



«Согласовано»

Директор департамента науки и человеческих ресурсов Министерства здравоохранения Республики Казахстан

 Каптагаева А.К.

« 04 » 06 2018 г.

«Утверждаю»  
Ректор - Председатель  
Правления АО «Казахского медицинского университета непрерывного образования»

 Исмаилов Ж.К.

« 04 » 06 2018 г.



### Рабочая учебная программа

По специальности «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)»

Наименование цикла: «Ранняя диагностика онкологических заболеваний, включая профилактику и скрининг»

Вид обучения: ПК

Контингент: врачи специализированных клиничко-диагностических отделений ПМСП

Общее количество часов: 108/2 час/нед

Лекции: 12 часов

Семинарские занятия: 12 часов

Практические занятия: 48 часов

Самостоятельная работа слушателей: 36 часов

Место проведения: АО «КазМУНО»

Алматы, 2018г.

### Пояснительная записка

Актуальность проблем диагностики и лечения больных злокачественными опухолями различных систем и органов обусловлена неуклонным ростом заболеваемости и смертности населения от неопластических процессов. По данным многочисленных исследований, запущенность рака различных систем и органов косвенно объясняется некомпетентностью специалиста, проводящего первичное врачебное обследование. Имеет место факт неоднократного обращения пациентов к врачу с различными жалобами и отсутствие адекватных лечебно-диагностических мероприятий со стороны врачебного персонала. Особое внимание следует уделить вопросам обучения врачей общей лечебной сети на факультетах усовершенствования врачей, привитие онкологической настороженности у врачей всех специальностей, а также преподавания им основ онкологической помощи.

**Цель:** Овладение знаниями ранней диагностики онкозаболеваний, а также принципами лечения и профилактики опухолевых заболеваний врачи специализированных клиничко-диагностических отделений ПМСП

**Задачи:**

- Освоение современных подходов в диагностике и лечения больных злокачественными опухолями различных систем и органов.
- Приобретение и усовершенствование профессиональных навыков, новых теоретических знаний в диагностике и лечения больных злокачественными опухолями различных систем и органов

**Слушатель должен знать:**

- эпидемиологию онкологических заболеваний различных систем и органов и закономерность их метастазирования;
- общие и специальные методы исследования больных с опухолями различных систем и органов;
- клинику предраков и злокачественных опухолей клинику предраков и злокачественных опухолей различных систем и органов, пограничных состояний, их диагностику и принципы лечения;
- показания и противопоказания к применению различных методов лечения, применяемых в онкологии;
- вопросы реабилитации онкологических больных и диспансерного наблюдения за онкологическими больными;

**Слушатель должен уметь:**

- забора материала для гистологического исследования;
- проведения пункционной биопсии;
- владеть методикой диагностики различных онкологических заболеваний.
- уметь выявлять злокачественные опухоли различных систем и органов на ранних стадиях, дифференцировать злокачественные и доброкачественные опухолевые процессы, проводить верификацию опухоли.

#### 2. Учебно-тематический план по циклу повышения квалификации «Ранняя диагностика онкологических заболеваний, включая профилактику и скрининг»

№ п/п	Наименование	Количество учебных часов					
		Лекции	Практ. заня.	Семинар	аудит часов	СРС	Всего часов
1.	Основы организации онкологической службы в РК	1	4		5	3	8
2.	Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний. Скрининговые программы в РК	1	4	1	6	3	9

3.	Методы диагностики в клинической онкологии	1	4	1	6	3	9
4.	Опухоли головы и шеи	1	4	1	6	3	9
5.	Опухоли органов грудной клетки	1	4	1	6	3	9
6.	Опухоли брюшной полости. Забрюшинные вне органы опухоли.	1	4	1	6	3	9
7.	Опухоли мочеполовой системы	1	4	1	6	3	9
8.	Опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	1	4	1	6	3	9
9.	Опухоли молочной железы	1	4	1	6	3	9
10.	Рентгенологические методы диагностики органов грудной клетки	1	4	1	6	3	9
11.	Рентгенологические методы диагностики органов ЖКТ	1	4	1	6	3	9
12.	Реабилитация в онкологии.	1	4	2	7	3	10
	<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>108</b>

### 3. Содержание рабочей программы

#### 3.1 Тематический план лекций

№ п/п	Наименование	Краткое содержание	Часы
1.	Основы организации онкологической службы в РК	Организация онкологической помощи населению. Диспансерный принцип организации онкологической помощи. Система учета и учетная документация онкологической службы. Противораковая санитарно-просветительная работа среди населения	1
2.	Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний. Скрининговые программы в РК	Вопросы первичной и вторичной профилактики злокачественных новообразований. Роль специалистов ПМСП в профилактике ЗНО, формировании целевых групп и проведение скрининговых осмотров.	
3.	Методы диагностики в клинической онкологии	Вопросы диагностики больным с опухолями челюстно-лицевой области, органов грудной клетки, брюшной полости, мочеполовой системы, кожи, опорно-двигательного аппарата, молочной железы. В лекции рассмотрены алгоритмы диагностики, современная клинико – морфологическая классификация опухолей вышеуказанных локализаций.	1
4.	Опухоли головы и шеи	Предопухолевые и злокачественные заболевания языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба, щитовидной железы. Этиология, клиника, клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей, классификация по TNM. Основные методы рентгенодиагностики опухолей челюстно-лицевой области возможности КТ, МРТ, ангиографии. Общие принципы лечения и реабилитация больных с опухолями головы и шеи.	1
5.	Опухоли органов грудной клетки	Доброкачественные и злокачественные опухоли грудной клетки; клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли органов грудной клетки – классификация, роль	1

		лучевой диагностики (рентгенографии, КТ), эндоскопических методов исследования; морфологическая диагностика, особенности клиники. Общие принципы лечения, показания к хирургическому лечению, роль ЛТ и лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей органов грудной клетки. Результаты лечения и прогностические факторы. Реабилитация больных с опухолями органов грудной клетки.	
6.	Опухоли брюшной полости. Забрюшинные внеорганные опухоли.	Предопухолевые заболевания желудка, билипнакреатодуоденальной области, печени, классификация, клиническая картина, диагностика; тактика лечения; диспансерное наблюдение, лечение и реабилитация больных с предопухолевыми заболеваниями желудка. Рак желудка, рак билиопанкреатодуоденальной области, колоректальный рак, первичный и метастатический рак печени, забрюшинные опухоли: этиология, биологические особенности; классификация по стадиям и по гистологической структуре опухоли, международная классификация по TNM, диагностика, клиника, дифференциальная диагностика, общие принципы лечения, вопросы реабилитации больных раком вышеуказанных локализаций.	1
7.	Опухоли мочеполовой системы	Доброкачественные и злокачественные опухоли органов мочеполовой системы; клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы – классификация, роль лучевой диагностики (рентгенографии, урографии, КТ), морфологическая диагностика, особенности клиники. Общие принципы лечения, показания к хирургическому лечению, роль ЛТ и лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей органов мочеполовой системы. Результаты лечения и прогностические факторы. Реабилитация больных с опухолями органов мочеполовой системы.	1
8.	Опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	Статистические данные, предраковые заболевания, клинико-морфологическая классификация, TNM, особенности течения, клиника, диагностика и лечение основных форм злокачественных опухолей кожи и опорно-двигательного аппарата	1
9.	Опухоли молочной железы	Предопухолевые и доброкачественные опухоли молочных желез, дисгормональные гиперплазии: классификация, диагностика, лечение; диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями молочной железы. Рак молочной железы (РМЖ) - статистика, этиология, биологические особенности; классификация по стадиям и гистологической структуре опухоли, международная классификация по TNM, диагностика, клиника, дифференциальная диагностика; общие принципы лечения, вопросы реабилитации больных РМЖ	1
10.	Рентгенологические методы диагностики органов грудной клетки	Рентгенологические методы диагностики органов грудной клетки. Основные возможности КТ, МРТ, ангиографии в диагностике опухолей органов грудной клетки.	1

11.	Рентгенологические методы диагностики органов ЖКТ	В лекции рассмотрены рентгенологические методы диагностики органов ЖКТ. Основные возможности КТ, МРТ в диагностике опухолей органов ЖКТ.	1
12.	Реабилитация	Современное состояние реабилитационной помощи в мире, вопросы ее организации. Определение, концепция, задачи реабилитационной помощи. Актуальность оказания реабилитационной помощи онкологическим больным после хирургических вмешательств, химиолучевой терапии.	1
	<b>Итого:</b>		<b>12</b>

### 3.2 Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование тем	Краткое содержание	Часы
1	Основы организации онкологической службы в РК		4
2	Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний.	Особенности первичной и вторичной профилактики злокачественных новообразований. Роль специалистов ПМСП в профилактике ЗНО и формировании целевых групп скрининговых осмотров и проведении скринингов.	4
3	Методы диагностики в клинической онкологии	Рентген-КТ-МРТ снимков больных с опухолями челюстно-лицевой области, органов грудной клетки, брюшной полости, мочеполовой системы, кожи, опорно-двигательного аппарата, молочной железы. Изучение ультразвуковых исследований эндоскопических исследований при патологии вышеуказанных локализаций. Методика пункционной биопсии под контролем УЗИ.	4
4	Опухоли головы и шеи	Курация больных со злокачественными опухолями языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба, щитовидной железы. Осмотр, курация больных с опухолями головы и шеи.	4
5	Опухоли органов грудной клетки	Особенности диагностики, клинического течения и лечения опухолей органов грудной клетки. Осмотр, курация больных с опухолями органов грудной клетки.	4
6	Опухоли брюшной полости. Забрюшинные внеорганные опухоли	Особенности диагностики, клинического течения и лечения рака желудка, билиопанкреатодуоденальной области, колоректального рака, первичного и метастатического рака печени, забрюшинных опухолей. Осмотр, курация больных раком вышеуказанных локализаций.	4
7	Опухоли мочеполовой системы	Разбор особенностей диагностики, клинического течения и лечения больных раком мочевого пузыря, почки, предстательной железы, яичка. Осмотр, курация больных раком мочевого пузыря, почки, предстательной железы, яичка	4
8	Опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	Особенности диагностики, клинического течения и лечения больных с опухолями кожи, и опорно-двигательного аппарата. Осмотр, курация больных с опухолями кожи и опорно-двигательного аппарата	4
9	Опухоли молочной железы	Особенности диагностики, клинического течения и лечения злокачественных опухолей молочной железы. Осмотр, курация больных раком молочной железы.	4
10	Рентгенологические методы диагностики	Разбор рентген-КТ-МРТ снимков больных с опухолями органов грудной клетки.	4

	органов грудной клетки		
11	Рентгенологические методы диагностики органов ЖКТ	Разбор рентген-КТ-МРТ снимков больных с опухолями органов грудной клетки.	
12	Реабилитация	Осмотр, курация больных и проведение реабилитационных мероприятий больных раком молочной железы, саркомой костей, опухолями у детей, органов грудной клетки, брюшной полости, головы и шеи.	4
	Итого		<b>48</b>

### 3.3 Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Наименование	Краткое содержание	Часы
1	Основы социальной гигиены и организации онкологической службы.	Организация онкологической помощи населению. Диспансерный принцип организации онкологической помощи. Система учета и учетная документация онкологической службы. Противораковая санитарно-просветительная работа среди населения	1
2	Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний	Первичная и вторичная профилактика злокачественных новообразований. Роль специалистов ПМСП в профилактике ЗНО и формировании скрининговых осмотров.	1
3	Методы диагностики в клинической онкологии	Диагностика больных с опухолями челюстно-лицевой области, органов грудной клетки, брюшной полости, мочеполовой системы, кожи, опорно-двигательного аппарата, молочной железы. Алгоритмы диагностики, современная клиничко – морфологическая классификация опухолей вышеуказанных локализаций.	1
4	Опухоли головы и шеи	Предопухолевые и злокачественные заболевания языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба, щитовидной железы. Этиология, клиника, клиничко-морфологическая классификация злокачественных опухолей, классификация по TNM. Основные методы рентгенодиагностики опухолей челюстно-лицевой области возможности КТ, МРТ, ангиографии. Общие принципы лечения и реабилитация больных с опухолями головы и шеи.	1
5	Опухоли органов грудной клетки	Доброкачественные и злокачественные опухоли грудной клетки; клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли органов грудной клетки – классификация, роль лучевой диагностики (рентгенографии, КТ), эндоскопических методов исследования; морфологическая диагностика, особенности клиники. Общие принципы лечения, показания к хирургическому лечению, роль ЛТ и лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей органов грудной клетки. Результаты лечения и прогностические факторы. Реабилитация больных с опухолями органов грудной клетки.	1
6	Опухоли брюшной полости. Забрюшин-	Изложены предопухолевые заболевания желудка, билипнакреатодуоденальной области, печени, классификация,	1

	ные внеорганные опухоли.	клиническая картина, диагностика; тактика лечения; диспансерное наблюдение, лечение и реабилитация больных с предопухолевыми заболеваниями желудка. Рак желудка, рак билиопанкреатодуоденальной области, колоректальный рак, первичный и метастатический рак печени, забрюшинные опухоли: этиология, биологические особенности; классификация по стадиям и по гистологической структуре опухоли, международная классификация по TNM, диагностика, клиника, дифференциальная диагностика, общие принципы лечения, вопросы реабилитации больных раком вышеуказанных локализаций.	
7	Опухоли мочеполовой системы	Доброкачественные и злокачественные опухоли органов мочеполовой системы; клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы – классификация, роль лучевой диагностики (рентгенографии, урографии, КТ), морфологическая диагностика, особенности клиники. Общие принципы лечения, показания к хирургическому лечению, роль ЛТ и лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей органов мочеполовой системы. Результаты лечения и прогностические факторы. Реабилитация больных с опухолями органов мочеполовой системы.	1
8	Опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	Статистические данные, предраковые заболевания, клинко-морфологическая классификация, TNM, особенности течения, клиника, диагностика и лечение основных форм злокачественных опухолей кожи и опорно-двигательного аппарата	1
9	Опухоли молочной железы	Обсуждены предопухолевые и доброкачественные опухоли молочных желез, дисгормональные гиперплазии: классификация, диагностика, лечение; диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями молочной железы. Рак молочной железы (РМЖ) - статистика, этиология, биологические особенности; классификация по стадиям и гистологической структуре опухоли, международная классификация по TNM, диагностика, клиника, дифференциальная диагностика; общие принципы лечения, вопросы реабилитации больных РМЖ	1
10	Рентгенологические методы диагностики органов грудной клетки	Рентгенологические методы диагностики органов грудной клетки. Основные возможности КТ, МРТ, ангиографии в диагностике опухолей органов грудной клетки.	1
11	Рентгенологические методы диагностики органов ЖКТ	Рентгенологические методы диагностики органов ЖКТ. Основные возможности КТ, МРТ в диагностике опухолей органов ЖКТ.	1
12	Реабилитация	Современное состояние реабилитационной помощи в мире, вопросы ее организации. Определение, концепция, задачи реабилитационной помощи. Актуальность оказания реабилитационной помощи онкологическим больным после хирургических вмешательств, химио-лучевой терапии.	1
	<b>Итого:</b>		<b>12</b>

### 3.4 Самостоятельная работа слушателей

№	Наименование тем	Виды СРС	часы
1.	Рак легкого. Рак пищевода. Рак желудка. Рак толстого кишечника. Рак прямой кишки. Рак молочной железы. Опухоли головы и шеи. Рак кожи. Меланома. Опухоли опорно-двигательного аппарата. Рак гениталий. Гипернефроидный рак. Рак мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Опухоли у детей.	Курация больных	12
2.	Рак молочной железы 3 и 4 стадии. Рак желудка с МТС в печень. Меланома кожи с МТС в головной мозг. Рак кожи. Рак предстательной железы с МТС в кости.	Участие на консилиумах, консультациях тяжелых больных	6
3.	«Современные достижения химиотерапии при раке молочной железы».	Участие в научных и практических конференциях	6
4.	Современная онкология в лечении рака молочной железы, рака легкого, органов ЖКТ. Показания к органосохраняющим операциям	Работа в библиотеке и в Интернете	6
5.	Роль иммунотерапии в лечении меланомы. Реконструктивно-пластические операции на легких. Показания к лимфодиссекции при раке желудка. Роль таргетной терапии. Паранеопластические синдромы. Органосохраняющие операции на молочной железе.	Подготовка таблиц, слайдов	6
<b>Всего</b>			<b>36</b>

#### Методы оценки знаний

Базовый контроль: наблюдение за работой врача-слушателя в клинике, анализ клинических записей врача, тестирование и устный опрос, решение ситуационных задач

Итоговый контроль: экзамен в виде тестовых заданий и устного собеседования после каждого раздела.

%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
90-100	Отлично
75-89	Хорошо
50-74	Удовлетворительно
0-49	Неудовлетворительно

#### Список обязательной и дополнительной литературы:

1. Ә.Е. Есенқұлов, Ж.Ә.Арзықұлов, Қ.Ә.Әбисатов, С.Ә.Есенқұлованың «Ісік аурулары»: атты оқулы. – «Принт» баспасы. – Алматы, 2009. – 800 б.
2. Есенқұлов А.Е., Арзықұлов Ж.А. «Катерлі ісіктер», Алматы, 2009ж.
3. А.Е. Есенқұлов, Х.А. Абисатов «Ісік аурулары», Алматы 2010
4. Монахов Б.В., Кайдаров Б.К., Афонин Г.А. Современная оценка диагностики и лечения в онкологии, Алматы, 2010, 336.
5. М.И. Давыдов «Онкология» Москва 2011
6. К.Ш. Нургазиев, Г.Ж. Сейтказина «Показателей онкологической службы Республики Казахстан за 2010г.» г. Алматы, 2011г.
7. Абисатов Х.А. «Цикл лекции по клинической онкологии». Алматы, 2012г.
8. Черноусов А.Ф., Поликарпов С.А. Расширенная лимфаденэктомия в хирургии рака пищевода. Москва-2000. -160 С
9. В.В. Пророков, В.И. Кныш. «Современные принципы диагностики и скрининга рака прямой кишки». С-Петербург 2004г.



10. Турекеев Б.А. с соавторами. Современный стандарт лечения рака желудка// «Современные возможности клинической онкологии», 2004, С.181-184
11. В.Ф. Семиглазов, К.Ш. Нургазиев «Обоснование стандартов диагностики и лечения рака молочной железы», Алматы 2007г.
12. Батырова Л.М. «Роль ранней диагностики рака молочной железы». // «Онкология и радиология Казахстана №1, 2011г. стр. – 16
13. Арзыкулов Ж.А., Жолдыбай Ж.Ж., Садыков М.С. «Сравнительная оценка информативности визуальных методов диагностики колоректального рака»// «Онкология и радиология Казахстана №1, 2011г. стр. – 3-4»
14. Кульжанов М.К. соавторами «Современные подходы к организации паллиативной помощи в Республике Казахстан» // «Онкология и радиология Казахстана №1, 2011г. стр. - 60»
15. <http://www.ozon.ru/context/detail/id/4122489/>Атлас онкологических операций, под редакцией В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса.
16. <http://medlib.in.ua/medicina/4315.html/>Онкология (Электронный учебник + атлас), Чиссов В.И.
17. <http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=1347861/>Атлас онкологических заболеваний, Б.Е. Петерсон

## Силлабус

По специальности: Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)

Название цикла: **«Ранняя диагностика онкологических заболеваний, включая профилактику и скрининг»**

Общее количество часов: 108 час/2нед.

Лекции: 12 час

Семинарские занятия: 12час

Практические занятия: 48 час

Самостоятельная работа слушателя: 36час

### Данные о преподавателях

№	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Занимаемая должность	контакты	Место нахождения учебной базы
1.	Баймухаметов Э.Т.	д.м.н	профессор		КазНИИОиР

Место нахождения кафедры-клиническая база –КазНИИОиР онкологии и радиологии г.Алматы, пр. Абая, 91 Телефон -8 727292-00-61 вн.247

**Цель:** Овладение знаниями ранней диагностики онкозаболеваний, а также принципами лечения и профилактики опухолевых заболеваний врачи специализированных клиничко-диагностических отделений ПМСП

**Слушатель должен знать:**

- эпидемиологию онкологических заболеваний различных систем и органов и закономерность их метастазирования;
- общие и специальные методы исследования больных с опухолями различных систем и органов;
- клинику предраков и злокачественных опухолей клинику предраков и злокачественных опухолей различных систем и органов, пограничных состояний, их диагностику и принципы лечения;
- показания и противопоказания к применению различных методов лечения, применяемых в онкологии;
- вопросы реабилитации онкологических больных и диспансерного наблюдения за онкологическими больными;

**Самостоятельная работа слушателей**

№	Наименование тем	Виды СРС	часы
1.	Рак легкого. Рак пищевода. Рак желудка. Рак толстого кишечника. Рак прямой кишки. Рак молочной железы. Опухоли головы и шеи. Рак кожи. Меланома. Опухоли опорно-двигательного аппарата. Рак гениталий. Гипернефроидный рак. Рак мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Опухоли у детей.	Курация больных	12
2.	Рак молочной железы 3 и 4 стадии. Рак желудка с МТС в печень. Меланома кожи с МТС в головной мозг. Рак кожи. Рак предстательной железы с МТС в кости.	Участие на консилиумах, консультациях тяжелых больных	6
3.	«Современные достижения химиотерапии при раке молочной железы».	Участие в научных и практических конференциях	6
4.	Современная онкология в лечении рака молочной железы, рака легкого, органов ЖКТ. Показания к органосохраняющим операциям	Работа в библиотеке и в Интернете	6
5.	Роль иммунотерапии в лечении меланомы. Реконструктивно-пластические операции на легких. Показания к лимфодиссекции при раке желудка. Роль таргетной терапии. Паранеопластические синдромы. Органосохраняющие операции на молочной железе.	Подготовка таблиц, слайдов	6
<b>Всего</b>			<b>36</b>

Политика дисциплины. Деятельность кафедры направлена на создание условий для предоставления качественного последипломного образования, обеспечивающего подготовку высококвалифицированных специалистов за счет обеспечения необходимого уровня качества при оптимальных затратах, вовлечения всех сотрудников в процесс улучшения качества образовательных услуг, мотивацией творческой активности слушателей, создания необходимых условий для получения образования, внедрения инновационных технологий в образовательный процесс. Для прохождения дисциплины необходимо иметь: медицинский халат, колпак, маску, сменную обувь и санитарную книжку.

**правила внутреннего распорядка, критерии и правила**

**Часы занятий слушателей КазМУНО**

8.30-9.20 ( 50минут) перерыв 5мин  
 9.25-10.15 (50мин) перерыв 5мин

10.20-11.10 (50мин)	перерыв 5мин
11.15-12.05 (50мин)	перерыв 15мин
12.20-13.10 (50мин)	перерыв 5мин
13.15-14.05 (50мин)	перерыв 5мин
14.10-15.00 (50мин)	перерыв 5мин
15.10-16.00 (50мин)	перерыв 5мин

### Методы оценки знаний

Базовый контроль: наблюдение за работой врача-слушателя в клинике, анализ клинических записей врача, тестирование и устный опрос, решение ситуационных задач

Итоговый контроль: экзамен в виде тестовых заданий и устного собеседования после каждого раздела.

%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
90-100	Отлично
75-89	Хорошо
50-74	Удовлетворительно
0-49	Неудовлетворительно

### Список обязательной и дополнительной литературы:

1. Ә.Е. Есенқұлов, Ж.Ә.Арзықұлов, Қ.Ә.Әбисатов, С.Ә.Есенқұлованың «Ісік аурулары»: атты оқулы. – «Принт» баспасы. – Алматы, 2009. – 800 б.
2. Есенқұлов А.Е., Арзықұлов Ж.А. «Катерлі ісіктер», Алматы, 2009ж.
3. А.Е. Есенқұлов, Х.А. Абисатов «Ісік аурулары», Алматы 2010
4. Монахов Б.В., Кайдаров Б.К., Афонин Г.А. Современная оценка диагностики и лечения в онкологии, Алматы, 2010, 336.
5. М.И. Давыдов «Онкология» Москва 2011
6. К.Ш. Нургазиев, Г.Ж. Сейтказина «Показателей онкологической службы Республики Казахстан за 2010г.» г. Алматы, 2011г.
7. Абисатов Х.А. «Цикл лекции по клинической онкологии». Алматы, 2012г.
8. Черноусов А.Ф., Поликарпов С.А. Расширенная лимфаденэктомия в хирургии рака пищевода. Москва-2000. -160 С
9. В.В. Пророков, В.И. Кныш. «Современные принципы диагностики и скрининга рака прямой кишки». С-Петербург 2004г.
10. Турекеев Б.А. с соавторами. Современный стандарт лечения рака желудка// «Современные возможности клинической онкологии», 2004, С.181-184
11. В.Ф. Семиглазов, К.Ш. Нургазиев «Обоснование стандартов диагностики и лечения рака молочной железы», Алматы 2007г.
12. Батырова Л.М. «Роль ранней диагностики рака молочной железы». // «Онкология и радиология Казахстана №1, 2011г. стр. – 16
13. Арзықұлов Ж.А., Жолдыбай Ж.Ж., Садықов М.С. «Сравнительная оценка информативности визуальных методов диагностики колоректального рака»// «Онкология и радиология Казахстана №1, 2011г. стр. – 3-4»
14. Кульжанов М.К. соавторами «Современные подходы к организации паллиативной помощи в Республике Казахстан» // «Онкология и радиология Казахстана №1, 2011г. стр. - 60»
15. <http://www.ozon.ru/context/detail/id/4122489/> Атлас онкологических операций, под редакцией В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса.
16. <http://medlib.in.ua/medicina/4315.html> Онкология (Электронный учебник + атлас), Чиссов В.И.  
[http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=1347861/](http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=1347861) Атлас онкологических заболеваний, правила внутреннего распорядка, критерии и правила

