

**Программа сертификационного курса
Паспорт программы**

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	НАО «Медицинский университет Караганды»
Вид дополнительного образования (<i>повышение квалификации/сертификационный цикл/мероприятие неформального образования</i>)	Сертификационный курс
Наименование программы	Патоморфология
Наименование специальности и (или) специализации (<i>в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций</i>)	Специальности: работников с высшим медицинским образованием Специализация: Патоморфология
Уровень образовательной программы (<i>базовый, средний, высший, специализированный</i>)	специализированный
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Специальности работников с высшим медицинским образованием. 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.
Продолжительность программы в кредитах(часах)	30 кредитов (900 ак.часов)
Язык обучения	Русский/Казахский
Место проведения	Клиническая база кафедры
Формат обучения	Очно-дистанционный(15%)
Присваиваемая квалификация по специализации (<i>сертификационный курс</i>)	Врач-патоморфолог
Документ по завершению обучения (<i>свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации</i>)	Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт)
Полное наименование организации экспертизы	Комитета «Патологической анатомии и суд.мед.экспертизы» ГУП программ хирургического профиля УМО направления подготовки Здравоохранение, протокол № 2 от 14.02.2024г.
Дата составления экспертного заключения	12.02.2024г.
Срок действия экспертного заключения	3 года

Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса:

– Приказ Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-303/2020 от 21 декабря 2020 года «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»; (в редакции приказа Министра здравоохранения РК от 20.06.2023 № 117)

– Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения;

– Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-305/2020 от 21 декабря 2020 года «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения».

Сведения о разработчиках:

Должность	Ф.И.О.	Контакты: e-mail
Профессор кафедры морфологии «НАО Медицинский университет Караганды», доктор медицинских наук	Тусупбекова Майда Масхаповна	M.Tusupbekova@qmu.kz
Ассоциированный профессор кафедры морфологии «НАО Медицинский университет Караганды», PhD	Стабаева Лейла Медеубаевна	Stabaeva@qmu.kz
Ассистент-профессор кафедры морфологии «НАО Медицинский университет Караганды»	Костылева Ольга Андреевна	Kostyleva@qmu.kz

Программа сертификационного курса утверждена на заседании Совета школы резидентуры и профессионального развития НАО МУК

Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель	Ташкенбаева В.Б.	№ 1 от 11.01.2024

Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Патологическая анатомия и суд.мед.экспертиза» ГУП программ хирургического профиля УМО направления подготовки Здравоохранение

Должность, место работы, звание (при наличии) эксперта	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель	Осипов В.Д.	протокол № 2 от 14.02.2024г.

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК одобрена на заседании УМО направления подготовки –
Здравоохранение от _____ 2024 г., протокол № __ (размещен на сайте
УМО)**

Паспорт программы сертификационного курса

Цель программы:

Подготовка врачей-патоморфологов путем обучения методам морфологической (макро- и микроскопической) диагностики патологии органов и систем; проведению аутопсий умерших от различных заболеваний; проведению клинико-патологоанатомического анализа результатов аутопсий, формулировке и структурированию патологоанатомического диагноза; обучение принципам клинико-патологоанатомического анализа.

Краткое описание программы:

Программа включает в себя морфологию общепатологических процессов, морфологию болезней органов и систем, а также методики гистопроцессинга, вопросы судебной медицины, рубрификацию и сличение клинического и патологоанатомического диагнозов, категории ятрогении, изучение нормативно-правовой базы работы врача-патоморфолога, микроскопию операционного и биопсийного материала, виды гистологического заключения. Умение правильно интерпретировать анатомические, гистологические, гистохимические и другие факты, способствует повышению теоретического уровня лечащих врачей; сопоставление структурных (морфологических) изменений с клиническими наблюдениями и симптомами, оценка эффективности применявшихся способов лечения, правильная оценка операционного и биопсийного материала позволяет осуществлять контроль диагностики и лечения, а также оптимизировать диагностическую и лечебную тактику.

Согласование ключевых элементов программы:

№/п	Результат обучения	метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	метод обучения
1	Проводит патоморфологическое исследование трупа, используя различные методы вскрытия/эвисцерации органокомплекса, берет кусочки органов для гистологического, бактериального, серологического, иммуногистохимического исследования, согласно правилам забора аутопсийного материала, составляет протокол патологоанатомического исследования трупа, заполняет медицинское свидетельство о смерти в Регистре прикрепленного населения.	Тестирование, решение ситуационных задач, анализ архивного материала (протоколов патолого-анатомического исследования трупа)	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги
2	Формулирует патологоанатомический диагноз согласно правилам рубрификации. Осуществляет краткое изложение причин и механизмов структурных изменений, причин смерти,	Тестирование, решение ситуационных задач, анализ архивного материала (протоколов	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги

	патологических процессов, динамику их развития (морфогенез), исходы, работает с комплексными медицинскими информационными системами (ввод результатов) и Регистром прикрепленного населения (заполнение медицинского свидетельства о смерти).	патолого-анатомического исследования трупа)	
3	Интерпретирует результаты судебно-медицинского исследования трупа, объясняет их медицинским работникам.	Тестирование, решение ситуационных задач	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги
4	Демонстрирует знания основных методов вырезки, фиксации и проводки операционного и биопсийного материала.	Тестирование, решение ситуационных задач,	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги
5	Осуществляет вырезку операционного и биопсийного материала для гистологического, гистохимического и иммуногистохимического исследования, маркирует взятые кусочки, интерпретирует макроскопические изменения в органах/тканях.	Тестирование, решение ситуационных задач	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги
6	Осуществляет микроскопию гистологических срезов, интерпретирует и прогностически оценивает результаты микроскопии, выдает гистологическое заключение, работает с комплексными медицинскими информационными системами (ввод результатов)	Тестирование, решение ситуационных задач	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги
7	Интерпретирует результаты судебного гистологического исследования органов и тканей трупа и живых лиц.	Тестирование, решение ситуационных задач	Лекции, практические занятия, семинары, тренинги

План реализации программы сертификационного курса

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	другие виды обучения на усмотрение	СРС	
1.	Модуль Патоморфология общепатологических процессов	47	50	27	76	100	300 часов
1.1	Патоморфология, ее содержание, цели и задачи. Методы и объекты исследования в патоморфологии.	3	2	2	1	4	Решите ситуационную задачу, составьте блок-схему, характеризующую методы и объекты исследования в патологической анатомии
1.2	Повреждение (Альтерация). Морфология повреждения клеток. Некроз. Сравнительная характеристика некроза и апоптоза	3	2	2	1	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.3	Паренхиматозные дистрофии. Патоморфология паренхиматозных диспротеинозов и липидозов. Патоморфология паренхиматозных углеводных дистрофий.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.4	Стромально-сосудистые дистрофии. Патоморфология сосудисто-стромальных диспротеинозов. Патоморфология сосудисто-стромальных липидозов.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите

							ситуационную задачу
1.5	Смешанные дистрофии. Патоморфология нарушений пигментного обмена. Патоморфология нарушений минерального обмена.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.6	Смерть, признаки смерти. Морфологическая характеристика посмертных изменений. Понятие о танатогенезе. Этика вскрытия.	2	2	1	3	4	Составьте презентацию в формате Power Point на тему «Смерть, признаки смерти». Составьте таблицу, отражающую типы танатогенеза.
1.7	Патоморфология полнокровия (артериального, венозного).	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.8	Патоморфология малокровия (ишемии) и инфаркта.	1	2	1	4	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.9	Патоморфология эмболии	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу

1.10	Патоморфология тромбоза.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.11	Патоморфология кровотечения и кровоизлияния. Патоморфология шока.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.12	Морфология острой и хронической недостаточности кровообращения.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.13	Патоморфологическая диагностика ДВС-синдрома.	1	2	1	4	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.14	Патоморфологическая диагностика тромбоэмболического синдрома.	1	2	1	4	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.15	Патоморфологическая диагностика	1	2	1	4	4	Проведите микроскопию

	лимфообращения. Морфогенез отеков.						микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.16	Воспаление. Морфология альтеративной, экссудативной и пролиферативной фаз воспаления.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.17	Патоморфология различных видов экссудативного воспаления.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.18	Пролиферативное (продуктивное) воспаление. Патоморфология продуктивного воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.19	Патоморфология межуточного (интерстициального) воспаления.	1	2	1	4	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.20	Патоморфология гранулематозного воспаления. Патоморфологическая диагностика гранулематозных	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический

	болезней (сифилис, лепра, эхинококкоз, саркоидоз).						набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.21	Иммунопатологические процессы.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.22	Реакции компенсации и приспособления. Организация. Склероз. Заживление ран.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.23	Понятие опухоли (новообразования). Современные теории онкогенеза. Свойства опухолевой клетки. Морфогенез опухоли. Перестройка тканей, понятие дисплазии. Предопухолевые изменения.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.24	Гистогенетическая классификация опухолей. Опухоли в МКБ 10 пересмотра, современные классификации Эпителиальные органонеспецифические опухоли. Эпителиальные органонеспецифические опухоли.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
1.25	Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной системы. Патоморфологическая диагностика опухолей меланинообразующей ткани.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите

							макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.	Модуль Патологоанатомическая диагностика заболеваний дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочевыделительной, нервной, опорно-двигательной, кроветворной и эндокринной систем.	80	80	40	120	160	480 часов
2.1	Атеросклероз. Патоморфологическая характеристика клинкоморфологических форм атеросклероза.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.2	Артериальная гипертензия (первичная и вторичная). Патоморфология гипертонического криза.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.3	Ишемические болезни сердца (ИБС). Патоморфология острых и хронических ИБС.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.4	Патоморфология миокардитов.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу

							набор), решите ситуационную задачу
2.5	Патоморфология кардиомиопатий.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.6	Цереброваскулярные заболевания. Патоморфология острого нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.7	Патоморфология острого нарушения мозгового кровообращения по геморрагическому типу.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.8	Патоморфология менингитов, энцефалитов. Бешенство.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.9	Патоморфология острых и хронических бронхитов.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите

							ситуационную задачу
2.10	Патоморфология долевой пневмонии и бронхопневмонии, межуточной пневмонии .	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.11	Патоморфология хронических обструктивных болезней легких и бронхиальной астмы	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.12	Патоморфология интерстициальных болезней легких.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.13	Патоморфология заболеваний, протекающих с деструкцией легочной ткани (абсцесс, гангрена). Плевриты. Пневмоторакс.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.14	Патоморфология ревматизма, ревматоидного артрита	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу

2.15	Патоморфология системной красной волчанки, склеродермии.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.16	Патоморфология заболеваний пищевода. Патологическая анатомия гастритов.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.17	Патоморфология язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.18	Патоморфология заболеваний кишечника	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.19	Патоморфология болезней печени.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.20	Патоморфология болезней поджелудочной железы и	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию

	желчного пузыря. Аппендицит. Перитонит.						микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.21	Патоморфология гломерулопатий	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.22	Патоморфология тубулопатий.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.23	Патоморфология тубулоинтерстициальных нефритов	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.24	Патоморфология нефролитиаза, поликистоза почек	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.25	Патоморфология острой и хронической почечной недостаточности. Нефросклероз, нефроцирроз.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу

							набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.26	Патоморфология болезней гипофиза	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.27	Патоморфология болезней надпочечников	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.28	Патоморфология зоба и тиреоидитов.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.29	Патоморфология сахарного диабета	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.30	Патоморфология анемий	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты

							(тематический набор), решите ситуационную задачу
2.31	Патоморфология лейкозов и лимфом/лимфосарком.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.32	Патоморфология шейки матки.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.33	Патоморфология матки и придатков матки	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.34	Патоморфологическая диагностика беременности.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.35	Патоморфология заболеваний маточных труб и яичников.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу

							ситуационную задачу
2.36	Патоморфология воспалительных и невоспалительных заболеваний мужской половой системы.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.37	Общая характеристика инфекционного процесса	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.38	Патоморфология сепсиса	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.39	Патоморфология туберкулеза.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу
2.40	Патоморфология ВИЧ-инфекции.	2	2	1	3	4	Проведите микроскопию микропрепаратов (тематический набор), опишите макропрепараты (тематический набор), решите ситуационную задачу

3.	Модуль Основы гистологической техники. Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10 и 11 пересмотра. Структура диагноза. Ятрогении. Патоморфология некоторых тяжелых клинических синдромов.	10	20	10	40	40	120 часов
3.1	Гистопроессинг, его этапы. Методы селективной окраски тканей.	1	2	1	4	4	Решите ситуационную задачу.
3.2	Вырезка и забор операционного и биопсийного материала, правила забора материала при различных патологических процессах.	1	2	1	4	4	Под руководством преподавателя осуществите вырезку операционного и биопсийного материала
3.3	Гистологическое заключение, его виды, правила оформления гистологического заключения	1	2	1	4	4	Проведите микроскопию стеклопрепаратов (архивный материал), дайте гистологическое заключение
3.4	Правила идентификации трупов, направление трупов на патологоанатомическое исследование, оформление протокола патологоанатомического исследования трупа.	1	2	1	4	4	Задание выполняется в патологоанатомическом отделении: проведите идентификацию трупа и проведите патологоанатомическое исследование трупа, оформите протокол патологоанатомического исследования трупа.
3.5	Структура МКБ 10 и 11 пересмотра	1	2	1	4	4	Составьте таблицу сравнительной характеристики МКБ 10 и 11 пересмотра.
3.6	Понятие и структура диагноза. Категории его расхождения. Принципы клинικο-морфологического анализа.	1	2	1	4	4	Задание выполняется в патологоанатомическом отделении: проведите

							идентификацию трупа и проведите патологоанатомическое исследование трупа, оформите протокол патологоанатомического исследования трупа, составьте и рубрифицируйте патологоанатомический диагноз
3.7	Понятие о ятрогенной патологии (ятрогении). Принципы классификации ятрогений. Категории ятрогений.	1	2	1	4	4	Задание выполняется в патологоанатомическом отделении: проведите идентификацию трупа и проведите патологоанатомическое исследование трупа, оформите протокол патологоанатомического исследования трупа, составьте и рубрифицируйте патологоанатомический диагноз
3.8	Общие принципы судебно-медицинской экспертизы.	1	2	1	4	4	Решите ситуационную задачу.
3.9	Патоморфология острого респираторного дистресс-синдрома, краш-синдрома, синдрома системного воспалительного ответа, полиорганной недостаточности.	1	2	1	4	4	Решите ситуационную задачу
3.10	Комиссия по изучению летальных исходов. Клинико-патологоанатомические конференции. Нормативные документы, используемые в работе патологоанатомического отделения. Организация работы патологоанатомического отделения.	1	2	1	4	4	Решите ситуационную задачу.
	Итого:	137	150	77	236	300	
	Всего:	900 часов					

Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки
Текущий	Решение ситуационных задач, тестирование
Рубежный (при необходимости)	
Итоговый	1 этап – оценка навыков микроскопии, выдачи гистологического заключения, оценка навыков аутопсии и формулировки патологоанатомического диагноза. 2 этап - проводится аккредитованной организацией

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	Неудовлетворительно
F	0	25-49	
FX	0	0-24	

Рекомендуемая литература:

Основная литература

1. А. И. Струков, В. В. Серов; ред. В. С. Пауков. Патологическая анатомия [Текст]: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; ред. В. С. Пауков. - 6-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 880 с. : ил.
2. Струков, А. И. Патологическая анатомия: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6139-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента"
3. В. А. Цинзерлинг. Патологическая анатомия: учебник для мед. вузов / В. А. Цинзерлинг. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2015. - 480 с

Дополнительная

1. Дмитриев И.В. Доросевич А.Е., Абросимов С.Ю. Особенности патоморфологии шока. - Вестник Смоленской государственной медицинской

- академии. - 2021, Т. 20, № 2. – С.142-149.
<https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-patomorfologii-shoka>
2. О.В. Должанский, Л.Е. Гуревич, Е.М. Пальцева. Патоморфологическая диагностика опухолеподобных образований поджелудочной железы. Руководство для врачей. - М.: Практическая медицина, 2022. — 284 с: ил.
 3. Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия COVID-19. Атлас.// Зайратьянц О.В., Самсонова М.В., Михалева Л.М., Черняев А.Л., Мишнев О.Д., Крупнов Н.М., Калинин Д.В. Под общей ред. О.В.Зайратьянца. - Москва, ДЗМ, 2020. – 116 с., ил.
 4. А.В. Кононов, С.И. Мозговой, А.Г. Шиманская. Прижизненная патолого-анатомическая диагностика болезней органов пищеварительной системы (класс XI МКБ 10) М.: Практическая медицина, 2019. — 192 с.
 5. Ю.А. Криволапов. Макроскопическое исследование биопсийного и операционного материала. Руководство для врачей-патологоанатомов / под ред. Ю.А. Криволапова. - М.: Практическая медицина, 2020. — 352 с.: ил.
 6. Кумар В., Аббас А.К., Астер Д.С. Патологическая анатомия по Роббинсу: учебник. Пер. с англ. Е.А. Коган, А.Д, Сапаргалиевой. ISBN: 5970464678 ISBN-13(EAN): 9785970464670, «Гэотар-Медиа». – Москва, 2022 – с.1136
 7. Н.Н. Мамаев. Гематология: руководство для врачей / под ред. Н.Н. Мамаева. – ГЗЗ 3-е изд., доп. и испр. – СПб.: СпецЛит, 2019. – 639 с.: ил.
 8. К. Б. Манекенова. Сравнительная характеристика морфологических проявлений патологических процессов и заболеваний [Текст]: учебное пособие / ред. К. Б. Манекенова. - Караганда: АҚНУР, 2014. - 152 с.
 9. Т.А. Мердок, Э.Ф.Т. Верас, Р.Дж. Курман, М.Т. Мазур; пер. с англ. И.Н. Ожигановой под ред. Р.В. Деева. – М.: Практическая медицина, 2023. – 472 с.: 271 ил.
 10. Монтгомери Э.А., Вольтаджо Л. Интерпретация биопсий пищеварительного тракта/Э.А. Монгомери, Л. Вольтаджо; авторизованный пер. с англ. Под ред. П.Г. Малькова. – М.: Практическая медицина, 2019. – Т.1 Неопухолевые болезни. – 352 с. Ил.
 11. М. ОНил, И. Дамьянов, Р. Тэйлор; пер. с англ. Под ред.Ю.А. Криволапова. Патология печени. - М.: Практическая медицина, 2021. — 192 с.: ил.
 12. Нурматов Х.В. Патологическая анатомия острого коронарного синдрома. "Экономика и социум" №11(102)-1 2022. С. 802-805
<https://www.iupr.ru/>
 13. Пальцев М. А., Кактурский Л. В., Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия [Текст]: национальное руководство / ред.: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

14. В.С. Пауков, Н.Б. Парамонова, С.Е. Соловьева. Одиаториум по патологической анатомии: Методическое руководство для ординаторов. – Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2023. – 216 с.
15. О.В. Фесенко, С.Н. Швайко. Пневмонии, вызванные *Klebsiella pneumoniae* (фридлендеровские пневмонии). - Практическая пульмонология. - 2019 - № 1, С.22-31, <https://cyberleninka.ru/article/n/pnevmonii-vyzvannye-klebsiella-pneumoniae-fridlenderovskie-pnevmonii/viewer>
16. А.Л. Черняев, М.В. Самсонова. //COVID-19 Патологическая анатомия (Обзор) http://patolog.ru/sites/default/files/covid_dlya_sayta.pdf

Интернет-ресурсы

1. <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/> Клинические протоколы.
2. https://medelement.com/page/klinicheskie_protokolyi / Клинические протоколы диагностики и лечения МЗ РК, РБ, РФ, РУз.
3. <http://www.thelancet.com> / The Lancet.
4. <http://www.cochrane.org> / Cochrane.
5. <http://www.cochrane.ru> / Cochrane.
6. <http://www.pubmed.com> / PubMed.
7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov> / PubMed.
9. Об утверждении стандарта организации оказания патологоанатомической диагностики в Республике Казахстан. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-259/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 декабря 2020 года № 21790 <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021790>
10. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360>
11. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека. <https://www.rosmedlib.ru/>
12. Электронная библиотека «Эпиграф» <https://elib.kz/ru/accounts/login/?next=https%3A//elib.kz/ru/search/>
13. Цифровая библиотека «Акнурпресс» <https://aknurpress.kz/login>
14. Республиканская межвузовская электронная библиотека <http://rmebrk.kz/>
15. <https://qmu.edu.kz/ru/contents/view/511>

Требования к образовательным ресурсам:

- Образовательная программа (КИС)
- Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)

- Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)
- доступ к профильным международным информационным сетям, электронным базам данных, библиотечным фондам, компьютерным технологиям, учебно-методической и научной литературе
- наличие инновационных и интерактивных методов обучения
- наличие контрольно-измерительных инструментов для оценки базисного, текущего и итогового контроля (тестовые задания, клинические случаи (архивные протоколы патологоанатомического исследования), ситуационные задачи.

Материально-техническое обеспечение и оборудование:

- наличие аудиторий для проведения занятий
- наличие персональных компьютеров/ноутбуков
- наличие микроскопов
- наличие тематических наборов макро- и микропрепаратов

Используемые сокращения и термины:

ДВС – диссеминированное внутрисосудистое свертывание

ИБС – ишемическая болезнь сердца

МКБ - Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем

НАО – некоммерческое акционерно общество