

**Программа сертификационного курса
Паспорт программы**

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	АО «Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии» ИА №KZ46VEG00016330 от 10.12.2025г.
Вид дополнительного образования	Сертификационный курс
Наименование программы	Онкологическая урология
Наименование специальности и (или) специализации (в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций)	<i>Специальность:</i> Урология и андрология взрослая, детская. Урология и андрология (взрослая). Урология и андрология (детская). Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности (взрослая). Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности (взрослая, детская). Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности (детская). Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая). Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская). Урология и андрология (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности) (детская). Урология и андрология (эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая). Урология и андрология (эндоскопия по профилю основной специальности) (взрослая, детская). Урология и андрология (эндоскопия по профилю основной специальности) (детская). Урология и андрология, в том числе детская <i>Специализация:</i> Онкологическая урология
Уровень образовательной программы (базовый, средний, высший, специализированный)	Базовый
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Высшее медицинское образование. Интернатура. Резидентура или переподготовка.
Продолжительность программы в кредитах(часах)	10 кредитов (300ак.часов)
Язык обучения	Казахский, русский
Место проведения	Клиническая база
Формат обучения	Очное
Присваиваемая квалификация по специализации (сертификационный курс)	Врач онкологический уролог
Документ по завершению обучения (свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации)	Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт)
Полное наименование организации экспертизы	
Дата составления экспертного заключения	
Срок действия экспертного заключения	3 года

Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса:

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «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»;

2. 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»;

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

4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 января 2024 года № 46 «Об утверждении профессионального стандарта в области здравоохранения».

Сведения о разработчиках:

Должность	Ф.И.О.	Контактные данные
Разработано		
Руководитель Центра онкоурологии; PhD	Умурзаков Хусан Талипбаевич	khus.um@mail.ru

ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Онкологии и онкологии радиационной, анестезиологии и реаниматологии» УМО направления подготовки «Здравоохранение»

Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель. Заведующая кафедрой онкологии им.С.Н.Нугманова НАО «КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова», д.м.н., профессор, академик НАН РК	Кайдарова Д.Р.	

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

ОП СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение» от « » 2026 г, протокол № .

Паспорт программы сертификационного курса

Цель программы:

Подготовка врачей-урологов к самостоятельной диагностике, лечению, диспансерному наблюдению и реабилитации пациентов с онкоурологическими заболеваниями на основе современных клинических рекомендаций, принципов доказательной медицины и высокотехнологичных методов лечения.

Краткое описание программы:

Программа сертификационного курса «Онкологическая урология» направлена на формирование профессиональных компетенций по диагностике, стадированию, лечению и динамическому наблюдению пациентов со злокачественными новообразованиями органов мочеполовой системы. В ходе обучения рассматриваются современные подходы к лечению опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, мочеточника и лоханки, а также опухолей забрюшинного пространства. Особое внимание уделяется малоинвазивным технологиям, включая эндоскопические, лапароскопические и робот-ассистированные вмешательства.

Согласование ключевых элементов программы:

№/п	Результат обучения	метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	метод обучения
1	Способен проводить диагностику, стадирование и определять тактику лечения пациентов со злокачественными новообразованиями органов мочеполовой системы.	Оценка решения ситуационной задачи, оценка таблицы / схемы, тестирование, оценка решения ситуационных задач, обсуждение клинического случая (CbD – Case-based Discussion)	Семинар Практическое занятие
2	Способен интерпретировать результаты лабораторных, лучевых, морфологических и молекулярно-генетических методов исследования в онкоурологии.	Оценка решения ситуационной задачи, оценка таблицы / схемы, тестирование, оценка решения ситуационных задач, обсуждение клинического случая (CbD – Case-based Discussion)	Семинар Практическое занятие
3	Способен проводить консультирование пациентов и получать информированное согласие на обследование и лечение.	Стандартизированный пациент (SP – standard patient), оценка выполнения сценария клинической симуляции	Тренинг/ролевая игра/деловая игра
4	Способен участвовать в работе мультидисциплинарной команды при выборе лечебной тактики у онкоурологических пациентов.	Стандартизированный пациент (SP – standard patient), оценка выполнения сценария клинической симуляции	Тренинг/ролевая игра/деловая игра
5	Способен оформлять медицинскую документацию в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.	Оценка качества оформления медицинской документации	Ведение учетноотчетной документации
6	Способен анализировать клинические случаи и принимать обоснованные решения в сложных диагностических и лечебных ситуациях.	Обсуждение клинического случая (CbD – Case-based Discussion)	Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания)
7	Способен выполнять основные диагностические и лечебные эндоскопические манипуляции в онкоурологии.	Оценка проведения техники диагностической пункции (адаптировано под эндоскопическую диагностику)	Диспансерное ведение пациента
8	Способен осуществлять диспансерное наблюдение, оценивать эффективность лечения и организовывать медицинскую реабилитацию пациентов.	Обсуждение клинического случая (CbD – Case-based Discussion)	Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания)
9	Способен критически анализировать	Оценка презентации,	Журнальный клуб (ЖС -

	современные научные данные и применять принципы доказательной медицины в клинической практике.	оценка рецензии	Journal club)
--	--	-----------------	---------------

План реализации программы

№	Наименование темы/раздела/дисциплин					Задание
		лекция	семинар	практика	СРС	
1	Опухоли почек	4	4	15	9	30 часов
1.1	Злокачественные опухоли почек. Эпидемиология, классификация, диагностика, клиника	1	1	5	3	Освоение алгоритма обследования пациентов с опухолями почки. Интерпретация данных УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии. Определение стадии заболевания по TNM. Разбор клинических случаев.
1.2	Общие принципы лечения. Особенности операций резекции почки, нефрэктомии при злокачественных опухолях почек.	1	1	5	3	Изучение показаний и противопоказаний к резекции почки и нефрэктомии. Анализ предоперационного обследования. Участие в разборе хирургических вмешательств и послеоперационного ведения пациентов.
1.3	Лучевая терапия метастазов. Таргетная терапия злокачественных опухолей почек. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных	2	2	5	3	Оценка показаний к системной терапии и лучевому лечению. Анализ схем таргетной и иммунотерапии. Составление плана диспансерного наблюдения и реабилитации пациента.
2	Опухоли мочевого пузыря	4	4	15	9	30 часов
2.1	Рак мочевого пузыря: Эпидемиология, классификация, диагностика, клиника	1	1	5	3	Освоение методов диагностики рака мочевого пузыря. Интерпретация результатов цистоскопии, КТ-урографии и цитологического исследования мочи. TNM-стадирование опухоли.
2.2	Лечение рака мочевого пузыря: хирургическое, лучевое.	1	1	5	3	Изучение техники ТУР мочевого пузыря и принципов радикальной цистэктомии. Определение показаний к различным методам лечения. Разбор клинических случаев.
2.3	Лечение рака мочевого пузыря: химиотерапия, иммунотерапия. Диспансерное наблюдение	2	2	5	3	Анализ схем лекарственной терапии уротелиального рака. Оценка эффективности лечения и токсичности препаратов. Составление плана наблюдения пациента.
3	Рак предстательной железы	4	4	15	9	30 часов

№	Наименование темы/раздела/дисциплин					Задание
		лекция	семинар	практика	СРС	
3.1	Злокачественные заболевания предстательной железы. Эпидемиология, классификация, скрининг, ранняя диагностика, клиника	2	2	7	4	Освоение алгоритма обследования пациентов с подозрением на рак предстательной железы. Интерпретация ПСА, mpMRI, биопсии простаты. Определение группы риска и стадии заболевания.
3.2	Лечение рака предстательной железы. Результаты лечения и прогноз.	2	2	8	5	Изучение показаний к активному наблюдению, радикальной простатэктомии, лучевой и гормональной терапии. Анализ результатов лечения и факторов прогноза.
4	Опухоли яичка	4	4	15	9	30 часов
4.1	Злокачественные опухоли яичек. Эпидемиология, классификация, диагностика, клиника	2	2	7	4	Освоение диагностики опухолей яичка. Интерпретация данных КТ, МРТ и КТ. Определение стадии заболевания и прогноза.
4.2	Общие принципы лечения: показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии, гормонотерапии	2	2	8	5	Изучение показаний к орхифуникулэктомии, химиотерапии и лучевой терапии. Анализ клинических рекомендаций и маршрутизации пациентов.
5	Опухоли лоханки и мочеточника	4	4	15	9	30 часов
5.1	Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Эпидемиология, классификация, диагностика, клиника.	2	2	7	4	Освоение методов диагностики уротелиального рака верхних мочевых путей. Интерпретация данных КТ-урографии, уретероскопии и биопсии. TNM-стадирование заболевания.
5.2	Общие принципы лечения: показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии.	2	2	8	5	Изучение показаний к нефроуретерэктомии и органосохраняющему лечению. Разработка плана комплексного лечения пациента.
6	Образования брюшинного пространства	4	4	15	9	30 часов
6.1	Злокачественные опухоли брюшинного пространства. Эпидемиология, классификация, диагностика, клиника.	2	2	7	4	Освоение методов диагностики брюшинных опухолей. Интерпретация данных КТ, МРТ и морфологического исследования. Определение резектабельности процесса.

№	Наименование темы/раздела/дисциплин					Задание
		лекция	семинар	практика	СРС	
6.2	Общие принципы лечения: показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии.	2	2	8	5	Изучение принципов хирургического, лекарственного и лучевого лечения. Разбор клинических случаев и определение лечебной тактики.
7	Малоинвазивные операции в онкоурологии (эндоскопические, лапароскопические, робот- ассистированные операции)	4	4	15	9	Освоение принципов выполнения эндоскопических, лапароскопических и робот-ассистированных операций. Анализ видеозаписей хирургических вмешательств. Определение показаний, противопоказаний и возможных осложнений малоинвазивных технологий.
Всего:		28	28	105	36	300 часов

Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки
Текущий	Оценка заданий слушателей
Рубежный (при необходимости)	Оценка знаний и навыков по завершении каждого модуля. Допуск к Итоговой аттестации.
Итоговый	Первый этап - оценка знаний по заявляемой специальности автоматизированным компьютерным тестированием с помощью тестовых вопросов. Второй этап - оценка навыков путем демонстрации выполнения навыков.

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	
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	Удовлетворительно
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	Неудовлетворительно

Рекомендуемая литература:

Основная

1. EAU Guidelines on Urological Cancers.
2. Campbell-Walsh-Wein Urology.
3. Smith and Tanagho's General Urology.
4. Клинические протоколы диагностики и лечения Министерства здравоохранения Республики Казахстан по онкоурологии.

Дополнительная

1. AJCC Cancer Staging Manual.
2. TNM Classification of Malignant Tumours.
3. Материалы и рекомендации European Association of Urology.
4. Материалы и рекомендации National Comprehensive Cancer Network.

Интернет-ресурсы

1. EAU Guidelines
2. NCCN Guidelines
3. National Cancer Institute
4. PubMed
5. World Health Organization

Требования к образовательным ресурсам:

1. Образовательная программа (КИС);
2. Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ 303/2020);
3. Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020);
4. Соответствие образовательных ресурсов современным достижениям науки и образования, а также клиническим протоколам МЗ РК по данному разделу специальности; их доступность (доступ к интернету, включая современные электронные библиотеки и базы данных), интерактивность, мультимедийность и коммуникативность.

Материально-техническое обеспечение и оборудование

1. Технические средства: Мультимедийный проектор, электронные носители с учебными материалами;
2. Доступ к интернету;
3. Доступ в библиотеку, к электронным ресурсам;
4. Средства индивидуальной защиты;
5. Материально-техническая база;
6. Библиотечный фонд;
7. Электронные информационные ресурсы;

Используемые сокращения и термины:

CBD – Case Based Discussion (Обсуждение клинического случая)

SP – standart patient

JC - Journal club

Общие вопросы онкоурологии

1. Современное состояние онкоурологии в мире и Республике Казахстан.
2. Основные факторы риска развития онкоурологических заболеваний.
3. Канцерогенез и молекулярные механизмы развития урологических опухолей.
4. Классификация злокачественных новообразований мочеполовой системы.
5. Принципы TNM-классификации злокачественных опухолей.
6. Современные методы диагностики в онкоурологии.
7. Роль морфологической верификации диагноза.
8. Принципы мультидисциплинарного подхода в онкоурологии.
9. Принципы диспансерного наблюдения онкоурологических пациентов.
10. Медицинская реабилитация пациентов после онкоурологических операций.

Опухоли почки

11. Эпидемиология рака почки.
12. Факторы риска развития почечно-клеточного рака.
13. Морфологическая классификация опухолей почки.
14. Клиническая картина рака почки.
15. Современные методы диагностики опухолей почки.
16. Роль ультразвукового исследования при опухолях почки.
17. Роль КТ и МРТ в диагностике рака почки.
18. Биопсия опухоли почки: показания и противопоказания.
19. TNM-классификация рака почки.
20. Стадирование почечно-клеточного рака.
21. Показания к органосохраняющему лечению.
22. Показания к радикальной нефрэктомии.
23. Лапароскопическая нефрэктомия: преимущества и недостатки.
24. Робот-ассистированная резекция почки.
25. Лечение локализованного рака почки.
26. Лечение местнораспространенного рака почки.
27. Тактика при опухолевом тромбе нижней полой вены.
28. Метастатический рак почки: современные подходы.
29. Таргетная терапия рака почки.
30. Иммунотерапия при раке почки.

Рак мочевого пузыря

31. Эпидемиология рака мочевого пузыря.
32. Основные факторы риска рака мочевого пузыря.
33. Морфологические варианты опухолей мочевого пузыря.
34. Классификация немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря.
35. Классификация мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря.
36. Клинические проявления рака мочевого пузыря.
37. Диагностический алгоритм при макрогематурии.
38. Цистоскопия в диагностике опухолей мочевого пузыря.
39. Роль КТ-урографии в диагностике.
40. TNM-классификация рака мочевого пузыря.
41. Показания к ТУР мочевого пузыря.
42. Принципы выполнения ТУР опухоли мочевого пузыря.
43. Значение мышечного слоя в препарате после ТУР.
44. Внутрипузырная химиотерапия.
45. БЦЖ-терапия: показания и противопоказания.
46. Стратификация риска немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря.
47. Показания к радикальной цистэктомии.
48. Варианты деривации мочи после цистэктомии.

49. Неоцистопластика: показания и противопоказания.
50. Системная терапия метастатического уротелиального рака.

Рак предстательной железы

51. Эпидемиология рака предстательной железы.
52. Факторы риска развития рака предстательной железы.
53. Роль ПСА в диагностике рака простаты.
54. Возрастные нормы ПСА.
55. Показания к биопсии предстательной железы.
56. Мультипараметрическая МРТ при раке простаты.
57. Система PI-RADS.
58. Морфологическая классификация рака предстательной железы.
59. Шкала Глисона и Grade Group.
60. TNM-классификация рака предстательной железы.
61. Стратификация риска локализованного рака простаты.
62. Активное наблюдение: показания.
63. Радикальная простатэктомия: показания.
64. Лапароскопическая радикальная простатэктомия.
65. Робот-ассистированная простатэктомия.
66. Лучевая терапия при локализованном раке простаты.
67. Брахитерапия: показания и противопоказания.
68. Андрогендепривационная терапия.
69. Кастрационно-резистентный рак предстательной железы.
70. Современная лекарственная терапия метастатического рака простаты.

Опухоли яичка

71. Эпидемиология опухолей яичка.
72. Факторы риска развития опухолей яичка.
73. Герминогенные опухоли яичка.
74. Семинома: особенности диагностики и лечения.
75. Несеминозные герминогенные опухоли.
76. Опухолевые маркеры при опухолях яичка.
77. Диагностический алгоритм при подозрении на опухоль яичка.
78. УЗИ органов мошонки при опухолях яичка.
79. TNM-классификация опухолей яичка.
80. Паховая орхифуникулэктомия: техника и показания.
81. Роль забрюшинной лимфодиссекции.
82. Химиотерапия герминогенных опухолей.
83. Диспансерное наблюдение после лечения опухолей яичка.

Опухоли верхних мочевых путей

84. Эпидемиология уротелиального рака верхних мочевых путей.
85. Факторы риска опухолей лоханки и мочеточника.
86. Клиническая картина опухолей верхних мочевых путей.
87. КТ-урография при опухолях верхних мочевых путей.
88. Уретероскопия и биопсия опухоли.
89. TNM-классификация опухолей лоханки и мочеточника.
90. Нефроуретерэктомия: показания и техника выполнения.
91. Эндоскопическое лечение опухолей верхних мочевых путей.
92. Системная терапия уротелиального рака верхних мочевых путей.

Опухоли забрюшинного пространства и современные технологии

93. Классификация опухолей забрюшинного пространства.
94. Диагностика забрюшинных сарком.
95. Хирургическое лечение забрюшинных опухолей.
96. Роль лучевой терапии при забрюшинных опухолях.
97. Принципы малоинвазивной хирургии в онкоурологии.
98. Робот-ассистированные операции в онкоурологии.
99. Паллиативная помощь пациентам с распространенными онкоурологическими заболеваниями.
100. Современные клинические рекомендации EAU, NCCN и их применение в онкоурологической практике.