

**Программа сертификационного курса  
Паспорт программы**

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	НАО «Медицинский университет Караганды»
Вид дополнительного образования ( <i>повышение квалификации/ сертификационный курс/мероприятие неформального образования</i> )	Сертификационный курс
Наименование программы	«Онкологическая хирургия»
Наименование специальности и (или) специализации ( <i>в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций</i> )	<p>Специальность: Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, эндоскопия по профилю основной специальности)</p> <p>Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, эндоскопия по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, эндоскопия по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, эндоскопия по профилю основной специальности).</p> <p>Специализация: Онкологическая хирургия</p>
Уровень образовательной программы ( <i>базовый, средний, высший, специализированный</i> )	Базовый
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Специальности работников с высшим медицинским образованием и/или послевузовское образование, переподготовка по специальностям: Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология). Общая

	<p>хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, эндоскопия по профилю основной специальности)</p> <p>Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, эндоскопия по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности).</p>
Продолжительность программы в кредитах(часах)	45 кредитов (1350 ак. часов)
Язык обучения	Казахский/русский
Место проведения	Клиническая база кафедры
Формат обучения	Очный
Присваиваемая квалификация по специализации ( <i>сертификационный курс</i> )	Врач онкохирург
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	Комитет «Онкология» УМО направления подготовки Здравоохранение, протокол №3 от 23.02.2024г.
Дата составления экспертного заключения	23.02.2024
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 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения».
3. 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».
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-112. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25167. Об утверждении стандарта организации оказания онкологической помощи населению Республики Казахстан.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 марта 2023 года № 41. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2023 года № 32111. Об утверждении стандарта организации оказания хирургической (абдоминальной, торакальной, колопроктологической) помощи в Республике Казахстан.

## Сведения о разработчиках:

Должность	Ф.И.О.	Контакты: e-mail
Разработано		
Заведующая кафедрой Онкологии и лучевой диагностики, к.м.н., ассоциированный профессор	Кабилдина Н.А.	<a href="mailto:kabildina@qmu.kz">kabildina@qmu.kz</a>
Ассоциированный профессор кафедры Онкологии и лучевой диагностики	Крук Е.В.	<a href="mailto:kostrova@qmu.kz">kostrova@qmu.kz</a>

## 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.	протокол № 1 от 11.01.2024

## **Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Онкология» УМО направления подготовки Здравоохранение**

Должность, место работы, звание (при наличии) эксперта	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель	Хожаев Арман Айварович	№3 от 23.02.2024г.

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение» от «18» марта 2024 г, протокол №6 (размещены на сайте УМО)**

### **Паспорт программы сертификационного курса**

#### **Цель программы:**

Подготовка квалифицированного онкохирурга способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкологическая хирургия», владеющего принципами хирургического лечения злокачественных новообразований с целью диагностики, определения стадии и лечения ЗНО. Компетентного в радикальных, паллиативных и симультанных хирургических вмешательствах при различных локализациях злокачественных новообразований, с применением открытой и минимально инвазивной хирургии.

#### **Краткое описание программы:**

Клиника, диагностика отдельных форм ЗНО. Диагностическая онкохирургия. Операции стадирования. Лечебная хирургия (радикальная, паллиативная, симультанная, «debulking», «en-bloc»). Реконструктивная хирургия. Профилактическая хирургия. Поддерживающая хирургия. Лимфодиссекции (лимфаденэктомии). Послеоперационный уход. Неотложные хирургические состояния у онкологических пациентов.

#### **Согласование ключевых элементов программы:**

№/п	Результат обучения	Метод оценки	Метод обучения
1	Применяет НПА, определяющие организацию онкологической помощи населению РК	Тестирование Собеседование	Лекции Семинар Практические занятия СРС
2	Демонстрирует знания теоретических основ онкологии, канцерогенеза морфологической классификации ЗНО, стадирования, TNM.	Тестирование Собеседование Оценка оформления медицинской документации	Лекции Семинар Практические занятия СРС
3	Выполнить клиническую оценку состояния пациента, физическое обследование. Способность интегрировать данные патологии и визуализации, определять стадию и прогностические факторы, мультидисциплинарную цель лечения.	Тестирование Собеседование Оценка оформления медицинской документации Обследование пациента Прямое наблюдение	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
4	Демонстрирует знания клинической анатомии первичных опухолей, зон регионарного и отдаленного метастазирования для отдельных нозологических форм ЗНО. Принципы комбинированного и комплексного лечения.	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
5	Владеет методами хирургической диагностики первичных опухолей, регионарных и отдаленных метастазов.	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая Прямое наблюдение процедурных навыков	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
6	Владеет методами радикального, реконструктивного, симультанного, паллиативного хирургического лечения ЗНО.	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая Прямое наблюдение процедурных навыков	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
7	Способен эффективно работать с членами команды лечения, включая химиотерапевтов, радиационных онкологов, врачей диагностических служб. Демонстрировать знание письменной и устной коммуникации. Поддерживать точные, своевременные и	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая Обратная связь из нескольких источников	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия

№/п	Результат обучения	Метод оценки	Метод обучения
1	Применяет НПА, определяющие организацию онкологической помощи населению РК	Тестирование Собеседование	Лекции Семинар Практические занятия СРС
2	Демонстрирует знания теоретических основ онкологии, канцерогенеза морфологической классификации ЗНО, стадирования, TNM.	Тестирование Собеседование Оценка оформления медицинской документации	Лекции Семинар Практические занятия СРС
3	Выполнить клиническую оценку состояния пациента, физическое обследование. Способность интегрировать данные патологии и визуализации, определять стадию и прогностические факторы, мультидисциплинарную цель лечения.	Тестирование Собеседование Оценка оформления медицинской документации Обследование пациента Прямое наблюдение	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
4	Демонстрирует знания клинической анатомии первичных опухолей, зон регионарного и отдаленного метастазирования для отдельных нозологических форм ЗНО. Принципы комбинированного и комплексного лечения.	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
5	Владеет методами хирургической диагностики первичных опухолей, регионарных и отдаленных метастазов.	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая Прямое наблюдение процедурных навыков	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
6	Владеет методами радикального, реконструктивного, симультанного, паллиативного хирургического лечения ЗНО.	Тестирование Собеседование Обсуждение клинического случая Прямое наблюдение процедурных навыков	Лекции Семинар Тренинг Практические занятия СРС
	разборчивые записи/отчеты, электронную медицинскую документацию.		
8	Демонстрирует приверженность этическим принципам, конфиденциальности.	Обратная связь из нескольких источников	Лекции Семинар Практические занятия

## План реализации программы сертификационного курса

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекции	семинар	тренинг	практические занятия	СРС	
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Особенности ведения онкологических пациентов</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>60 часов</b>
1.1	Организация онкологической службы в РК.	-	4	-	4	4	Изучить НПА онкологической службы РК. Уровни оказания онкологической помощи. МДГ. Клинические группы.
1.2	Отчетно-учетная документация в онкологии. Регистры в онкологии/		4	-	4	4	Заполнить формы № 052/у, формы № 001/у, формы 027-2/у, формы 030-6/у, формы № 034/у "Извещение". ЭРОБ. КМИС.
1.3	Общие принципы хирургического лечения в онкологии	2	4	-	4	4	Изучить принципы «радикализма» в хирургическом лечении. Абластика. Антибластика. «En-bloc». Лимфодиссекция.
1.4	Патоморфологическая характеристика опухолей	2	4	-	2	4	Изучить МКБ-О, морфологическую классификацию ЗНО, степень злокачественности, дифференцировки.
1.5	Классификация и стадирование опухолей	-	4	-	2	4	Изучение стадирования, TNM, дескрипторы R.
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Хирургическое лечение опухолей головы и шеи</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>150 часов</b>
2.1	Хирургическое лечение рака губы. Хирургическое лечение рака полости рта.	4	6	2	20	18	Разбор протоколов, рекомендаций. Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
2.2	Хирургическое	4	6	2	20	18	Разбор протоколов,

	лечение рака гортани						рекомендаций. Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
2.3	Хирургическое лечение рака щитовидной железы	4	6	2	20	18	Разбор протоколов, рекомендаций. Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Хирургическое лечение опухолей грудной клетки</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>108</b>	<b>86</b>	<b>300 часов</b>
3.1	Клинико-морфологическая классификация опухолей легких. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	-	14	12	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить клинико-морфологические формы опухолей легких. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
3.2	Диагностические хирургические вмешательства при опухолях легких.	4	8	2	14	10	Изучить виды диагностических вмешательств. Открытые биопсии. Малоинвазивные диагностические вмешательства. Биопсии под визуализационным контролем. Участие в диагностических оперативных вмешательствах.
3.3	Виды хирургического лечения опухолей легких.	4	8	2	14	10	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
3.4	Клинико-морфологическая классификация опухолей пищевода. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	-	12	12	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить клинико-морфологические формы опухолей пищевода. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка



							операбельности.
3.5	Виды хирургического лечения опухолей пищевода.	4	8	2	14	10	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
3.6	Клинико-морфологическая классификация опухолей средостения. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	-	12	12	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей средостения. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
3.7	Диагностические хирургические вмешательства при опухолях средостения.	4	8	2	14	10	Изучить виды диагностических вмешательств. Открытые биопсии. Малоинвазивные диагностические вмешательства. Биопсии под визуализационным контролем. Участие в диагностических оперативных вмешательствах.
3.8	Виды хирургического лечения опухолей средостения.	4	8	2	14	10	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных вмешательств, операций «debulking». Стадировать, устанавливать pTNM, R.
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Хирургическое лечение опухолей желудочно-кишечного тракта</b>	<b>48</b>	<b>82</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>360 часов</b>
4.1	Клинико-морфологическая классификация опухолей желудка. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	2	8	10	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей желудка. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
4.2	Виды хирургического лечения опухолей желудка.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.

4.3	Клинико-морфологическая классификация опухолей поджелудочной железы. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	2	8	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей поджелудочной железы. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
4.4	Виды хирургического лечения опухолей поджелудочной железы.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
4.5	Клинико-морфологическая классификация опухолей печени и желчных протоков. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	2	8	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей печени и желчных протоков. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
4.6	Виды хирургического лечения опухолей печени и желчных протоков.	4	6	-	12	10	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Трансплантация. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
4.7	Вторичные (метастатические) опухоли печени	4	6	-	10	8	Ведение профильных пациентов. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
4.8	Клинико-морфологическая классификация опухолей толстой кишки. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	2	8	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей толстой кишки. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
4.9	Виды хирургического лечения опухолей толстой кишки.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить

							классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
4.10	Клинико-морфологическая классификация опухолей прямой кишки. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	8	2	8	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей прямой кишки. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
4.11	Виды хирургического лечения опухолей прямой кишки.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
4.12	Рак анального канала. Виды хирургического лечения.	4	6	-	10	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Ведение профильных пациентов. Оценка операбельности. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
<b>5.</b>	<b>Модуль 5. Хирургическое лечение урологических опухолей.</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>48</b>	<b>180 часов</b>
5.1	Клинико-морфологическая классификация опухолей почки. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	6	2	10	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей почки. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
5.2	Виды хирургического лечения опухолей почки.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.

5.3	Клинико-морфологическая классификация опухолей мочевого пузыря. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	6	2	10	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей мочевого пузыря. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
5.4	Виды хирургического лечения опухолей мочевого пузыря.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
5.5	Клинико-морфологическая классификация опухолей предстательной железы. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	6	2	10	8	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей предстательной железы (шкалу Глиссона). Ведение профильных пациентов. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
5.6	Виды хирургического лечения опухолей предстательной железы.	4	6	-	12	8	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Хирургическое лечение опухолей кожи, мягких тканей, молочной железы.</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>240 часов</b>
6.1	Клинико-морфологическая классификация опухолей кожи. Выбор тактики лечения.	4	6	-	14	14	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей кожи. Интеграция клинических, патоморфологических данных исследований. Оценка операбельности.
6.2	Виды хирургического лечения опухолей кожи.	4	6	-	14	14	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств.

							Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. БСЛУ. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
6.3	Клинико-морфологическая классификация сарком мягких тканей. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	6	2	14	14	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей мягких тканей. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных. Оценка операбельности.
6.4	Виды хирургического лечения опухолей мягких тканей.	4	8	-	16	14	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных и паллиативных вмешательств. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
6.5	Клинико-морфологическая классификация опухолей молочной железы. Визуализационная диагностика. Выбор тактики лечения.	4	6	2	14	14	Разбор протоколов, рекомендаций. Изучить морфологическую классификацию опухолей молочной железы. Интеграция клинических, визуализационных и патоморфологических данных. Оценка операбельности.
6.6	Виды хирургического лечения опухолей молочной железы.	4	8	-	16	14	Ведение профильных пациентов. Участие в оперативных вмешательствах. Изучить виды радикальных, реконструктивных, органосохраняющих и паллиативных вмешательств. Изучить классификацию зон лимфооттока и уровни лимфодиссекции. БСЛУ. Стадировать, устанавливать pTNM, R.
<b>7.</b>	<b>Модуль 7. Хирургическое лечение неотложных состояний в онкологии.</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>60 часов</b>
7.1	Стеноз гортани. Декомпенсированный стеноз пищевода. Пищеводные кровотечения.	2	4	-	4	2	Ведение профильных пациентов. Изучить стадии стеноза гортани, степени дисфагии. Клинические признаки пищевода кровотечения. Участие в оперативных вмешательствах.
7.2	Плеврит. Напряжённый асцит.	2	4	-	2	2	Ведение профильных пациентов. Изучить клинические признаки плеврита, асцита. Методы визуализации плеврита, асцита. Освоить методы хирургических вмешательств при плеврите и асците.

7.3	Желудочно-кишечные кровотечения. Острая обтурационная кишечная непроходимость.	2	4	-	4	4	Ведение профильных пациентов. Изучить клинические признаки желудочно-кишечного кровотечения и кишечной непроходимости. Освоить хирургические методы устранения кровотечения и непроходимости.
7.4	Гидронефроз. Тампонада мочевого пузыря. Острая задержка мочи.	2	4	-	4	2	Ведение профильных пациентов. Изучить клинические признаки гидронефроза, тампонады мочевого пузыря, острой задержки мочи. Освоить хирургические методы устранения кровотечения гидронефроза, тампонады мочевого пузыря, острой задержки мочи.
7.5	Опухолевая перфорация полых органов. Желтухи смешанного генеза.	2	4	-	4	2	Ведение профильных пациентов. Изучить клинические признаки опухолевой перфорации полых органов, клинико-лабораторные признаки желтухи. Освоить хирургические методы устранения опухолевой перфорации и разрешения желтухи.
Итоговый контроль			6				
<b>Итого:</b>		<b>154</b>	<b>280</b>	<b>36</b>	<b>476</b>	<b>404</b>	
<b>Всего:</b>		<b>1350 часов</b>					

### Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки
Текущий	Собеседование / Обследование пациента / Оценка оформления медицинской документации / Прямое наблюдение / Прямое наблюдение процедурных навыков / Обсуждение клинического случая
Рубежный (при необходимости)	Тестирование, собеседование
Итоговый	Первый этап - оценка знаний (тестирование) Второй этап - оценка навыков (Мини-клинический экзамен, в том числе с применением симуляционных технологий).

### 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	
F	0	25-49	Неудовлетворительно
FX	0	0-24	

### **Рекомендуемая литература:**

#### **Основная литература**

1. Абисатов Х.А. Избранные главы частной онкологии: монография / Х.А. Абисатов. - Алматы : New book Ч. 1. - 2018. - 224 с.: ил.
2. Абисатов Х.А. Избранные главы частной онкологии: монография / Х.А. Абисатов. - Алматы : New book Ч. 2. - 2018. - 224 с.: ил.
3. Абисатов Х.А. Избранные главы частной онкологии: монография / Х.А. Абисатов. - Алматы : New book Ч. 3. - 2018. - 316 с.: ил.
4. Абисатов Х.А. Избранные главы частной онкологии: монография / Х.А. Абисатов. - Алматы : New book Ч. 4. - 2018. - 304 с.: ил.
5. Ганцев, Ш.Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш. Х., Кзыргалин Ш. Р., Тимин К.Е. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 160 с.
6. Решетов, И.В. Рак щитовидной железы : руководство для врачей / Решетов И.В., Романчишен А.Ф. , Гостимский А.В. и др. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 128 с.
7. Ганцев, Ш.Х. Рак легкого / Ганцев Ш.Х. , Хмелевский А.А. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 160 с.
8. Каприн, А.Д. Рак молочной железы / под ред. Каприна А.Д. , Рожковой Н.И. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 456 с.
9. Чиссов, В.И. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 576 с.
10. Аляев, Ю.Г. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю.Г. Аляев, П.В. Глыбочко - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 488 с.
11. Ганцев, Ш.Х. Рак желудка / авт. -сост. Ш.Х. Ганцев, Т.В. Бочкова. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 240 с.
12. Рыков, М.Ю. Рак предстательной железы: руководство для врачей / М.Ю. Рыков. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 112 с.
13. Сафин, И.Р. Саркомы мягких тканей: руководство для врачей / И. Р. Сафин, Д.С. Турсуметов, А.Ю. Родионова. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 112 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-112. Об утверждении стандарта организации оказания онкологической помощи населению Республики Казахстан
2. Брайерли Дж. Д., Господарович М.К. и др. TNM Классификация злокачественных опухолей. – М.: Логосфера, 2018 - 344 с.
3. Есенкулов А. Е. и др. Онкологиядан таңдамалы дерістер: оқулық. - Алматы : New book, 2018. - 424 б. : сур.

### **Электронные ресурсы**

1. Клинические протоколы. РЦРЗ (Республиканский центр развития здравоохранения МЗ РК). <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/klinicheskie-protokoly>
2. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442074.html>
3. PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США <http://www.pubmedcentral.nih.gov>
4. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru>
5. <https://www.esmo.org/guidelines/guidelines-by-topic>
6. <https://oncology-association.ru/clinical-guidelines>
7. <https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/>

### **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)
- Наглядные пособия: слайды, таблицы, рисунки, изображения, диаграммы и графики;
- Учебно-методические пособия: индивидуальные задания.

### **Материально-техническое обеспечение и оборудование:**

- Технические средства: персональный компьютер, электронные носители с учебными материалами;
- Доступ к интернету;
- Раздаточный материал для слушателей.

### **Учебные мероприятия (рефлексивная практика):**

- Обсуждение;
- Письменные задания;
- Примеры и сценарии.



## **Используемые сокращения и термины:**

БСЛУ	Биопсия сторожевого лимфатического узла
ГУП	Группа управления проектами
ЗНО	Злокачественные новообразования
КМИС	Комплексная медицинская информационная система
НАО МУК	Некоммерческое акционерное общество медицинский университет Караганды
МДГ	Мультидисциплинарная группа
МКБ-О	Международная классификация болезней «Онкология»
НПА	Нормативно-правовые акты
ОРК	Отраслевая рамка классификаций
СРС	Самостоятельная работа студента
УМО	Учебно-методическое объединение
ЭРОБ	Электронный регистр онкологических больных
TNM	Tumor, nodus и metastasis