 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТ» КЕАҚ НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»		
	УМО по направлению подготовки - Здравоохранение	Экспертное заключение	Редакция: 1 Страница 1 из 6

**Акт экспертизы
на образовательную программу дополнительного образования**

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	АО «Казахский Научно-исследовательский институт онкологии и радиологии»
Вид дополнительного образования (повышение квалификации/сертификационный курс/мероприятие неформального образования)	Сертификационный курс
Наименование программы	Онкоморфология
Наименование специальности и (или) специализации (в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций)	Специальность: Патоморфология, Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая), Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская) Патологическая анатомия (цитопатология) (детская). Специализация: Онкоморфология
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Специалисты с высшим медицинским образованием по специальности: Патоморфология. Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая), Патологическая анатомия (цитопатология) (взрослая, детская), Патологическая анатомия (цитопатология) (детская)
Продолжительность программы в кредитах (часах)	15 кредитов/450ак. часов
Язык обучения	Русский/казахский
Формат обучения	Очная
Документ по завершению обучения (свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации)	Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт)
Полное наименование организации экспертизы	ГУП онкологии и онкологии радиационной, анестезиологии и реаниматологии при НАО «Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова» Протокол №5 от 07.12.2025г.
Дата составления экспертного заключения	07.12.2025г.
Срок действия экспертного заключения	3 года

Сведения об экспертах

Ф.И.О.	Место работы, должность, звание, квалификация,
Берармиев Р.З.	Дир. Цексы химиотерапии АО, Казахстан к.м.н., ассоциированный член

**Экспертная оценка
образовательной программы дополнительного образования**

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта <i>(комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)</i>
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
1	Соответствие ОП общим рамкам в отраслевой системе квалификаций				
1.1	Соответствие заявленному уровню квалификации по отраслевой рамке	2			<p>Курс «Онкоморфология», будучи сертификационным курсом дополнительного профессионального образования (ДПО), логически вписывается в систему повышения квалификации в онкологии. Согласно действующим нормативам, курсы ДПО для врачей-онкоморфологов имеет объём 450 академических часов, что соответствует полному «сертификационному» циклу для подтверждения квалификации. Примеры других образовательных программ подтверждают, что именно такой объём (свыше 144 часов) является расширенным и всеобъемлющим, соответствующим требованиям для накопления необходимых баллов НМО (непрерывного медицинского образования).</p>
1.2	Соответствие специальности и специализации (при наличии), утвержденной Номенклатуре специальностей и специализаций	2			<p>Онкоморфология является ключевым и неотъемлемым разделом патологической анатомии. Более 70-80% практической работы врача-патологоанатома в современном онкологическом учреждении составляет диагностика опухолевых заболеваний. Таким образом, программа углубленно освещает основное содержание труда специалиста данной квалификации.</p> <p>Программа направлена на углубление знаний и совершенствование практических навыков именно в области патологоанатомической диагностики опухолей, что прямо относится к функциональным обязанностям врача указанной</p>

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					специальности
1.3	Соответствие ОП заявленным требованиям предшествующему уровню образования и целевой группе	2			<p>Программа построена по органному принципу с охватом всех основных групп опухолей, что формирует у слушателя целостное экспертное видение.</p> <p>Интегративность: В модули заложено изучение не только классической гистологии, но и обязательное рассмотрение вопросов иммуногистохимии (ИГХ) и молекулярной патологии в контексте персонализированной медицины. Это соответствует современному стандарту «интегративной диагностики» в онкоморфологии.</p> <p>Программа является продвинутым, специализированным тренингом для формирования экспертного уровня в рамках специальности. Она готовит не просто патологоанатома, а онкоморфолога — ключевого консультанта в мультидисциплинарной команде (МДТ), чье заключение является фундаментом для всех дальнейших клинических решений.</p>
1.4	Наличие информации об обсуждении и утверждении ОП на уровне организации образования (Информация представлена – 2 балла, информация отсутствует – 0 баллов)	2			<p>Данный курс был вынесен на обсуждение и защищен на УМС, одобрен заседанием комитета ГУП и УМО РУМС</p>
2	Содержательная экспертиза (соответствие ОП действующим НПА, протоколам, стандартам, руководствам)				
2.1	Соответствие требованиям к знаниям, умениям, навыкам уровня квалификации профессионального стандарта/тов по	2			<p>Программа формирует систематизированную базу знаний, критически необходимую для экспертной диагностики.</p>

ASTANA MEDICAL
UNIVERSITY«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»УМО по направлению подготовки -
Здравоохранение

Экспертное заключение

Редакция: 1

Страница 4 из 6

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
	заявляемой специальности и (или) специализации				
2.2	Соответствие клиническим протоколам и (или) клиническим сестринским руководствам*	2			<p>Клиническая интеграция: В каждом модуле (от опухолей легких до мочеполовой системы) четко раскрывается клиническое значение морфологического диагноза: его влияние на определение стадии, прогноз, выбор между хирургическим, лекарственным, лучевым методами лечения. Это напрямую соответствует профессиональному стандарту, требующему от специалиста понимания клинического значения проводимых исследований.</p> <p>Биомаркеры и терапия: Отдельные блоки по ИГХ и молекулярной патологии в каждом модуле (HER2, PD-L1, MSI/dMMR, мутации в НМКРЛ и т.д.) сфокусированы четко на интерпретации результатов для выбора конкретного таргетного препарата или иммунотерапии. Это именно те знания, которых онколог ждет от патологоанатома в МДТ.</p>
2.3	Соответствие ОП стандартам оказания медицинской помощи	2			<p>Курс не только соответствует формальным требованиям номенклатуры специальностей, но и целенаправленно формирует у врачей-патоморфологов экспертные компетенции, критически необходимые для обеспечения качества, преемственности и персонализации онкологической помощи на всех ее этапах.</p>
2.4	Соответствие ОП действующим нормативно-правовым актам в области здравоохранения (правилам, положениям и т.д.)	2			<p>Стандарты оказания медицинской помощи требуют точной, воспроизводимой и своевременной диагностики. Программа напрямую на это направлена:</p>



«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» КЕАК
НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»

УМО по направлению подготовки -
Здравоохранение

Экспертное заключение

Редакция: 1

Страница 5 из 6

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					<ul style="list-style-type: none">Стандартизация заключений: Подробные модули, посвященные 2 протоколам исследования, синоптическим отчетам и оформлению заключений, учат врача создавать документы, которые являются надежным и однозначным основанием для принятия клинических решений, что является краеугольным камнем стандартизации.Контроль качества на всех этапах: Рассмотрение вопросов преаналитики, валидации методов ИГХ и внешнего контроля качества формирует у специалиста понимание, как обеспечить достоверность результата, что напрямую влияет на качество оказываемой помощи. <p>Обеспечение преемственности между этапами помощи (диагностика → лечение → мониторинг) Эффективность онкологической помощи зависит от слаженной работы мультидисциплинарной команды (МДТ). Программа готовит патологоанатома как полноценного участника МДТ:</p> <ul style="list-style-type: none">Язык клинической коммуникации: Акцент на интеграции данных (морфология + ИГХ + молекулярные тесты) в клинически значимое заключение позволяет патологоанатому формулировать ответы именно на те вопросы, которые ставят перед ним хирург, химиотерапевт или радиолог.Прогноз и планирование терапии: Модули, посвященные определению ключевых биомаркеров (HER2, PD-L1, MSI/dMMR, гормональные рецепторы), учат врача не просто



**«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
 НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»**

УМО по направлению подготовки -
Здравоохранение

Экспертное заключение

Редакция: 1

Страница 6 из 6

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					<p>описывать маркеры, а интерпретировать их значение для определения прогноза и выбора конкретного вида таргетной, гормональной или иммунотерапии, что является центральным элементом современных клинических протоколов.</p> <p>Внедрение современных технологий и персонализированного подхода. Стандарты РК ориентированы на внедрение передовых методов. Курс полностью отвечает этому требованию:</p> <p>Фокус на молекулярной морфологии: Углубленное изучение ИГХ и основ молекулярной патологии — это прямой ответ на запрос клинической практики, где лечение все чаще выбирается на основе молекулярно-генетического портрета опухоли.</p> <p>Подготовка к работе с инновациями: Рассмотрение тем, связанных с цифровой патологией, оценкой ответа на неoadьювантную терапию, готовит кадры к внедрению новых технологических и терапевтических возможностей в практику лечебных учреждений Казахстана.</p>
3.	Соответствие ОП установленным требованиям методологии разработки ОП дополнительного образования				
3.1	Соответствие результатов обучения цели и содержанию программы	2			Рассмотренная программа сертификационного курса «Онкоморфология» является стратегически важным образовательным проектом. Она системно решает задачу подготовки высококвалифицированных кадров, чья работа лежит в основе соблюдения современных
3.2	Методы обучения соответствуют цели и конечным результатам обучения	2			



«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» КЕАҚ
НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»

УМО по направлению подготовки -
Здравоохранение

Экспертное заключение

Редакция: 1

Страница 7 из 6

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
				стандартов онкологической помощи — от точной первичной диагностики до обоснования персонализированной терапии. Реализация данной программы будет напрямую способствовать повышению качества и эффективности медицинской помощи онкологическим пациентам в Республике Казахстан.	
3.3	Система оценки учебных достижений соответствуют цели и результатам обучения	2		<p>Программа предусматривает комплексную трехуровневую систему контроля:</p> <ul style="list-style-type: none">· Текущий контроль: Оценка заданий, разбор клинических случаев.· Рубежный контроль: Оценка по завершении модулей.· Итоговая аттестация: — компьютерное тестирование и оценка навыков через решение ситуационных задач. <p>Данный подход полностью соответствует требованиям приказа МЗ РК, который предписывает проводить итоговый контроль для сертификационных курсов через аккредитованную организацию по оценке, используя тестирование и решение ситуационных задач для проверки знаний и навыков. Многообразие форм оценки (тесты, кейсы, оценка практических работ) напрямую направлено на проверку заявленных результатов обучения, таких как способность верифицировать сложные нозологии и интегрировать данные молекулярных тестов.</p>	
3.4	Соответствие цели и результатов обучения заявленной продолжительности обучения по ОП	2		<p>Соответствует для достижения заявленных целей углубленной специализации.</p> <p>Цель программы – формирование экспертных компетенций в онкоморфологии, включая</p>	



№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					диагностику сложных случаев, владение ИГХ и молекулярными методами, работу в МДТ. Для достижения таких комплексных результатов (с 7 уровнем квалификации по ОРК) объем в 450 часов является обоснованным и достаточным. Он существенно превышает минимальный порог для сертификационных курсов, что подчеркивает глубину и интенсивность подготовки. Продолжительность определяется организацией образования самостоятельно в рамках дополнительного образования, и представленный объем адекватен амбициозным целям курса.
3.5	Соотношение часов теоретического и практического обучения соответствует целям и результатам обучения	2			Соотношение теоретической подготовки к практической составляет приблизительно 1:4. Такой дисбаланс является сильной стороной программы, так как напрямую служит достижению ключевых результатов обучения: формированию навыков диагностики, интерпретации исследований и оформления заключений. Это соответствует современным тенденциям в медицинском образовании и квалификационным требованиям, предъявляющим акцент на интерактивные методы и симуляционные технологии.
4	Ресурсное обеспечение ОП				
4.1	Профиль научно-практических баз соответствует целям и результатам обучения в рамках ОП	2			Разработчик программы – АО «КазНИИОР» – является национальным научным центром, что прямо отвечает требованиям к организациям, имеющим право проводить дополнительное образование по медицинским специальностям. Клинической базой выступает ЦМИ, который является высокотехнологичным подразделением, проводящим полный спектр исследований,

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					включая сложную ИГХ и молекулярную диагностику (HER2, dMMR, PD-L1 и др.). Этот профиль идеально соответствует целям обучения онкоморфологии.
4.5	Актуальность используемой основной и дополнительной литературы, [литература со сроком давности 3-5 лет 80% (2 балла), со сроком давности 5 - 10 лет 60-80% (1 балл), со сроком давности более 10 лет менее 60 % (0 балл)]	2			Программа опирается на максимально актуальные последние источники и утвержденные стандарты: все издания выпущены в последние 3-5 лет. · Фундаментальные руководства (менее 20%) и учебники по патологии, а также базовые методические руководства по ИГХ сохраняют свою фундаментальную ценность, даже если их предыдущие редакции вышли более 5 лет назад. Такой состав литературы обеспечивает изучение современных стандартов и сохранение фундаментальных знаний.
4.6	Соответствие квалификационным требованиям <u>материально-техническому обеспечению</u> организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020.	2			Соответствует квалификационным требованиям. Исходя из анализа программы и информации о разработчике, АО «КазНИИОР» соответствует установленным критериям: · Правовой статус института имеет право на образовательную деятельность. · Инфраструктура: Наличие собственного современно оснащенного Центра предполагает наличие необходимых аудиторий, лабораторий, компьютерного оборудования с доступом в интернет и к базам данных. · Оборудование: В программе заявлено использование мультимедийных и световых микроскопов, оборудования для ИГХ. Центр оснащен

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					<p>автоматическими ИГХ-системами (Ventana BenchMark) и цифровыми микроскопами, что отвечает требованию о наличии инновационных технологий.</p> <p>· Библиотечный фонд: Упоминание доступа к электронным ресурсам (PubMed, PathologyOutlines) соответствует требованию о наличии доступа к международным информационным сетям.</p>
4.7	<p>Соответствие квалификационным требованиям к <u>учебно-методическому обеспечению</u> к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020.</p>	2			<p>Соответствие кадрового обеспечения требованиям Приказа № ҚР ДСМ-303/2020</p> <p>Заключение: Предположительно соответствует, требуется уточнение.</p> <p>Сведения о разработчиках программы показывают укомплектованность штатом высококвалифицированных врачей-патологоанатомов КазНИИОР, многие из которых имеют ученые степени и большой опыт. Это соответствует общим требованиям к преподавательскому составу. Однако для полного соответствия программе необходимо предоставить:</p> <p>Расширенную справку о профессорско-преподавательском составе, подтверждающую для ключевых преподавателей: опыт работы по профилю не менее 5-10 лет, научно-педагогический стаж не менее 3 лет, а также повышение квалификации не менее 120 часов (4 кредита) за последние 5 лет по преподаваемому профилю.</p> <p>· Документы, подтверждающие статус клинической базы (аккредитацию медицинской организации), на которой будут</p>

№	Наименование критериев и показателей	Оценка в баллах			Комментарии эксперта (комментарии обязательны при выборе оценки 1 или 0)
		Полностью соответствует	Частично соответствует	Не соответствует	
		2	1	0	
					проходить практические занятия.
	Суммарная балльная оценка	34			

Примечание:

** - По каждому проекту программы дополнительного образования (программа) выставляется суммарная балльная оценка КΣk и процент (K%), который набрала программа от максимально возможного балла.

Замечания по программе _____

Наличие или отсутствие обстоятельств, затрудняющих объективную экспертизу


Заключение (выбирается одной из следующих решений):

№	Замечание по программе	Включить «+»	На доработку «+»	Отклонить «+»
1.	Образовательная программа получила не менее 70% от максимально возможного количества баллов и существенные замечания отсутствуют	+		
2.	Образовательная программа получила от 40% до 69% от максимально возможного количества баллов и имеются замечания, устранимые в ходе доработки программ.			
3.	Образовательная программа получила менее 40% от максимально возможного количества баллов и имеются замечания, требующие полного пересмотра образовательной программы.			

Вывод: Общий вывод: Образовательная программа сертификационного курса «Онкоморфология» объемом 450 часов является качественно разработанной, глубоко проработанной и актуальной. Ее содержание, структура, планируемые результаты и система оценки в полной мере соответствуют заявленным целям по подготовке специалистов экспертного уровня в области патологической анатомии со специализацией в онкологии.

Сильные стороны программы:

1. Четкая ориентация на формирование практических экспертных компетенций.
2. Оптимальное, ориентированное на навыки соотношение теоретического и практического обучения.
3. Интеграция современных международных стандартов диагностики и терапии (ВОЗ, ASCO/CAP).
4. Опора на мощную ресурсную базу национального научного онкологического центра.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»		
	УМО по направлению подготовки - Здравоохранение	Экспертное заключение	Редакция: 1 Страница 12 из 6

Рекомендации разработчику:

- Подготовить и приложить список о профессорско-преподавательском составе с подтверждением соответствия критериям опыта и повышения квалификации.

После предоставления указанных документов программа может быть рекомендована к утверждению и включению в соответствующий реестр для реализации в системе дополнительного медицинского образования Республики Казахстан.

Эксперта канд. мед. наук, проф. Бурханов РЗ Р.Б. (подпись)
 (ФИО)

«21» января 2026г.