнего воздействия	27	27	810	81	729			27		
4		SMEJL	Судебно-медицинская экспертиза живых лиц	27	27	810	81	729			11	16	
6		MKFM ISM	Медико-криминалистические и фотографические методы исследований в судебной медицине	14	14	420	42	378				14	
7		SMED PPMR	Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников	4	4	120	12	108				4	
8		SMEG O	Судебно-медицинская экспертиза биологических объектов	13	13	390	39	351				13	
9		SMEG O	Судебно-медицинская экспертиза гистологических объектов	14	14	420	42	378				14	
10		HTI- OSME	Химико-токсикологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	3	3	90	9	81				3	
2)	KB	2305	Компонент по выбору	4	4	120	12	108				4	
3)	ПА		Промежуточная аттестация	2	2	60	60	-			2		
4)	ИА		Итоговая аттестация	2	2	60	60	-				2	
			Итого	140	140	4200	528	3672			70	70	



Б) Учебный план и оценка учебных достижений резидента по годам обучения:

№	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кафедра	Форма контроля		Кол-во кредитов	ECTS	Всего часов	Всего аудиторных часов	Всего внеаудиторных часов	Практика	СРР	Год обучения			**Вид оценки итогового контроля (ОИК)
					Экзамен	Экзамен								1	2	3	
	ПД		Цикл профилирующих дисциплин	Кафедры профильные			136		4080	408	3060		612				
1)	ОК		1. Обязательный компонент					132		3960	396	2970		594			
1		POV-SMS	Процессуальные и организационные вопросы судебно-медицинской службы		✓		3	3	90	9	67.5		13.5	3			
2		SMET	Судебно-медицинская экспертиза трупа		✓		27	27	810	81	607.5		121.5	27			
3		PSRVVV	Повреждения и смерть от различных видов внешнего воздействия		✓		27	27	810	81	607.5		121.5	27			
4		SMEJL	Судебно-медицинская экспертиза живых лиц		✓		27	27	810	81	607.5		121.5	11	16		
5		MKFMISM	Медико-криминалистические и фотографические методы исследований в судебной медицине		✓		14	14	420	42	315		63		14		ОИК1; ОИК2
6		SMEDPPMR	Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников		✓		4	4	120	12	90		18		4		
7		SMEGO	Судебно-медицинская экспертиза биологических объектов		✓		13	13	390	39	292.5		58.5		13		
8		SMEG	Судебно-медицинская экспертиза		✓		14	14	420	42	315		63		14		



НАО «Медицинский университет Астана»

ОП-МУА-20
Изд. №1
Стр 10 из 16

**Образовательная программа по специальности
судебно-медицинская экспертиза**

	О	пертиза объектов	гистологических																	
9	НТИ-OSME	Химико-токсикологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	✓	3	3	90	9	67.5	13.5											3
2)	КВ	Компонент по выбору	✓	4	4	120	12	90	18											4
3)	ПА	Промежуточная аттестация		2	2	60	60	0	0	0	2									
4)	ИА	Итоговая аттестация																		
ИТОГО:																				
				140	140	4200	528	3060	612	70	2									70

1. Тестирование.
2. Оценка практических навыков

****Примечание:** Итоговый контроль проводится по завершению модуля в форме экзамена в два этапа:

- экзамен в виде письменного ответа по билетам-ОИК1
- оценка практических навыков на клинической базе при судебно-медицинской экспертизе группы - ОИК2



НАО «Медицинский университет Астана»
Образовательная программа по специальности
судебно-медицинская экспертиза

ОП-МУА-20
Изд. №1
Стр 11 из 16

5. РЕСУРСЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

А) Сведения о материальной базе ИАО «МУА»

№ н/н	Наименование медицинской организации	Количество учебных комнат	Площадь учебных комнат	Лекционные аудитории	Кабинеты зав. кафедрой	Кабинет профессора, доцента	Кабинет ассистентов	Хоз. вспомогательные помещения	Всего по мещ. общей площадью
1	ИАО «МУА»	6	180 кв.м	-	1	1	1	1	252

Б) Сведения о наличии объекта питания, соответствующего санитарным правилам и нормам

На каждой клинической базе (медицинских организациях) имеются объекты питания (столовая, буфет, кафе), соответствующие санитарным правилам и нормам.

В) Сведения о наличии медицинского обслуживания, в том числе о наличии медицинского пункта и лицензии на медицинскую деятельность ИАО «МУА»

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Площадь медицинского пункта (м ²)	Сведения о лицензии на медицинскую деятельность (номер)
ТОО «Медицинский центр МУА», пр. Сарыарка, 33	772,3	Номер лицензии 10584DZ.№0159763 от 04.10.2011г.

5.2 ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

Наименование инвестиции	Сумма	Год приобретения	Используется для контингента обучающихся
Медицинское оборудование	277 139 303	2016-2020	Для резидентов всех годов обучения
Компьютеры и множительные аппараты	230 806 485	2016-2020	
Мебель	34 937 608	2016-2020	
Прочие	401 112 455	2016-2020	
Библиотечный фонд	474 614 958	2016-2020	
Нематериальные активы	71 382 086	2016-2020	
Всего	1 489 992 895		



5.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

А) Характеристика баз

№/п	Наименование клинических баз	Юридический адрес	№ и дата договора	Название дисциплин ОП	Кафедра/курс
1	Филиал РГКП «Центр судебных экспертиз» МЮ РК «Институт судебных экспертиз по г. Нур-Султан»	Z10M9Y4, г. Нур-Султан, ул. Желтоксан 44	№ 23.124-18-164 29.04.2019 г.	Все дисциплины	Профильные кафедры/резиденты всех годов обучения

5.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А) Библиотека

Наименование библиотеки	Общая площадь помещений библиотеки, кв. м.	Площадь книгохранения кв.м.	Число мест в читальных залах	Число пунктов выдачи
Центр поддержки публикаций и библиотечного обслуживания	2269,3 кв.м.	1452,3 кв.м.	187	7

Б) Книжный фонд

В том числе:	Из общего количества																					
	Учебников				Научной литературы				Художественной литературы				Периодические издания				Электронные издания					
	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего		
25 994	3514	21	728	3436	1606	1769	61	185	10	175	-	4401	619	3782	9520	180	9243	97	8452	1099	6783	570

В) Информационные ресурсы библиотеки

Количество компьютеров в библиотеке	Из них с доступом к электронным базам данных
57	36



НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-20 Изд. №1 Стр 13 из 16
Образовательная программа по специальности судебно-медицинская экспертиза		

Г) Электронные ресурсы (перечень электронных баз данных)

Резиденты университета имеют доступ к полнотекстовым статьям и литературным источникам всемирных баз данных от компании Elsevier - Scisearch, Springerlink, так же корпоративный доступ к онлайн ресурсам ClinicalKey, Oxford universitypress, Pubmed (абстракт статей). Предоставлен в свободном доступе учебники «Эпиграф», «Newbook» «Издательства Эпиграф – Каталог изданий Портал мультимедийных учебников» (<https://mbook.kz>).

С декабря 2020г. оформлена подписка на комплексную интегрированную электронную ресурсную платформу Jauree brothers medical publisher, которая включает 3267экз. полнотекстовых книг, в том числе более 800 основных учебников и более 2200 профессиональных и справочных изданий на английском языке. На платформе размещены более 9000 хирургических и диагностических видеороликов, более 50 журналов охватывающих 60 и более медицинских специальностей, включая смежные области здравоохранения, такие как стоматология, уход за больными, физиотерапия, фармакология.

Д) Информационные ресурсы

Количество компьютеров	Доля компьютеров, поставленных 5 и более лет	Количество компьютеров, подключённых к интернету
57	-	36

Обслуживание

В библиотеке имеется учебный, научный, иностранный, редкий, художественный абонемент, 5 читальных залов (читальный зал учебно-го абонемент 1, 2 курса - 25 посадочных мест, зал редкого фонда -12 мест, читальный зал иностранного абонемент – 31 посадочных мест, зал неопубликованных материалов – 2, зал для ИПС – 36 мест, коворкинг зал -53 мест, мультимедийный зал– на 28 мест.

6. ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

А) Основные направления научных исследований медицинской организации образования (в рамках образовательной программы)

Наименование тем/программ	Заказчик и источник финансирования	Ф.И.О. руководителя	Сроки исполнения	Организации-соисполнители, в том числе зарубежные	Кол-во локальных (страновых) публикации	Кол-во публикаций в ближнем и дальнем зарубежье	Кол-во авторских свидетельств, патентов, других охраняемых документов	Кол-во внедренных научных-технических разработок
AP09563474 (на этапе рассмотрения Национальным научным советом) «Оценка применения кардиогенетической панели генов для секвенирования	Комитет науки МОН РК, грантовое финансиро-	Акильжанова А.	2021-2023	ЧУ «National laboratory Astana» АОО «Назарбаев университет»	-	-	-	-



НАО «Медицинский университет Астана»

ОП-МУА-20
Изд.№1
Стр 14 из 16

Образовательная программа по специальности
судебно-медицинская экспертиза

следующего поколения в молекулярной аутопсии при внезапной сердечной смерти».	вские		Кафедра судебной медицины НАО «МУА»; НИИ Судебных экспертиз Филиал РГКП «Центр судебных экспертиз МЮ РК»			
---	-------	--	--	--	--	--

Б) Сведения об участии резидентов в научных исследованиях

Наименование научных проектов/исследований	Участие резидентов (кол-во)	Статьи опубликованные (кол-во)	Участие в локальных, международных конференциях (кол-во)
Специфика проведения судебно-медицинской экспертизы при насилии в отношении детей	1	-	-

7. АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ

А) Профессорско-преподавательский состав реализующие образовательный процесс

Ф.И.О.	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Квалификация специалиста (указать категорию)	Стаж работы		Преподавательская дисциплина/Модуль	Язык обучения	На полную/не полную ставку	Достижения преподавателя
					Общий, лет	в НАО «МУА», лет				
Осипов В.Д.	Зав. кафедрой	К.м.н.	Доцент	высшая	22	20	Судебно-медицинская экспертиза	рус	На полную	Имеет 1 подготовленного Доктора PhD, 2 магистранта, 4 преподавательских патента на изобретение, 1 учебное пособие, более 50 публикаций, из них 4 с импакт-фактором
Галицкий Ф.А.	Профессор	Д.м.н.	Профессор	высшая	39	35	Судебно-медицинская экспертиза	рус	На полную	Имеет подготовленных 18 к.м.н. по специальности 14.00.24-судебная медицина; 1 PhD, 11 магистров медицины, более 170 публикаций, из них 5 с импакт-фактором, 2 монографии, ряд методических пособий, 18 авторских свидетельств на изобретения, патенты (из них 3 для ДСП), член Ученого совета НИИСЭ МЮ РК



НАО «Медицинский университет Астана»


ОП-МУА-20
Изд.№1
Стр 15 из 16

Образовательная программа по специальности
судебно-медицинская экспертиза

Жакунова Т.З.	Профессор	К.м.н.	Доцент	высшая	23	21	Судебно-медицинская экспертиза	Анг/ Каз/ рус	На полную	Имеет 1 подготовленного Доктора PhD, 1 магистранта, автор монографии, учебного пособия, электронного учебника, более 50 публикаций, из них 6, с импакт фактором, член ассоциации судебно-медицинских экспертов Российской Федерации, награждена медалью «За заслуги» от Ассоциации СМЭ РФ (г.Москва), член Ученого совета НИИСЭ МЮ РК
Макашев К.К.	Доцент	Доктор PhD	-	высшая	32	19	Судебно-медицинская экспертиза	Каз/ рус	На полную	Имеет более 20 публикаций, из них 1 с импакт-фактором
Колосов Ю.В.	Доцент	Доктор PhD	-	высшая	23	20	Судебно-медицинская экспертиза	рус	На полную	Имеет 1 подготовленного магистранта, более 40 публикаций, из них 2 с импакт-фактором
Оспанова К.Е.	Доцент	К.м.н.	Асс.проф	высшая	26	10	Судебно-медицинская экспертиза	Каз/ рус	Не полную	Имеет 1 монографию, 27 публикаций, из них 2 статьи с импакт-фактором

Б) Научный потенциал профессорско-преподавательского состава, необходимого для реализации образовательной программы

№/п	Ф.И.О.	Количество статей в журналах, включенных в перечень ККСМОН МОН РК в течение 5 последних лет	Количество статей в журналах, индексируемых в международных базах данных и имеющих ненулевой импакт-фактор в течение 5 последних лет	Количество охранных документов (патентов свидетельств об интеллектуальной собственности и и.т.д.)	Количество изданных книг, монографий, учебных пособий	Индекс-Хирша (индекс цитирования с указанием базы данных: Scopus и Web of Science)
1.	Осипов В.Д.	8	4	4	1	Scopus h-индекс: 1
2.	Галицкий Ф.А.	8	5	1	3	-
3.	Жакупова Т.З.	9	5	1	3	Scopus h-индекс: 1
4.	Макашев К.К.	10	1	-	-	-
5.	Колосов Ю.В.	4	2	-	-	Scopus h-индекс: 1
6.	Оспанова К.Е.	15	2	-	1	-

	НАО «Медицинский университет Астана	ОП-МУА-20
	Образовательная программа по специальности судебно-медицинская экспертиза	Изд. №1 Стр 16 из 16

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ

Итоговая государственная аттестация (далее – ИГА) – форма государственного контроля клинических достижений резидента, направленная на определение соответствия полученных им знаний, умений, навыков и компетенций требованиям государственного стандарта образования по специальности.

ИГА проводится в форме комплексного экзамена. Комплексный экзамен состоит из двух частей теоретической и практической и определяет уровень знаний резидентов по специальностям. Теоретическая часть экзамена проводится в виде письменного ответа по билетам. Практическая часть экзамена проводится на клинической базе при судебно-медицинской экспертизе трупа.

ИГА резидентов в Университете проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами специальностей в форме сдачи комплексного экзамена и сдачи практических навыков.

К итоговой аттестации допускаются резиденты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями рабочего учебного плана и рабочих учебных программ. Результаты комплексного экзамена оформляются в форме экзаменационной ведомости, предоставляемой отделом офис-регистратора. Передача комплексного экзамена с положительной оценкой с целью ее повышения на более высокую не допускается.

Ежегодно в состав экзаменационных комиссий для участия в работе ИГА вводятся внешние экзаменаторы из практического здравоохранения, рекомендации которых учитываются в дальнейшем для внесения изменений в образовательные программы в соответствии с потребностями практического здравоохранения.

9. НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ

А) Разработка образовательной программы с участием ассоциаций и работодателей

Образовательная программа разработана с участием работодателей практического здравоохранения медицинских организации. Получена рецензия на образовательную программу от заместителя директора по судебно-медицинским вопросам Центра судебных экспертиз МЮ РК, MD, MBA Имамбаевой Н.Е.

10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя организации	Дата подписания рецензии
РГКП «Центр судебных экспертиз» МЮ РК	Имамбаева Н.Е.	23.08.2020

Обсуждена на заседании ассоциации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»
Протокол 8 от 23.08.2020 г.

Председатель: Заместитель директора по судебно-медицинским вопросам Центра судебных экспертиз МЮ РК, MD, MBA Имамбаева Н.Е.