

**На русском языке**

**основная:**

1. Монахов Б.В., Кайдарова Д.Р., Афонин Г.А. Современная профилактика рака. – Алматы, 2009. – 196 с.
2. Абисатов Х.А. Клиническая онкология: учебник. – Алматы: изд-во «Арыс», 2007. – Т. I. – 608 с.
3. 3. Абисатов Х.А. Клиническая онкология: учебник. – Алматы: изд-во «Арыс», 2007. – Т. II. – 640 с.

**дополнительная:**

1. Хожаев А.А. Колоректальный рак: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация: учеб. пособие. – Алматы, 2010. – 160 с.
2. Сирота В.Б., Букенов А.М. Детская онкология: учеб. пособие. – Караганда, 2005. – 128 с.

**На казахском языке**

**основная:**

1. Есенқұлов Ә.Е., Арзықұлов Ж.Ә., Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлованың С.Ә. «Ісік аурулары»: атты окулы. – «Принт» баспасы. – Алматы, 2009. – 800 б.
2. Жумашев У.К. Балалар онкологиясы: окулық. – Алматы, 2008. – 320 б.
3. Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлов Ә.Е. Онкология. – Алматы, 1994. - Т. I. - 160 б.
4. Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлов Ә.Е. Онкология. – Алматы, 1994. - Т. II. – 435 б.

**дополнительная:**

1. Есенқұлов Ә.Е., Есенқұлова С.Ә. Клиникалық онкологияның кейір жалпы мәселерінен тандамалы дәрістер: оқу-әдістемелік құрал. – Алматы, 2007. – 108 б.
2. Есенқұлова С.Ә. Маммологиядан оқу-әдістемелік құрал: медициналық жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған. – Алматы, 2006. – 106 б.
3. Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлов Ә.Е. Онкология тәннің дәрістірдің тезистері. – Алматы, 2002. – 75 б.

**УЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**РЕЗИДЕНТУРА**

**ОНКОЛОГИЯ,**

**оның ішінде балалар онкологиясы**

**мамандығы**

**Астана 2010**

## АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі және гылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕҢГІЗГЕН**.

## 2 АЛҒАШ РЕТ ЕҢГІЗІЛДІ.

3 **ҰЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** 2009 ж. мемлекеттік білім беру стандарты на сәйкес Онкология, оның ішінде балалар онкологиясы мамандығы бойынша резиденттура үшін әзірленген.

4 **ҰЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау Министрінің м.а. 2010 жылғы 23 қарашадағы № 916 бұйрығымен бекітілген.

3	Участие в топометрической подготовке больного к облучению.
<b>Итого: 18 часов</b>	
<b>Нутрициология в онкологии</b>	
1	Интерпретация клинико-лабораторных данных нарушения питания организма.
2	Коррекция питания после проведенной химио- и лучевой терапии.
<b>Итого: 18 часов</b>	
<b>Медицинская генетика в онкологии</b>	
1	Интерпретация цитогенетических, биохимических, молекулярно-биологических результатов наследственных болезней.
<b>Итого: 18 часов</b>	

## 5 Методы обучения и преподавания

- **Лекции:** обзорные, проблемные.
- **Семинары и практические занятия:** курация больных, ведение медицинской документации, работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, участие в обходах, разбор тематических больных, работа в малых группах, дискуссии, презентации, обратная связь, организация научно-практических конференций.
- **Самостоятельная работа резидента (CPP):** курация больных в палатах, на амбулаторном приеме, в центре паллиативной помощи (хоспис), на дому, работа с учебно-научной литературой и контрольно-измерительными средствами, написание историй болезни, подготовка презентаций, закрепление навыков в учебно-клиническом центре на фантомах и мульяжах, формирование портфолио.

## 6 Оценка знаний

- **Текущий и рубежный контроль:** определяются обучающей организацией образования.
- **Итоговый контроль:** экзамен, включающий тестирование/собеседование и оценку практических навыков.

## 7 Клиническая база

Клинические базы кафедр, располагающиеся в онкологических лечебно-профилактических и научно-исследовательских учреждениях (отделения онкологических диспансеров, дневные стационары, онкологические кабинеты поликлиник, лаборатории и др.).

#### 4.3 Примерный план самостоятельной работы резидента (CPP)

Содержание CPP	
<b>Клиническая иммунология в онкологии</b>	
1	Курация больных.
2	Консультирование амбулаторных больных.
3	разбор иммунограммы условно здоровых доноров.
4	разбор иммунограммы больных со злокачественными опухолями.
<b>Итого: 36 часов</b>	
<b>Лучевая диагностика в онкологии</b>	
1	Курация больных.
2	Ведение медицинской документации.
3	Интерпретация результатов исследования рентгенограмм, результатов ФГДС, КТ, МРТ, УЗИ.
<b>Итого: 54 часа</b>	
<b>Патоморфология в онкологии</b>	
1	Курация больных.
2	Ведение медицинской документации.
3	Интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала.
<b>Итого: 18 часов</b>	
<b>Клинико-лабораторная диагностика в онкологии</b>	
1	Интерпретация результатов клинического и биохимического исследования крови у здоровых доноров.
2	Интерпретация результатов клинического и биохимического исследования крови у онкологических больных.
<b>Итого: 18 часов</b>	
<b>Клиническая фармакология в онкологии</b>	
1	Назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз.
2	Назначение обезболивающей терапии онкологическому больному с подбором препарата и дозы.
<b>Итого: 36 часов</b>	
<b>Лучевая терапия</b>	
1	Составление топографо-дозиметрической карты на больного.
2	Заполнение радиологической карты.

#### МАЗМУНЫ

1. Түсіндірме жазба .....	6
2. Пән сағаттарының бөлінуі .....	9
3. Бейіндеуші пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны .....	10
4. Бейіндеуші шектес пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны .....	25
5. Оқу және оқыту әдістері .....	35
6. Білімді бағалау .....	35
7. Клиникалық база .....	35
8. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі .....	36

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрлігінің рұқсатынысыз көбейтуге және таратуға болмайды.

## 1 Түсіндірме жазба

### Кіріспе

Бұл үлгілік оку бағдарламасы (УОБ) резидентурада «Онкология» мамандығы бойынша қосымша білім беруге арналған. Осы бағдарламада теориялық және практикалық онкологияның қазіргі аспекттері, онкологиялық науқастарды тексеру мен емдеудің жаңа бағыттары мен әдістемелері көрініс тапқан. УОБ терапиялық, педиатриялық бейін, жалпы дәрігерлік практика мамандықтары бойынша, сондай-ақ терапиялық емес бейін мамандықтары бойынша білім деңгейі мен еңбек өтілі бар дәрігерлерді қосымша оқытудың ұйымдастырушылық формаларын анықтайтын оку-әдістемелік күжат болып табылады.

**Пәннің мақсаты:** дәрігердің клиникалық дайындығын жалғастыру, онкологиялық ауруларға диагноз қою үшін кешенді тексеру откізуде теориялық және практикалық іскерлік пен машиқтарға ие болу және оны жетілдіру, онкологиялық науқастарды терапиялық емдеу әдістерін менгеру, сондай-ақ емхана мен стационардың дәрігер-ординаторының өз бетімен орындастырылуын жүмысина қажетті көлемде хирургиялық манипуляциялар мен операциялық араласуларды менгеру.

### Пәннің міндеттері:

- кафедра профессорларының палаталарды аралауы мен клиникалық талдауларына қатысып, онкологияның өзекті мәселелері туралы дәрістерге қатысып мамандық бойынша білім мен іскерлікті теренду және кеңейту;
- науқастарды дұрыс тексерудің накты машиқтарын менгеру;
- онкологиядағы эндоскопиялық зерттеу әдістерін, инцизиялық және пункциялық биопсиялар кезінде материал алу әдістерін, эндоскопиялық тексеру кезінде тіндік материалды алу әдістерін, цитологиялық зерттеу үшін сұртінді-таңбаны алу әдістерін менгеру;
- науқастарды негізгі рентгендік зерттеулерге дайындау әдістерін менгеру;
- онкологиялық науқастарға сәулеңік терапия откізу әдістерін менгеру;
- онкологиялық науқастарды дәрі-дәрмекпен (химиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия және иммунокоррекция, т.б.) емдеу әдістерін менгеру;
- терідегі қатерсіз ісіктерді сылып тастау, емшекті секторальдық резекциялау, гастро- және колостомия техникасын менгеру; аралас және ауқымды операциялық араласуларды қоса әр жерде орналасқан онкоПроцесс кезінде орындалатын түбегейлі операциялармен танысу (ассистент ретінде операцияларға қатысу).

### Білім берудің түпкілікті нәтижелері

#### Резидент:

- онкологиялық аурулардың қауіп факторларын, эпидемиологиясын, этиологиясын;
- ісіктердің морфогенезі, ісікалды процестердің морфологиялық пайда бо-

	кий механизм действия ионизирующей радиации на опухолевые клетки	Прямое, непрямое, опосредованное действия облучения в опухолевых клетках.
2	Факторы, лимитирующие эффективность ЛТ	Радиочувствительность опухоли: дозы и режимы облучения.
3	Целевые функции ЛТ	Радикальное, паллиативное, симптоматическое лечение.
4	Методы ЛТ	Дистанционные методы ЛТ, контактные методы ЛТ, сочетанные методы ЛТ, комбинированные методы лечения злокачественных опухолей.
<b>Итого: 34 часа</b>		

### Нутрициология в онкологии

1	Лечебное питание онкологических больных	Основы организации рационального и индивидуально сбалансированного питания при злокачественных заболеваниях. Коррекция нарушенного обмена веществ после лучевой терапии.
2	Коррекция питания онкологических больных после химио- и лучевой терапии	Клинико-лабораторные признаки синдромов нарушения питания организма. Роль и место диетотерапии в комплексном лечении злокачественных заболеваний. Особенности диетотерапии после химии и лучевой терапии. Анализ эффективности лечебного питания. Особенности у детей.
<b>Итого: 34 часа</b>		

### Медицинская генетика в онкологии

1	Этапы канцерогенеза	Инициация, промоция, прогрессия
2	Современные представления об онкогенах и их роли в опухолевом процессе	Проонкогены, гены репликации ДНК, гены, регулирующие апоптоз, антионкогены.
3	Тератогенез	Тератогенные факторы. Тератогенные периоды онтогенеза. Методы лабораторной диагностики наследственных болезней (цитогенетические, биохимические, молекулярно-биологические).
<b>Итого: 32 часа</b>		

		безопасности терапии. Левамизол. Механизмы действия. Особенности дозирования препарата.
5	Клиническая фармакология половых гормонов, применяемых при злокачественных новообразованиях	Половые гормоны, применяемые при злокачественных новообразованиях. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, режимы дозирования, контроль безопасности терапии. Прогестероны. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, меры предосторожности. Андрогены. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, режимы дозирования, контроль безопасности терапии.
6	Клиническая фармакология антагонистов половых гормонов, применяемых при злокачественных новообразованиях при злокачественных новообразованиях	Антагонисты половых гормонов. Ингибиторы ароматазы. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Антиандрогены. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Антиэстрогены. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, режимы дозирования, контроль безопасности терапии.
7	Токсические эффекты цитостатических препаратов. Средства для уменьшения токсических эффектов цитостатических противоопухолевых средств	Токсические эффекты цитостатических препаратов. Средства для уменьшения токсических эффектов цитостатических противоопухолевых препаратов. Механизм действия. Показания, противопоказания, режимы дозирования, пути введения, контроль эффективности и безопасности терапии.
8	Основные линии химиотерапии. Адьювантная и неадьювантная терапия. Стандартные комбинации препаратов при различных при злокачественных новообразованиях	Основные линии химиотерапии. Первая, вторая, третья линии. Показания к использованию. Адьювантная и неадьювантная терапия. Стандартные комбинации препаратов при различных злокачественных новообразованиях.

**Итого: 34 часа**

### Лучевая терапия

1	Принципы и методы ЛТ. Физико-химичес-	Основные принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
---	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------

- луы туралы қазіргі кездегі түсініктер, жасуша, азға, организмдер деңгейіндегі канцерогенездің механизмдері, балалардағы ерекшеліктерін;
- адам денесінің негізгі анатомиялық ауماқтарының клиникалық анатомиясы және ісіктердің метастаздану заңдылықтары, балалардағы ерекшеліктерін;
  - ісіктердің морфологиялық жіктелуі, халықаралық TNM топтамасы бойынша салыларын анықтауды;
  - клиникалық симптоматика, көтерсіз және қатерлі ісіктердің негізгі орналасқан жерінің макро және микроскопиялық сипаттамасы, олардың диагностикасы, балалардағы ерекшеліктерін;
  - онкологиялық клиникадағы шекаралық жағдайдағы клиникалық симптоматика, обыр ауруы алдындағы жағдайларға және ауруларға диагностика, онкологиялық емес ауруларға саралу диагностика, балалардағы ерекшеліктерін;
  - онкологиядағы жалпы және арнайы тексеру әдістері (рентген, компьютерлік томография, магнитті-резонансты және радиоизотопты тексеру, иммуногистохимия, ультрадыбысты диагностика, цитология, гистология және т.б.), балалардағы ерекшеліктерін;
  - онкологиялық ауруларды емдеудің негізгі қағидаларын (химиотерапия, сәулелік терапия, хирургиялық емдеу, симптоматикалық емдеу және т.б.), балалардағы ерекшеліктерін;
  - клиникалық химиотерапияның қағидаларын және балалардағы ерекшеліктерін;
  - химиотерапияны жүргізетін көрсетімдер мен қарсы көрсетімдерді;
  - химиотерапияның түрлерін;
  - химиялық препараттарды енгізу жолдарын;
  - ісікке қарсы негізгі препараттардың жіктелуін;
  - кабынған ісікке қарсы дәрілік емнің негізгі түрлері мен емін;
  - цитостатикпен жұмыс істеудің жалпы қағидаларын;
  - сәулелік терапия көрсетімдері мен қарсы көрсетімдерін, балалардағы рекшеліктерін;
  - емшек обырының түрлі салыларын емдеу тәсілін;
  - ісікалды ауруларды және емшек обыры ауруын радикалды емдеудің жаңа әдістерін (лимфоотток жолында шара қолдану, кенейтілген, аралас операциялар, Холстеда, Пейти, Маддена операциялары);
  - емшек обырын тексерудің клиника-морфологиялық әдістерінің нәтижесіне баға беруді;
  - жаңа өспелердің алғашқы және салдарлық алдын алады;
  - ісіктер диагностикасы және емі: көз шарасы; лимфоидтік табигаты; жұмсақ тіндер; ішперде кеністігі, ішперде және кеуде құйысы; сүйек саркомасына диагностика және емдеу; герминогенді ісіктер;
  - онкологиялық науқастарды операциядан кейін емдеуді;
  - онкологиялық науқастарды симптомдық емдеу, онкологиялық аурулардың реабилитациясы, балалардағы ерекшеліктерді **білуі тиіс**.

**Резидент:**

- шагымдарды жинау мен ауру анамнезі және ересектер мен әртүрлі жастағы балалар өміріндегі зақымданудың жалпы, тән (спецификалық) зақымдануларын анықтауды;
- онкологиялық ауруларға клиникалық тексеру жүргізу, оның ішінде сүт бездерінің пальпациясы, ересектер мен әртүрлі жастағы балалар жағдайларының ауырлығын бағалауды (Карновский және EGOC шкаласы бойынша);
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы диагностикалық шаралардың аумағын анықтауды;
- әр түрлі жерде орналасқан ісіктеге саралau диагностика жүргізу, ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы клиникалық диагноздың негізdemесін;
- онкологиялық науқастарды тексеру және емдеу тәсілдерінің жоспарын құруды;
- онкологиядағы ересектер мен әртүрлі жастағы балаларды тексерудің клиника-зертханалық және аспаптық әдістерін талдауды;
- онкологиялық ауруларды басқаша әдістермен емдеу көрсетімдерін және карсы көрсетімдерін анықтауды (ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы);
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы онкологиялық ауруларды химиялық терапиялық емдеу жоспарының негізdemесі мен тәсілдерін;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалар ауруларының морфологиялық түріне байланысты химиялық терапияның сызбасын тандауды;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардың патологиясына сәйкес химиялық препараттардың мөлшерін анықтауды;
- науқастарды тексерудің инвазивті және инвазивті емес әдістеріне дайындауды;
- науқастарды жоспарлы және жедел операциялық шараларға дайындау;
- операциядан кейінгі ересектер мен әртүрлі жастағы балаларды емдеуді;
- онкологиядағы ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы реанимациялық ішшаралардың жалғаспалы әсері мен аумағын анықтау және шұғыл жағдайларда көмек көрсетуді;
- онкологиялық ауруларға симптоматикалық ем жүргізуді; ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы ерекшеліктерін;
- онкологиялық аурулардың реабилитациясы, ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы ерекшеліктерін **үйреніп алуы қажет.**

**Резидент:**

- сүт бездерін пальпациялауга;
- емдік блокаданы жүргізуге;
- плевралды пункция жүргізуге;
- ішперде пункциясын жүргізуге;
- тікішекті саусақпен тексеруге;
- биопсия материалдарын морфологиялық тексеру нәтижесін түсіндіруге;
- рентгенограмма нәтижесін түсіндіруге;
- ФГДС нәтижесін түсіндіруге;
- КТ, МКТ нәтижесін түсіндіруге;

Клиническая фармакология в онкологии		
1	Лекарственные средства для лечения злокачественных новообразований в иммунносупрессии. Цитокиновые средства. Клиническая фармакология алкилирующих средств	Проблема фармакотерапии (химиотерапии) злокачественных новообразований. Механизм действия цитотоксических средств. Алкилирующие средства. Особенности препаратов, выбор препаратов, режимы дозирования. Комбинированная терапия.
2	Клиническая фармакология цитокиновых антибиотиков и антиметаболитов	Цитотоксические антибиотики. Механизм их действия. Препараты. Особенности препаратов, показания и побочные эффекты. Антиметаболиты. Механизм действия антиметаболитов. Препараты. Особенности препаратов, показания, режимы дозирования при различных путях введения, побочные эффекты, меры предосторожности.
3	Противоопухолевые средства растительного и синтетического происхождения. Новые отечественные (казахстанские) препараты растительного происхождения с противоопухолевым эффектом. Другие цитокиновые противоопухолевые средства	Противоопухолевые средства растительного и полусинтетического происхождения. Источники получения препаратов. Механизмы действия. Препараты. Особенности препаратов, показания к применению. Противопоказания, меры предосторожности, выбор препаратов, особенности режима дозирования, контроль безопасности терапии, побочные эффекты. Новые отечественные (казахстанские) препараты. Механизм действия. Источники получения. Показания. Перспективы в применении растительных препаратов. Другие цитотоксические противоопухолевые средства. Механизмы действия. Препараты. Показания, противопоказания, режимы дозирования, контроль безопасности терапии, побочные эффекты.
4	Другие противоопухолевые средства. Средства, влияющие на иммунный ответ. Интерфероны. Средства, используемые при нейтропении – колониестимулирующие факторы. Левамизол	Другие противоопухолевые средства . Механизм действия, применение, меры предосторожности, побочные эффекты. Средства, влияющие на иммунный ответ. Механизм действия. Показания, противопоказания, контроль безопасности терапии. Интерфероны. Механизм действия. Показания к применению. Особенности препаратов, режима дозирования, контроль безопасности терапии. Средства, используемые при нейтропении – колониестимулирующие факторы. Препараты. Механизмы действия. Применение. Режимы дозирования. Контроль

добропачественных опухолей почек	диагностического алгоритма при злокачественных и доброкачественных опухолей почек.
<b>Итого: 64 часа</b>	

### Патоморфология в онкологии

1	Опухоли из меланообразующей ткани, доброкачественные и злокачественные: невус и меланома	Морфологическая классификация опухолей. Строение опухоли. Свойства опухолевой клетки. Рост опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование.
2	Опухоли нервной системы и оболочек мозга (доброкачественные и злокачественные)	Морфологическая классификация опухолей. Строение опухоли. Свойства опухолевой клетки. Рост опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование.
3	Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани	Морфологическая классификация опухолей. Строение опухоли. Свойства опухолевой клетки. Рост опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование.
4	Тератомы, их виды: гистоидные, органоидные, организмоидные	Морфологическая классификация опухолей. Строение опухоли. Свойства опухолевой клетки. Рост опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование.
<b>Итого: 64 часа</b>		

### Клинико-лабораторная диагностика в онкологии

1	Клинические и биохимические показатели крови у здоровых людей	ОАК, биохимия, коагулограмма в норме.
2	Клинические и биохимические изменения крови у онкологических больных	ОАК, биохимия, коагулограмма онкологических больных.
3	Влияние химиотерапии на показатели лабораторных данных	Лейкопения, тромбоцитопения, анемия, панцитопения, гиперкоагуляция.
<b>Итого: 32 часа</b>		

- препараттарды шамасына сәйкес алып химиялық терапия жүргізуге және тагайындауга;
- онкологиялық науқасқа дәрілер мен шамасын белгілей отыра ауырсынуды басатын ем тагайындауга;
- өміріне қауіп төнген жағдайда:
  - анафилактикалық шок;
  - кантамырларының жіті жеткіліксіздігі;
  - тыныс алудың жіті жеткіліксіздігі;
  - іштесесі;
  - кан кету диагностикалау және шұғыл көмек көрсетуге **машықтануы қажет**.

### 2 Пән сағаттарының бөлінуі

#### Бейіндеуші пәндер

Пән	Аудиториялық сағаттар			ӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабактар	
Онкология -1	396	36	360	198
Онкология-2	396	36	360	198
Балалар онкологиясы	396	36	360	198
Амбулатория-емханалық онкология	396	36	360	198
Маммология	396	36	360	198
<b>Сағаттың жалпы саны</b>	<b>1980</b>	<b>180</b>	<b>1800</b>	<b>990</b>

#### Бейіндеуші шектес пәндер

Пән	Аудиториялық сағаттар			РӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабактар	
Онкологиядағы клиникалық иммунология	72	8	64	36
Онкологиядағы сәүлелік диагностика	72	8	64	36
Онкологиядағы патоморфология	72	8	64	36
Онкологиядағы клиника-зертханалық диагностика	36	2	34	18

Онкологиядағы клиникалық фармакология	36	2	34	18
Сәулелік терапия	36	2	34	18
Онкологиядағы нутрициология	36	2	34	18
Онкологиядағы медициналық генетика	36	4	32	18
<b>Сағаттың жалпы саны</b>	<b>396</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	<b>198</b>

### 3 Бейіндеуші пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

#### 3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

<b>№</b>	<b>Тақырыбы</b>
<b>Онкология-1</b>	
1 Қазақстан Республикасында онкологиялық қызметті ұйымдастыру және оның құрылымы.	
2	Клиникалық химиотерапия туралы жалпы мәліметтер. Таргетті терапия үғымы.
3	Өкпе обыры және көкірекорта ісіктері.
4	Қалқаншабез обыры.
5	Бас және мойын ісіктері.
6	Тері обыры, меланома.
7	Сүйек және жұмысқаң тіндердің ісіктері.
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	
<b>Онкология-2</b>	
1	Қатерлі жаңа өспелердің әртүрлі формаларының этиологиясы, патогенезі, профилактикасы, клиникалық симптоматикасы, жіктемесі, саралаш диагностикасы туралы қазіргі көзқарас.
2	Өңеш обыры.
3	Асқазан обыры.
4	Колоректальдық обыр.
5	Билиопанкреатодуоденаль аймақтың ісіктері.
6	Әйелдердің жыныс мүшелерінің қатерлі ісіктері.
7	Несептік-жыныстық ағзалардың ісіктері.
8	Орталық нерв жүйесінің ісіктері.

		Дискуссия «Злокачественный процесс, как следствие причина вторичной иммунологической недостаточности». Решение ситуационных задач ( интерпретация результатов ИФА, ПЦР, ОАК, биохимических показателей, рентгенологических исследований для прогнозирования течения патологического процесса.
7	Иммунодиагностика злокачественных опухолей	Метод получения моноклональных антител, возможность применения моноклональных антител в диагностике опухолевого процесса. Онкомаркеры. Характеристика онкомаркеров.
8	Иммунотерапия злокачественных опухолей	Принципы иммунокоррекции. Центробежная и центростремительная иммунокоррекция. Перспективы применения вакцинации. Современные противоопухолевые вакцины, их преимущества и недостатки. Специфическая активная иммунотерапия. Неспецифическая стимуляция иммунного ответа. Адаптивная иммунотерапия. Современные иммуномодулирующие средства.
<b>Итого: 64 часа</b>		
<b>Лучевая диагностика в онкологии</b>		
1	Рентгенодиагностика рака легкого	Методы исследования, их информативность и эффективность при различных формах центрального и периферического рака легкого. Рентгеносемиотика центрального и периферического рака легкого.
2	Рентгенодиагностика рака желудочно-кишечного тракта	Методы исследования, их информативность и эффективность Рентгеносемиотика рака желудочно-кишечного тракта.
3	Лучевое исследование молочной железы	Рентгеносемиотика, УЗИ-диагностика рака молочной железы. Построение диагностического алгоритма при раке молочной железы.
4	Рентгенодиагностика злокачественных и доброкачественных опухолей костей скелета	Остеогенная саркома, саркома Юинга, ретикулосаркома, гигантоклеточная опухоль.
5	Рентгенодиагностика злокачественных и	Рентгеносемиотика, УЗИ-диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей почек. Построение

	трансформации опухолевых клеток	Оценка субпопуляций лимфоцитов по наличию поверхностных маркеров СД3, СД4, СД8, СД16, СД72. Оценка функционального состояния клеточного звена иммунитета в реакциях бласттрансформации лимфоцитов, цитостатическом teste.
3	Антигенный состав опухолевых клеток	Опухоль как тканевой трансплантат. Опухоль – ассоциированные антигенами, распознаваемые клетками иммунной системы. Опухольассоциированные антигены, распознаваемые антителами. Оценка функционального состояния моноцитарно-макрофагального звена в норме и при злокачественных новообразованиях. Роль цитокинов в опухолевом процессе.
4	Клетки, участвующие в противоопухолевой защите	Естественные киллерные клетки, феномен лимфокинактивированных киллеров, цитотоксические Т-лимфоциты. Моноцитарно-макрофагальная система, ее роль в противоопухолевой защите. Комплексный подход к проблеме цитокиничности. Взаимодействие клеточных популяций. Определение содержания естественных киллерных клеток, роль естественных киллерных клеток в противоопухолевой защите. Феномен лимфокин-активированных киллеров. Участие цитотоксических Т-лимфоцитов в противоопухолевом иммунитете, преимущества и недостатки их функционирования.
5	Гуморальные факторы противоопухолевого иммунитета	Блокирующие факторы сыворотки. Специфика синтеза антител. Эффект усиления. Изменения цитокинового профиля при злокачественных новообразованиях. Круглый стол «Полимеразная цепная реакция и иммуноферментный анализ: преимущества и недостатки каждого метода при применении в практике». Разбор историй болезней с обсуждением необходимости проведения соответствующих лабораторных исследований. Содержания иммуноглобулинов в сыворотке крови в норме и при различных патологических состояниях.
6	Механизмы ускользания опухоли от иммунного ответа	Слабоиммуногенные опухолевые клетки. Экспрессия молекул гистосовместимости. Ингибирующее влияние супрессорных факторов, продуцируемых опухолевыми клетками.

9	Қан өндіру және лимфа тіндерінің ісіктегі.
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	
<b>Балалар онкологиясы</b>	
1	Балаларға онкологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру.
2	Балаларда кездесетін терінің жана өспелері, нефробластома, ісіктердің этиологиясы туралы қазіргі көзқарас, канцерогенез морфологиясы, жіктемесі, механизмдері.
3	Балаларда кездесетін ісіктердің негізгі түрлері: нефробластома, нейрогенді ісіктер, сүйек (остеогенді саркома) және жұмсақ тіндер ісіктері.
4	Балалардағы қан өндіру және лимфа тіндерінің ісіктегі.
5	Балалардағы орбита ісіктегі.
6	Балалардағы рабдомиосаркома, ангиосаркомалар мен тератобластомалар.
7	Балалардағы герминогендік ісіктер (семинома, дизгерминома).
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	
<b>Амбулатория-емханалық онкология</b>	
1	Қатерлі ісіктердің ерте клиникалық белгілері, шекаралық жағдайлары және оларды диагностикалау мен госпитальга дейінгі кезеңде емдеу принциптері.
2	Онкологиядағы дәлелді медицина.
3	Емхана жағдайында онкологиядағы арнайы зерттеу әдістері.
4	Онкологиялық наукастарды реабилитациялау және диспансерлік бақылау мәселелері, балалардағы ерекшеліктері.
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	
<b>Маммология</b>	
1	Сүт бездерінің обыр ауруымен сыркаттанушылық. Сүт бездерінің қатерлі ісігінің этиологиясы мен патогенезі мәселелері және аурудың таралу ерекшеліктері.
2	Сүт бездерінің обыры, оның клиникалық формалары, обыр алдындағы аурулар, клиникалық әйгіленімдері.
3	Қатерлі және қатерсіз ісіктерді диагностикалаудағы зерттеу әдістері. Сүт бездерінің обыры кезіндегі иммунды - гистохимиялық зерттеулердің ролі.
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	

### 3.2 Семинарлар мен практикалық сабактардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
<b>Онкология-1</b>		
1	Қазақстан Республикасында онкологиялық қызметті үйымдастыру және оның құрылымы	<p>Онкологиялық көмекті үйымдастырудың диспансерлік принципі.</p> <p>Көбіне қатерлі ісік диагнозы қойылатын емдік-профилактикалық мекемелердің типтері.</p> <p>Қатерлі жаңа өспелердің жіктемесі (клиникалық, TNM, гистологиялық).</p>
2	Қатерлі ісіктерді емдеу диагностикасының қазіргі принциптері мен әдістері	<p>КР-да соңғы 5 жылда қатерлі ісіктермен аурушаңдық пен өлім-жітімділіктің негізгі статистикалық көрсеткіштері.</p> <p>Ерте онкологиялық патология және обыралды ұғымы. Кауіп тобын қалыптастыру принциптері. Обыралды аурулары бар науқастарды диагностикалау әдістері мен емдеу тәсілдері.</p> <p>Қатерлі ісіктерді ерте және уақытылы диагностикалау әдістері (профтексеру, скрининг әдіс).</p> <p>Қатерлі ісіктерді диагностикалаудың қазіргі әдістері, анамнез, мануальдық, рентгендік, УДЗ, эндоскопиялық, цитологиялық, гистологиялық, зертханалық.</p>
3	Қатерлі ісіктерді емдеудің негізгі принциптері мен әдістері	<p>Қатерлі ісіктердің биологиялық ерекшеліктері, емдеудің қазіргі әдістерінің лимитациялаушы әсері.</p> <p>Қатерлі ісіктерді емдеудің басқа әдісін колдануға қойылатын негізгі талаптар, оларды анықтау әдістері.</p> <p>Қатерлі ісіктерді хирургиялық жолмен емдеу принциптері мен әдістері.</p> <p>Қатерлі ісіктерді сәулелік емдеудің принциптері мен әдістері.</p> <p>Ісікке қарсы дәрі-дәрмектік терапия принциптері мен әдістері.</p>
4	Онкологиялық науқастарды емдеудің қазіргі әдістері	<p>Аралас, кешенді, жанамаласқан емдеу әдістерінің принциптері.</p> <p>Таргентті терапия принциптері.</p> <p>Паллиативтік емдеу принциптері мен әдістері.</p> <p>Онкологиялық науқасқа үйде көмек көрсету және симптомдық емдеу принциптері.</p>

	и сочетанное облучение. Лучевая терапия в плане самостоятельного и комбинированного лечения злокачественных опухолей различных локализаций. Применение радиоактивных изотопов в диагностике опухолевых заболеваний.
	<b>Итого: 2 часа</b>
<b>Нутрициология в онкологии</b>	
1	Организация службы лечебного питания в Казахстане. Основы организации рационального и индивидуально сбалансированного питания при злокачественных заболеваниях. Коррекция нарушенного обмена веществ после лучевой терапии.
2	Клинико-лабораторные признаки синдромов нарушения питания организма. Роль и место диетотерапии в комплексном лечении злокачественных заболеваний. Особенности диетотерапии после химии и лучевой терапии. Анализ эффективности лечебного питания. Особенности у детей.
<b>Итого: 2 часа</b>	
<b>Медицинская генетика в онкологии</b>	
1	Канцерогенез. Современные представления об онкогенах и их роли в опухолевом процессе. Основы иммуногенетики.
2	Тератогенез. Тератогенные факторы. Тератогенные периоды онтогенеза. Методы лабораторной диагностики наследственных болезней (цитогенетические, биохимические, молекулярно-биологические).
<b>Итого: 4 часа</b>	

### 4.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
<b>Клиническая иммунология в онкологии</b>		
1	Общие сведения об иммунной системе	<p>Клетки, осуществляющие иммунный ответ. Специфический и неспецифический иммунный ответ. Взаимодействие клеток в иммунном ответе. Клеточный и гуморальный иммунный ответ.</p> <p>Разбор иммунограммы условно здоровых доноров. Особенности изменения иммунного статуса больных со злокачественными новообразованиями.</p> <p>Принципы назначения иммуностимулирующей терапии.</p>
2	Современные представления о механизмах злокачественной	<p>Теории канцерогенеза. Механизмы, приводящие к нерегулируемому размножению клеток. Роль онкогенов, активирующие и «тормозящие» онкогены. Иммунная система и опухолевый рост.</p>

2	Предопухолевые состояния, морфологические признаки малигнизации. Гистологические основы строения злокачественных опухолей (строма, паренхима). Рост опухоли: экспансионный, инфильтрирующий и оппозиционный. Понятие о степени дифференцировки злокачественных опухолей. Связь между степенью злокачественности и дифференцировкой.	5	Өкпенің обыралды аурулары	Өкпе анатомиясы және функциясы. Нозологиялық формалар бойынша жіктемесі. Өкпе обырының туындаудың әсер ететін факторлар. Қауіп тобының қалыптасуы. Өкпе обыралдымен ауыратын науқастарды диагностикалау әдістері мен емдеу тәсілдері.
3	Особенности метастазирования эпителиальных и неэпителиальных опухолей. Опухолевые клетки в периферической крови. Понятие о рецидиве. Опухолевые клетки в крови и их судьба. Методы взятия материала на цитологическое и гистологическое исследования.	6	Өкпе обыры	Оның КР-дағы 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомия және метастаздану. А.И. Савицкий әдісі бойынша клиника-анатомиялық жіктемесі. Өкпе обырының орталық, перифериялық, атипті формаларының клиникалық көрінісі. Өкпе обырын диагностикалаудың қазіргі әдістері. Пневмония, туберкулез, абсцесстен болған өкпе обырының саралау диагностикасы.
4	Современная классификация опухолей. Принципы её построения. Эпителиальные доброкачественные и злокачественные опухоли. Опухоли из тканей мезинхимального происхождения. Саркома, её виды.	7	Өкпе обырын емдеудің қазіргі әдістері	Кезең мен гистологиялық формаға байланысты емдеу әдістері мен принциптері. Тубегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфодиссекция. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейінгі емдеу. Аралас және кешенді емдеуге арналған көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдер. Болжам.
<b>Итого: 8 часов</b>				
<b>Клинико-лабораторная диагностика в онкологии</b>				
1	Клинические и биохимические изменения крови у онкологических больных.	8	Көкірекорта ісіктері (алдыңғы және артқы)	Клиника, диагностика және емдеудің қазіргі әдістері.
2	Влияние химиотерапии на показатели лабораторных данных.	9	Обыралды аурулар және тері обыры	Тері анатомиясы және функциясы. Обыралды ауруларының жіктемесі; диагностика әдістері, емдеу. Обыралды малигнизациясы симптомы. Тері обыры, оның КР-дағы 2000-2010 ж. жиілігі патологиялық анатомия және метастаздану обыралды ауруының клиникасы, диагностикасы, саралаудиагностикасы. Орналасу сатысына байланысты тері обырын емдеу әдістері мен принциптері. Болжам.
<b>Итого: 2 часа</b>				
<b>Клиническая фармакология в онкологии</b>				
1	Вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии у больных со злокачественными новообразованиями. Основы рациональной фармакотерапии доказательная медицина. Клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору режима дозирования, оценки эффективности и безопасности препаратов.	10	Меланома	Меланома алдындағы аурулары және малигнизация белгілері, оларды емдеу тәсілдері. Метастаздану ерекшеліктері. Меланома, оның 2000-2010 ж. жиілігі.
2	Препараты, стимулирующие гемопоэз. Механизм действия, показания, противопоказания, побочные действия. Выбор препаратов, дозы конкретному больному с учетом тяжести болезни, сопутствующей патологии, возраста. Иммунокоррекция. Особенности у детей.			
<b>Итого: 2 часа</b>				
<b>Лучевая терапия</b>				
1	Лучевая терапия. Физические основы лучевой терапии. Виды ионизирующих излучений, их авторства. Физические основы дозиметрии. Понятие о дозе ионизирующего излучения. Единицы радиоактивности ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующей радиации. Понятие о радиочувствительности злокачественных опухолей, зависимость её от дозы, энергии, мощности и вида облучения. Местные и общие лучевые реакции. Способы увеличения терапевтического интервала радиочувствительности при лечении злокачественных опухолей.			
2	Основные методы лучевой терапии (наружный, внутриполостной, внутриканевой). Способы облучения – статический, подвижный. Близкофокусное			

		<p>Клиникалық сатылар бойынша, Кларк бойынша инвазия дәрежесі бойынша жіктемесі.</p> <p>Клиника және диагностика ерекшеліктері, метастаздану.</p> <p>Пигментті невустар мен атеромадан меланоманың саралау диагностикасы.</p> <p>Аурудың сатысы мен кезеңіне байланысты Кларк бойынша меланоманы емдеу принциптері мен әдістері. Болжам.</p>
11	Қалқаншабез обыры	<p>Қалқаншабездің анатомиясы мен физиологиясы.</p> <p>Обыралды аурулары, және олардың туындауына әсер ететін факторлар.</p> <p>Патологиялық анатомия және метастаздану.</p> <p>Риддел және Хашимот зобтарының клиникалық корінісі, диагностикасы және саралаудиагностикасы.</p> <p>Таралу сатысы мен ісіктің морфологиялық нақтылану дәрежесіне байланысты қалқаншабез обырын емдеудің қазіргі әдістері.</p> <p>Алғашқы ошақта және аймақтық лимфа аппаратында жасалатын хирургиялық операциялардың түрлері.</p>
12	Сүйектер мен жұмсақ тіндердің қатерлі ісіктері	<p>Аурудың туындауына әсер ететін факторлар, жиілігі.</p> <p>Генезіне байланысты клиникалық жіктемесі.</p> <p>Сүйектер мен жұмсақ тіндердің саркомасының, гематогенді остеомиелиттің, туберкулездің, қатерлі ісіктердің клиникасы, диагностикасы мен саралаудиагностикасы.</p> <p>Емдеудің қазіргі әдістері, реконструкция-пластикалық операциялардың орны, аралас және кешенді ем. Болжам.</p>
13	Обыралды аурулар және ерін обыры	<p>Еріннің обыралды аурулары.</p> <p>Обыралды ауруларының туындауына әсер ететін факторлар.</p> <p>Ерін обыры бойынша қауіп тобын қалыптастыру.</p> <p>Еріннің обыралды ауруларын диагностикалау әдістері мен емдеу тәсілдері патанатомия, метастаздану, кезеңдер бойынша жәктемесі.</p> <p>Обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы, саралаудиагностикасының кезеңіне байланысты емдеудің қазіргі әдістері, алғашқы ошақ пен аймақтық зонадағы хирургиялық операциялардың қолемі. Болжам.</p>

#### 4 Примерный тематический план и содержание профилирующих смежных дисциплин

##### 4.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
<b>Клиническая иммунология в онкологии</b>	
1	Клетки, осуществляющие иммунный ответ. Специфический и неспецифический иммунный ответ. Взаимодействие клеток в иммунном ответе. Клеточный и гуморальный иммунный ответ.
2	Теории канцерогенеза. Механизмы, приводящие к нерегулируемой размножению клеток. Роль онкогенов, активирующие и «тормозящие» онкогены. Иммунная система и опухоловый рост.
3	Опухоль как тканевой трансплантат. Опухоль – ассоциированные антигенами, распознаваемые клетками иммунной системы. Опухольассоциированные антигены, распознаваемые антителами.
4	Естественные киллерные клетки, феномен лимфокинактивированных киллеров, цитотоксические Т-лимфоциты. Моноцитарно-макрофагальная система, ее роль в противоопухоловой защите. Комплексный подход к проблеме цитокиничности. Взаимодействие клеточных популяций.
<b>Итого: 8 часов</b>	
<b>Лучевая диагностика в онкологии</b>	
1	Знание и место лучевого метода (рентгенологического, ультразвукового) в диагностике злокачественных опухолей. Роль массовых флюорографических исследований в ранней диагностике опухолей органов грудной клетки. Основные рентгенологические симптомы, отличие рентгенологической картины злокачественных и доброкачественных опухолей и воспалительных заболеваний.
2	Алгоритм построения диагностического исследования при злокачественных и доброкачественных опухолях легких, желудка.
3	Алгоритм построения диагностического исследования при злокачественных и доброкачественных опухолях пищевода, кишечника.
4	Алгоритм построения диагностического исследования при злокачественных и доброкачественных опухолях почек, костей.
<b>Итого: 8 часов</b>	
<b>Патоморфология в онкологии</b>	
1	Роль патологического исследования в онкологической клинике. Определение сущности опухолевого роста. Гиперплазия, пролиферация, опухоловый рост. Макроскопические формы рака (экзофитный, эндофитный, смешанный).

4	Проведение практических навыков, включающих: проведение лечебной блокады, плевральной пункции, лапароцентез, пальцевое исследование прямой кишки, взятие мазка-отпечатка с опухоли.
5	Интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала, рентгенограмм, результатов ФГДС, КТ, МРТ, УЗИ.
6	Назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз.
7	Назначение обезболивающей терапии онкологическому больному с подбором препарата и дозы.
<b>Итого: 198 часов</b>	

#### Детская онкология

1	Работа в кабинетах узких специалистов.
2	Работа в кабинете ВКК по экспертизе временной и стойкой нетрудоспособности.
3	Назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз.
4	Назначение обезболивающей терапии онкологическому больному с подбором препарата и дозы.
5	Интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала, рентгенограмм, результатов ФГДС, КТ, МРТ, УЗИ.
<b>Итого: 198 часов</b>	

#### Маммология

1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Ассистенция на операциях.
4	Проведение практических навыков, включающих: пальпация молочной железы, функциональная биопсия и трепано-биопсия опухоли.
5	Интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала, маммограмм, результатов КТ, МРТ, УЗИ.
<b>Итого: 198 часов</b>	

14	Обыралды аурулар және ауыз қуысы (тіл, ұрт, ауыз-жүткynшаш) обыры	Ауыз қуысы ағзаларының анатомиялық ерекшеліктері. Обыралды аурулары, клиникасы, диагностикасы мен емі. Аурудың туындаудына эсер ететін факторлар. Ойықжаралы глосситтің, стоматиттің клиникасы, диагностикасы, дифф.диагностикасы. Кезеңіне байланысты емдеудің қазіргі әдістері, тіл, ұрт обыры кезіндегі хирургиялық операциялардың колемі. Болжам.
----	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15	Үстіңгі және астыңғы жақсүйектің қатерлі ісіктері	Ізашар аурулар. Олардың туындаудына ықпал жасайтын факторлар, клиникасы, диагностикасы. Патологиялық анатомия, метастаздану. Үстіңгі және астыңғы жақсүйек қатерлі ісіктерінің клиникалық корінісі, остеомиелит, гаймориттің диагностикасы мен саралаудиагностикасы. Таралу сатысына байланысты емдеудің қазіргі әдістері. Хирургиялық операциялардың колемі. Болжам.
----	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Барлығы: 360 сағат**

		<b>Онкология - 2</b>
1	Өңештің обыралды аурулары	Өңеш анатомиясы, функциясы. Нозологиялық форма бойынша жіктемесі. Обыралды аурулардың туындаудына ықпал ететін факторлар. Клиникалық әйгіленімі және эндоскопо-морфологиялық форма бойынша жіктемесі, өңеш обыры бойынша қауіп тобының қалыптасуы. Өңештің обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы және емдеу тәсілі.

2	Өңеш обыры	ҚР 2000-2010 ж жиілігі. Патологиялық (макроскопиялық және гистологиялық формалар), метастаздану. Өңеш обырының клиникалық корінісі және оның асқынуы. Өңеш обырының диагностикасының қазіргі әдістері. Өңеш обырының ахалазиикардиядан, эзофагиттен, тыртықты тарылу, көктамырдың білеуленіп кенеюінен саралаудиагностикасы.
---	------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3	Өңеш обырын емдеудің қазіргі әдістері	<p>Таралу сатысы мен орналасуына байланысты емдеу принциптері мен әдістері.</p> <p>Обырдың орналасуына байланысты түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфадиссекция принциптері.</p> <p>Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу.</p> <p>Паллиативтік операциялар.</p> <p>Болжам.</p>
4	Асказанның обыралды аурулары	<p>Асказан анатомиясы, функциясы.</p> <p>Секрециялық функциясы мен эндоскопоморфологиялық формасы бойынша гастриттің жіктемесі.</p> <p>Асказан обыры бойынша қауіп тобын қалыптастыру.</p> <p>Обыралды аурулардың туындауына ықпал ететін факторлар.</p> <p>Асказанның обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы мен емдеу тәсілі.</p>
5	Асказан обыры	<p>ҚР 2000-2010 ж. жиілігі.</p> <p>Патологиялық анатомия және метастаздану.</p> <p>Обырдың асказанда орналасуына байланысты клиникалық көрінісі.</p> <p>Аскынған формалардың клиникалық көрінісі.</p> <p>Диагностиканың қазіргі әдістері.</p> <p>Оның созылмалы гастриттен, панкреатиттен, асказанның ойықжара ауруынан, катерсіз ісіктерден саралау диагностикасы.</p>
6	Асказан обырын емдеудің қазіргі әдістері	<p>Орналасуына, есү формасына және таралу сатысына қарай асказан обырын емдеу принциптері мен әдістері.</p> <p>Обырдың орналасуына қарай түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы.</p> <p>Аймақтық лимфодиссекция принциптері.</p> <p>операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу.</p> <p>Паллиативтік операциялар. Болжам.</p>
7	Токішектің обыралды аурулары	<p>Токішектің анатомиясы және функциясы.</p> <p>Нозологиялық форма бойынша жіктемесі.</p> <p>Обыралды ауруларының туындауына ықпал ететін факторлар.</p> <p>Токішектің обыры бойынша қауіп тобын қалыптастыру.</p> <p>Токішектің обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы мен емдеу тәсілі.</p>

		Тактика лечения различных форм предраковых заболеваний.
2	Рак молочной железы	<p>Частота в РК за период 2000-2010 гг.</p> <p>Классификации (клиническая, по стадиям, TNM, клинико-патогенетическая).</p> <p>Клинические симптомы узловых и диффузных форм</p> <p>Гистологические формы и пути метастазирования.</p> <p>Современные методы диагностики, дифф. диагностика от банального мастита.</p>
3	Современные методы лечения рака молочной железы	<p>Принципы и методы лечения в зависимости от локализации и стадии распространения.</p> <p>Радикальные и органосохраняющие операции, техника их выполнения, принципы регионарной лимфадиссекции.</p> <p>Роль лучевой терапии в лечении рака молочной железы.</p> <p>Адьювантная и неoadьювантная химиотерапия рака молочной железы.</p> <p>Таргентная терапия рака молочной железы.</p> <p>Гормонотерапия рака молочной железы.</p> <p>Паллиативные операции.</p> <p>Прогноз.</p>
4	Рак молочной железы у беременных и лактирующих женщин	<p>Частота, факторы риска.</p> <p>Эндокринные и иммунологические изменения женского организма во время беременности и лактации.</p> <p>Клиника, современные методы диагностики, возможность их применения, дифференциальная диагностика.</p> <p>Тактика лечения в зависимости от стадии и триместра беременности.</p> <p>Прогноз.</p>
<b>Итого: 360 часов</b>		

### 3.3 Примерный план самостоятельной работы резидента (CPP)

№	Содержание CPP	
	Онкология - 1, 2	
1	Курация больных в палатах.	
2	Ведение медицинской документации.	
3	Ассистенция на операциях.	

Амбулаторно-поликлиническая онкология		
1	Структура поликлинического звена в онкологии	Функция смотровых кабинетов и фельдшерско-акушерских пунктов. Функция районного онколога поликлиники. Структура и задачи онкологической поликлиники: кабинеты онкохирурга, онкогинеколога, радиолога, химиотерапевта, эндоскопии, рентгенодиагностики, для проведения амбулаторной химиотерапии.
2	Выявление больных со злокачественными новообразованиями	Организация профилактических осмотров. Анкетно-опросный метод, этапы.
3	Система учета и учетная документация в онкологии	Учетные формы № 090/у, 27-1/у, 030-6/у, 027-2/у.
4	Клинические группы в онкологии	I, II, III, IV, тактика ведения больных.
5	Современные методы диагностики злокачественных новообразований	Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях: ОАК, ОКМ, флюорография легких, УЗИ органов брюшной полости, осмотр гинеколога, пальцевое исследование прямой кишки, определение опухолевых маркеров (ПСА, CA-125, CA 15.3, РЭА, CA 19.9, CA 72.4, АФП).
6	Реабилитация онкологический больных	Виды реабилитации онкологических больных и принципы их осуществления. Социальные, психологические и трудовые аспекты реабилитации онкологических больных. Роль санитарно-курортного лечения в реабилитации онкобольных. Деонтология в онкологии.
<b>Итого: 360 часов</b>		
Маммология		
1	Предраковые заболевания молочной железы	Анатомия, функция молочной железы. Классификация. Факторы, способствующие возникновению предраковых заболеваний и формирование группы риска по раку молочной железы. Клиника, современные методы диагностики, включая скрининг-методы.

8	Тоқішектің обыры	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомия, метастаздану. Ісіктің ішекте орналасуына қарай клиникалық көрінісі. Диагностиканың қазіргі әдістері. Оның созылмалы колиттен, инвагинациялық, стронгуляциялық іштүйнектен, полиптен саралу диагностикасы.
9	Тоқішектің обырын емдеудің қазіргі әдістері	Обырдың таралу сатысына, орналасуына қарай емдеу принциптері мен әдістері. Ісіктердің орналасуына қарай түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Паллиативтік операциялар. Болжам.
10	Тікішектің обыралды аурулары	Тікішектің анатомиясы мен функциясы. Нозологиялық форма бойынша жіктемесі. Тікішектің обырының туындауына ықпал ететін факторлар. Тікішектің обыры бойынша қауіп топтарын қалыптастыру. Тікішектің обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы мен емдеу тәсілі.
11	Тікішектің обыры. Тікішектің обырын емдеудің қазіргі әдістері	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомия және метастаздану. Ісіктің ішекте орналасуына байланысты клиникалық көрінісі. Диагностиканың қазіргі әдістері. Айланың, ойықжаралы проктиттің саралу диагностикасы. Орналасуы мен таралу сатысына байланысты емдеу әдістері мен принциптері. Ісіктің орналасуына байланысты түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы. Паллиативтік операциялар. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Болжам.
13	Обыралды аурулары және үйкыбез обыры	Үйкыбездің анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар.

		Үйкыбез обыры бойынша қауіп тобын қалыптастыру. Патологиялық анатомия және метастаздану. Боткин ауруынан, калькулездік холециститтен диагностикалау мен саралаудиагностикасы, клиникасы. Тарапу сатысына қарай емдеудің қазіргі әдістері. Түбегейлі және паллиативтік операциялар. Болжам.	
14	Бүйрек обыры	Бүйрек анатомиясы мен функциясы. Ересектердегі бүйрек обырының жиілігі. Бүйрек обыры клиникасы. Гидронефрозды, жылауықты диагностикалаудың, саралау диагностикасының қазіргі әдістері. Тарапу сатысына қарай ересектердегі бүйрек обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.	Частота, факторы, способствующие возникновению. Клиническая классификация в зависимости от генеза. Клиника, диагностика и саралаудиагностика сарко-мы костей и мягких тканей от гематогенного остеомиелита, туберкулеза, доброкачественных опухолей. Современные методы лечения, место реконструктивно-пластических операций, комбинированного и комплексного лечения. Прогноз.
15	Обыралды аурулары және құық обыры	Кұыттың анатомиясы мен функциясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обырды обыралды ауруларынан диагностикалау мен саралаудиагностикасының қазіргі әдістері, клиникасы. Тарапу сатысына қарай құық обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.	Клинико-морфологическая классификация злокачественных лимфом. Частота у взрослых и детей. Клиническая классификация лимфогрануломатоза по стадиям. Морфологические варианты и прогноз при них. Клиника и симптомы интоксикации. Современные методы диагностики, дифф. диагностика ЛГМ от инфекционного мононуклеоза, туберкулезного и банального лимфаденита. Выбор метода лечения в зависимости от стадии распространения. Прогноз.
16	Обыралды аурулары және простата обыры	Простатаның анатомиясы мен функциясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обыралды ауруларынан – аденона және простата клиникасы, диагностика мен саралаудиагностикасының қазіргі әдістері. Тарапу сатысына қарай простата обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.	Частота в детском возрасте, способствующие факторы. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифф. диагностика. Современные методы лечения. Прогноз.
17	Семинома	Атабездің анатомиясы мен функциясы. Семиноманың обыралды ауруларынан-шемен, тестикулит клиникасы, диагностика мен диффиагностиканың қазіргі әдістері. Семинома обырын тарапу сатысына қарай емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.	Частота в детском возрасте, способствующие факторы. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифф. диагностика. Современные методы лечения. Прогноз.
18	Қатерлі лимфомалар	Қатерлі лимфомалардың клиника-морфологиялық жіктемесі.	<b>Итого: 360 часов</b>

		Клиника, современные методы диагностики и дифф. диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака вульвы в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.		Ересектер мен балалардағы жиілігі. Лимфогранулематоздың сатылар бойынша клиникалық жіктемесі. Морфологиялық нұсқалар және оларды болжау. Интоксикацияның клиники мен симптомдары. Инфекциялық мононуклеоздан, туберкулездік және бапырлардың лимфадениттен диагностикалаудың, саралау диагностикасының қазіргі әдістері. Тарапалу сатысына қарай емдеудің әдістерін тандау. Болжам.
24	Трофобластическая болезнь	Эпидемиологические данные, факторы, способствующие возникновению ТБ. Пузырный занос, тактика лечения. Хориокарцинома, клиника, современные методы диагностики. Современные методы лечения хориокарциномы в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.		Бауырдың анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар. Бауыр обыры бойынша қауіп топтарын құру. патологиялық анатомия және метастаздану. Боткин ауруының клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы, калькулезді холецистит. Тарапалу сатысына қарай емдеудің қазіргі әдістері. Түбөгелі және паллиативтік операциялар. Болжам.
<b>Итого: 360 часов</b>				
<b>Детская онкология</b>				
1	Основные принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей у детей	Частота и структура злокачественных опухолей в детском возрасте в РК и СНГ. Особенность и этапность диагностики опухолей у детей. Место мануального, рентгенологического, морфологического и УЗИ методов исследования в комплексной диагностике злокачественных опухолей у детей. План и тактика лечения больных, показания и противопоказания к операции, лучевому и медикаментозному лечению у детей. Показания к высокодозной химиотерапии. Доказательная медицина в детской онкологии.	19	Бауыр обыры
2	Нефробластома	Анатомия и функция почки. Частота опухоли Вилмса у детей. Клинические проявления опухоли Вилмса у детей. Современные методы диагностики, дифф. диагностика от гидронефроза, кисты. Современные методы лечения опухоли Вилмса у детей в зависимости от стадии распространения. Прогноз.	20	Обыралды және жатыр мойнағы обыры
3	Нейрогенные опухоли у детей (злокачественные симптомы)	Частота в детском возрасте, возрастные особенности. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифф. диагностика. Современные методы лечения с акцентом внимания на место хирургического лечения. Прогноз.	21	Обыралды және жатыр денесінің обыры. Жатыр саркомасы
			22	Аналық бездердің анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обыралды ауруларынан диагностикалау мен

		сарапаудиагностикасының қазіргі әдістері, клиникасы. Сатысы мен таралуына байланысты аналық бездердің обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
23	Обыралды және сарпай обыры	Әйелдердің сыртқы жыныс ағзаларының анатомиясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обыралды ауруларынан обырды диагностикалау мен сарапаудиагностикасының қазіргі әдістері, клиникасы. Сатысы мен таралуына байланысты сарпай обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
24	Трофобластикалық ауру	ТА туындауына әсер ететін факторлар, эпидемиологиялық мәліметтер. Көпіршікті кірме, емдеу тәсілі. Хориокарцинома, клиникасы, диагностиканың қазіргі әдістері. Сатысы мен таралуына байланысты хориокарциноманы емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.

**Барлығы: 360 сағат**

#### Балалар онкологиясы

1	Балалардағы қатерлі ісіктерді диагностикалау мен емдеудің негізгі принциптері	ҚР мен ТМД елдеріндегі балалардағы қатерлі ісіктердің жиілігі мен құрылымы. Балалардағы ісік диагностикасының ерекшелігі мен кезеңділігі. Балалардың қатерлі ісіктерін кешенді диагностикалаудағы мануальдық, рентгендік, морфологиялық және УДЗ зерттеу әдістерінің орны. Науқастарды емдеу жоспары мен тәсілі, балаларға операция жасауга, сәулелік және дәрі-дәрмектік ем қолдануға арналған көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдер. Жоғарымөлшерлі химиятерапия колдануға арналған көрсетілімдер. Балалар онкологиясындағы дәлелді медицина.
2	Нефробластома	Бүрек анатомиясы және функциясы. Балалардағы Вилмс ісігінің жиілігі. Балалардағы Вилмс ісігінің клиникалық әйгіленімі. Гидронефроз, жылауықтан диагноз қоюдың, сарапаудиагностикасының қазіргі әдістері. Балалардағы Вилмс ісігін таралу сатысына байла-

		распространения. Прогноз.
19	Рак печени	Анатомия и физиология печени. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их. Формирование группы риска по раку печени. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиника, диагностика, дифф.диагностика от болезни Боткина, калькулезного холецистита. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. Радикальные и паллиативные операции. Прогноз.
20	Предрак и рак шейки матки	Частота его в РК за 2000-2010 гг. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и дифф.диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака шейки матки в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.
21	Предрак и рак тела матки. Саркома матки	Частота в РК за 2000-2010 гг. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и дифф.диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака тела матки и саркомы матки в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.
22	Добропачественные и злокачественные опухоли яичников	Анатомия и физиология яичников. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и сарапаудиагностикасы рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака яичников в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.
23	Предрак и рак вульвы	Анатомия наружных половых органов у женщин. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения.

		Клиника рака почки. Современные методы диагностики, саралаудиагностикасы от гидронефроза, кисты. Современные методы лечения рака почки у взрослых в зависимости от стадии распространения. Прогноз.		нысты емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
15	Предраковые заболевания и рак мочевого пузыря	Анатомия и функция мочевого пузыря. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и саралаудиагностикасы рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака мочевого пузыря в зависимости от стадии распространения. Прогноз.	3 Балалардағы нейроренді ісіктер (қатерлі симптомдар)	Балалалардағы жиілігі, жасқа байланысты ерекшеліктер. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық әйгіленімі. Клиника, диагностика және саралаудиагностикасы. Хирургиялық емдеу орнында назар сала отырып емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
16	Предраковые заболевания и рак предстательной железы	Анатомия и функция предстательной железы. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и диф. диагностика рака от предраковых заболеваний - аденомы и простаты. Современные методы лечения рака предстательной железы в зависимости от стадии распространения. Прогноз.	4 Сүйектердің, жұмсақ тіндердің ісіктері	Жиілігі, туындаудың ықпал ететін факторлар. Генезге байланысты клиникалық жіктемесі. Сүйек және жұмсақ тіндер саркомасының гематогенді остеомиелиттен, туберкулезден, қатерсіз ісіктерден клиникасы, диагностикасы мен саралаудиагностикасысы. Емдеудің қазіргі әдістері, реконструкция-пластикалық операциялардың орны, аралас және кешенді ем. Болжам.
17	Семинома	Анатомия и функция яичек. Клиника, современные методы диагностики и диф. диагностика семиномы от предраковых заболеваний – водянки, тестикулита. Современные методы лечения рака семиномы в зависимости от стадии распространения. Прогноз.	5 Қатерлі лимфомалар	Қатерлі лимфомалардың клиника-морфологиялық жіктемесі. Ересектер мен балалардағы жиілігі. Лимфогрануломатоздың сатылар бойынша клиникалық жіктемесі. Морфологиялық нұсқалар және олардың болжамы. Интоксикация клиникасы мен симптомдары. Инфекциялық мононуклеоздан, туберкулездік және банальдық лимфадениттен диагностикалаудың, саралаудиагностикасының қазіргі әдістері. Таралу сатысына қарай емдеудің әдістерін тандау. Болжам.
18	Злокачественные лимфомы	Клинико-морфологическая классификация злокачественных лимфом. Частота у взрослых и детей. Клиническая классификация лимфогранулематоза по стадиям. Морфологические варианты и прогноз при них. Клиника и симптомы интоксикации. Современные методы диагностики, диф. диагностика ЛГМ от инфекционного мононуклеоза, туберкулезного и банныального лимфаденита. Выбор метода лечения в зависимости от стадии	6 Балалардағы рабдомиосаркомалар, ангиосаркомалар, тератобластомалар	Балалар жасындағы жиілігі, ықпал етуші факторлар. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық әйгіленімі. Клиника, диагностика және саралаудиагностика. Емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
			7 Балалардағы герминогенді ісіктер (семинома, дисгерминома)	Балалар жасындағы жиілігі, ықпал етуші факторлар. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық әйгіленімі. Клиника, диагностика және саралаудиагностика.

		Емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
8	Лейкоздар	Балалардағы жиілігі, ықпал етуші факторлар. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық әйгіленімі. Клиника, диагностика және саралаудиагностика. Емдеудің қазіргі әдістері. Болжам.
<b>Барлығы: 360 сағат</b>		
<b>Амбулатория-емханалық онкология</b>		
1	Онкологиядағы емханалық звено құрылымы	Карау кабинеттері мен фельдшер-акушериялық пункттердің функциясы. Емхананың аудандық онкологының функциясы. Онкологиялық емхананың құрылымы мен міндеттері: амбулаториялық химиотерапия өткізуге арналған онкохирургтің, онкогинекологтың, радиологтың, химиотерапевтің, эндоскопия, рентгенодиагностика кабинеттері.
2	Қатерлі ісіктері бар науқастарды анықтау	Профилактикалық тексеруді үйімдастыру. Саялнама-сұрау әдісі, кезеңдер.
3	Онкологиядағы есепке алу жүйесі және есепке алу құжаттары	Есепке алу формалары № 090/у, 27-1/у, 030-6/у, 027-2/у.
4	Онкологиядағы клиникалық топтар	I, II, III, IV, науқастарды емдеу тәсілі.
5	Қатерлі ісіктерін диагностикалаудың казіргі әдістері	Амбулатория жағдайында тексерудің міндетті клиникалық минимумы: ОАК, ОКМ, өкпе флюорографиясы, ішперде қуысы ағзаларын УДЗ, гинекологтың тексеруі, тікішекті саусақпен тексеру, ісіктік маркерлерді анықтау (ПСА, СА-125, СА 15.3, РЭА, СА 19.9, СА 72.4, АФП).
6	Онкологиялық науқастарды оналту	Онкологиялық науқастарды оналтудың түрлері және оларды жүзеге асыру принциптері. Онкологиялық науқастарды оналтудың әлеуметтік, психологиялық және еңбек аспектілері. Онкологиялық науқастарды оналтудың санитария-курорттық емдеудің рөлі. Онкологиядағы деонтология.
<b>Барлығы: 360 сағат</b>		

		зации опухоли, техника их выполнения. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Паллиативные операции. Прогноз.
10	Предраковые заболевания прямой кишки	Анатомия и функция прямой кишки. Классификация по нозологической форме. Факторы, способствующие возникновению рака прямой кишки. Формирование группы риска по раку прямой кишки. Клиника, диагностика и тактика лечения предраковых заболеваний прямой кишки.
11	Рак прямой кишки	Частота его в РК за 2000-2010 гг. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли в кишке. Современные методы диагностики. Саралаудиагностикасы от геморроя, язвенного проктита.
12	Современные методы лечения рака прямой кишки	Принципы и методы лечения в зависимости от локализации и стадии распространения. Типы радикальных операций в зависимости от локализации опухоли, техника их выполнения. Паллиативные операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Прогноз.
13	Предраковые заболевания и рак поджелудочной железы	Анатомия и физиология поджелудочной железы. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их. Формирование группы риска по раку поджелудочной железы. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиника, диагностика, дифф. диагностика от болезни Боткина, калькулезного холецистита. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. Радикальные и паллиативные операции. Прогноз.
14	Рак почки	Анатомия и функция почки. Частота рака почки у взрослых.

		Факторы, способствующие возникновению предраковых заболеваний. Клиника, диагностика и тактика лечения предраковых заболеваний желудка.
5	Рак желудка	Частота его в РК в период 2000-2010 гг. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации рака в желудке. Клиническая картина осложненных форм. Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика его от хронического гастрита, панкреатита, язвенной болезни желудка, доброкачественных опухолей.
6	Современные методы лечения рака желудка	Принципы и методы лечения рака желудка в зависимости от локализации, формы роста и стадии распространения. Типы радикальных операций в зависимости от локализации рака, техника их выполнения. Принципы регионарной лимфодиссекции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Паллиативные операции. Прогноз.
7	Предраковые заболевания ободочной кишки	Анатомия и функция ободочной кишки. Классификация по нозологической форме. Факторы, способствующие возникновению предраковых заболеваний. Формирование группы риска по раку ободочной кишки. Клиника, диагностика и тактика лечения предраковых заболеваний ободочной кишки.
8	Рак ободочной кишки	Частота его в РК в период 2000-2010 гг. Патологическая анатомия, метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли в кишке. Современные методы диагностики. Саралаудиагностика его от хронического колита, инвагинационной, стронгуляционной кишечной не-проходимости, полипа.
9	Современные методы лечения рака ободочной кишки	Принципы и методы лечения в зависимости от локализации, стадии распространения рака. Типы радикальных операций в зависимости от локали-

Маммология		
1	Емшектің обыралды аурулары	Емшек анатомиясы, функциясы. Жіктемесі. Обыралды аурулардың түндауына ықпал ететін факторлар және емшек обыры бойынша қауіп тобын құру. Клиника, диагностиканың қазіргі әдістері, скрининг-әдістерді қоса. Обыралды ауруларының әртурлі формаларын емдеу тәсілі.
2	Емшек обыры	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Жіктемелер (клиникалық, сатылар бойынша, TNM, клиника-патогенетикалық). Түйінді және диффузиялы формалардың клиникалық симптомдары. Гистологиялық формалар және метастаздану жолдары. Диагностиканың қазіргі әдістері, банальдық маститтен саралаудиагностикасы.
3	Емшек обырын емдеудің қазіргі әдістері	Орналасуы мен таралу сатысына байланысты емдеу принциптері мен әдістері. Тұбегейлі және ағзасақтаушы операциялар, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфадиссекция принциптері. Сөулелік терапияның емшек обырын емдеудегі рөлі Емшек обырының адьювантты және бейадьювантты химиотерапиясы. Емшек обырының таргентті терапиясы. Емшек обырының гормонотерапиясы. Паллиативтік операциялар. Болжам.
4	Жүкті және емізуілі әйелдердің емшек обыры	Жиілігі, қауіп факторлары. Әйел организмінің жүктілік және емізуілі кезіндегі эндокриндік және иммунологиялық өзгерістері. Клиника, диагностиканың қазіргі әдістері, оларды қолдану мүмкіндігі, саралаудиагностика. Сатысы мен жүктілік триместріне байланысты емдеу тәсілі. Болжам.
<b>Барлығы: 360 сағат</b>		

### 3.3 Резиденттің озіндік жұмысы (РӨЖ) жоспарының үлгісі

№	РӨЖ мазмұны
<b>Онкология - 1, 2</b>	
1	Науқастарды палаталарда курациялау.
2	Медициналық құжаттарды жүргізу.
3	Операциялар кезінде ассистент болу.
4	Практикалық машиқтарды өткізу, оған: емдік блокада, плевралық пункция, лапароцентез өткізу, тікішекті саусақпен тексеру, ісіктен сұртінді-танба алу енеді.
5	Биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
6	Препараторды таңдал, мөлшерін есептеп химиятерапия тағайындау және өткізу.
7	Препараторды, мөлшерін таңдал онкологиялық науқасқа ауырсынуды басатын терапия тағайындау.
<b>Барлығы: 198 сағат</b>	
<b>Балалар онкологиясы</b>	
1	Арнайы мамандардың кабинеттерінде жұмыс істей.
2	Еңбекке тұрақты және уақытша жарамсыздық бойынша ДКК (дәрігерлік консультациялық комиссия) кабинетінде жұмыс істей.
3	Препараторды таңдал, мөлшерін есептеп химиятерапия тағайындау және өткізу.
4	Препараторды, мөлшерін таңдал онкологиялық науқасқа ауырсынуды басатын терапия тағайындау.
5	Биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
<b>Барлығы: 198 сағат</b>	
<b>Маммология</b>	
1	Науқастарды палаталарда курациялау.
2	Медициналық құжаттарды жүргізу.
3	Операциялар кезінде ассистент болу.
4	Практикалық машиқтарды өткізу, оған: ешкекті пальпациялау, ісіктің пункциялық биопсиясы және трепано-биопсиясы енеді.
5	Биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
<b>Барлығы: 198 сағат</b>	

15	Злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти	Предшествующие заболевания. Факторы, способствующие возникновению их, клиника, диагностика. Патологическая анатомия, метастазирование. Клиническая картина злокачественных опухолей верхней и нижней челюсти, диагностика и сараладиагностика от остеомиелита, гайморита. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. Объем хирургических операций. Прогноз.
<b>Итого: 360 часов</b>		
<b>Онкология - 2</b>		
1	Предраковые заболевания пищевода	Анатомия, функция пищевода. Классификация по нозологической форме. Факторы, способствующие возникновению предраковых заболеваний. Классификация по клиническому проявлению и эндоскопо-морфологической форме, формирование группы риска по раку пищевода. Клиника, диагностика и тактика лечения предраковых заболеваний пищевода.
2	Рак пищевода	Частота его в РК за период 2000-2010 гг. Патологическая анатомия (макроскопическое и гистологические формы), метастазирование. Клиническая картина рака пищевода и его осложнения. Современные методы диагностики рака пищевода. Дифференциальная диагностика рака пищевода от ахалазии кардии, эзофагита, рубцового сужения, варикозного расширения вен.
3	Современные методы лечения рака пищевода	Принципы и методы лечения в зависимости от локализации и стадии распространения. Типы радикальных операции в зависимости от локализации рака, техника их выполнения, принципы регионарной лимфадиссекции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Паллиативные операции. Прогноз.
4	Предраковые заболевания желудка	Анатомия, функция желудка. Классификация гастрита по секреторной функции и эндоскопоморфологической форме. Формирование группы риска по раку желудка.

		Патологическая анатомия и метастазирование. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика от зобов Ридделя и Хашимота. Современные методы лечения рака щитовидной железы в зависимости от стадии распространения и степени морфологической дифференцировки опухоли. Виды хирургических операций в первичном очаге и в регионарном лимфатическом аппарате.
12	Злокачественные опухоли костей и мягких тканей	Частота, факторы, способствующие возникновению. Клиническая классификация в зависимости от генеза. Клиника, диагностика и саралудиагностика саркомы костей и мягких тканей от гематогенного остеомиелита, туберкулеза, доброкачественных опухолей. Современные методы лечения, место реконструктивно-пластических операций, комбинированного и комплексного лечения. Прогноз.
13	Предраковые заболевания и рак губы	Предраковые заболевания губы. Факторы, способствующие возникновению предраковых заболеваний. Формирование группы риска по раку губы. Методы диагностики и тактика лечения предраковых заболеваний губы. Патанатомия, метастазирование, классификация по стадиям. Клиника, диагностика, саралудиагностика от предраковых заболеваний. Современные методы лечения в зависимости от стадии, объем хирургических операций в первичном очаге и регионарной зоне. Прогноз.
14	Предраковые заболевания и рак полости рта (языка, щеки, ротовоглотки)	Анатомические особенности органов ротовой полости. Предраковые заболевания, клиника, диагностика и лечение. Факторы, способствующие возникновению. Клиника, диагностика, дифф.диагностика от язвенно-го глоссита, стоматита. Современные методы лечения в зависимости от стадии, объема хирургических операций при раке языка, щеки. Прогноз.

#### 4 Бейіндеуші шектес пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

##### 4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
<b>Онкологиядағы клиникалық иммунология</b>	
1	Иммундық жауапты іске асыратын жасушалар. Спецификалы және бейспецификалы иммундық жауап. Жасушалардың иммундық жауаптагы өзара әрекеті. Жасушалық және гуморальдық иммундық жауап.
2	Канцерогенез теориясы. Жасушалардың реттелмейтін көбеюіне алып келеттін механизмдер. Онкогендердің рөлі, белсенді және «баяу» онкогендер. Иммундық жүйе және ісіктің өсуі.
3	Тіндік трансплантат ретіндегі ісік. Исік – иммундық жүйе жасушаларымен танылатын ассоциацияланған антигенамалар. Антиденелермен танылатын ісікassoциацияланған антигендер.
4	Табиги өлтіргіш жасушалар, лимфокинбелсенді киллер феномені, цитотоксикалық Т-лимфоциттер. Моноцитар-макрофагальдық жүйе, олардың ісікке қарсы қорғаныстағы рөлі. Цитоуыттылық проблемасына кешенді көзқарас. Жасушалық түрленудің өзара әрекеті.
<b>Барлығы: 8 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы сәулелік диагностика</b>	
1	Сәулелік әдістің (рентгендік, ультрадыбыстық) қатерлі ісіктердің диагностасындағы маңызы мен рөлі. Көкірек ағзаларының ерте диагностасындағы жаппай флюорографиялық зерттеулердің рөлі. Негізгі рентгендік симптомдар, қатерлі және қатерсіз ісіктердің, қабынбалы аурулардың рентгендік көрінісінің айырмашылығы.
2	Өкле, ақазанның қатерлі және қатерсіз ісіктері кезінде диагностикалық зерттеуді құру алгоритмі.
3	Өңеш, ішектің қатерлі және қатерсіз ісіктері кезінде диагностикалық зерттеуді құру алгоритмі.
4	Бүйрек, сүйектердің қатерлі және қатерсіз ісіктері кезінде диагностикалық зерттеуді құру алгоритмі.
<b>Барлығы: 8 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы патоморфология</b>	
1	Онкологиялық клиникадағы патологиялық зерттеудің рөлі. Исіктің өсудің маңызын анықтау. Гиперплазия, пролиферация, ісіктің өсу. Обырдың макроскопиялық формалары (экзофиттік, эндофиттік, аралас).

2	Обыралды жағдайлар, малигнизацияның морфологиялық белгілері. Қатерлі ісіктер құрылымының гистологиялық негіздері (арқау, ұлпа). Исіктің өсуі: экспансивтік, инфильтрациялаушы және оппозициялық. Қатерлі ісіктер саралау дәрежесі туралы түсінік. Қатерлі және саралау дәрежесінің арасындағы байланыс.
3	Эпителилілі және эпителийсіз ісіктердің метастаздану ерекшеліктері. Перифериялық қанының ісіктік жасушалары. Қайта өршүі туралы түсінік. Қандығы ісіктік жасушалар және олардың тағдыры. Материалды цитологиялық және гистологиялық зерттеуге алу әдістері.
4	Ісіктердің қазіргі жіктемесі. Оның құрылу принциптері. Эпителийлік қатерлі ісіктер. Мезинхималь тіндік ісіктер. Саркома, оның түрлері.
<b>Барлығы: 8 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы клиника-зертханалық диагностика</b>	
1	Онкологиялық науқастар қанының клиникалық және биохимиялық өзгерістері.
2	Химиотерапияның зертханалық мәліметтердің көрсеткіштеріне әсері.
<b>Барлығы: 2 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы клиникалық фармакология</b>	
1	Қатерлі ісіктері бар науқастардың клиникалық фармакологиясы мен фармакотерапиясы мәселелері. Тиімді фармакотерапия негіздері, дәлелді медицина. Тағайындауды негіздеудің, мөлшерлеу режимін тандау, препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалаудың клиника-фармакологиялық тәсілдері.
2	Гемопөзды стимуляциялаушы препараттар. Әсер ету механизмі, көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсері. Накты бір науқас ауруының ауырлығын, жанамаласқан патологиясын, жасын ескере отырып препаратты, мөлшерін таңдау. Иммунокоррекция. Балалардағы ерекшеліктер.
<b>Барлығы: 2 сағат</b>	
<b>Сәулелік терапия</b>	
1	Сәулелік терапия. Сәулелік терапияның физикалық негіздері. Иондаушы сәулелердің түрлері, олардың авторлығы. Дозиметрияның физикалық негіздері. Иондаушы сәулеленудің мөлшері туралы түсінік. Иондаушы сәулеленудің радиобелсенділік бірліктері. Иондаушы радиацияның биологиялық әсері. Қатерлі ісіктердің радиосезімталдығы туралы түсінік, оның мөлшерге, энергияға, сәулелену куаты мен түріне тәуелділігі. Жергілікті және жалпы сәулелік реакциялар. Қатерлі ісіктерді емдеу кезіндегі радиосезімталдықтың терапиялық аракашықтығын көбейту тәсілдері.
2	Сәулелік терапияның негізгі әдістері (сыртқы, қуысішілік, тінішілік). Сәулелену тәсілдері-статистикалық, қозғалмалы. Жақынфокусты және жанамаласқан сәулелену. Әртүрлі жерде орналасқан қатерлі ісіктерді дербес

		Клиническая картина центрального, периферийско-го и атипических форм рака легкого. Современные методы диагностики рака легких. Дифф. диагностика рака легких от пневмонии, туберкулеза, абсцесса.
7	Современные методы лечения рака легких	Принципы и методы лечения в зависимости от стадии и гистологической формы. Типы радикальных операций, техника их выполнения, регионарная лимфодиссекция. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Показания и противопоказания к комбинированным и комплексным лечением. Прогноз.
8	Опухоли средостения (переднего и заднего)	Клиника, диагностика и современные методы лечения.
9	Предраковые заболевания и рак кожи	Анатомия и функция кожи. Классификация предраковых заболеваний; методы диагностики, лечения. Симптомы малигнизации предрака. Рак кожи, частота его в РК в 2000-2010 гг. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиника, диагностика, саралаудиагностика от предрака. Принципы и методы лечения рака кожи в зависимости от стадии локализации. Прогноз.
10	Меланома	Предмеланомные заболевания и признаки малигнизации, тактика их лечения. Особенности метастазирования. Меланома, частота ее за 2000-2010 гг. Классификация по клиническим стадиям, по степени инвазии по Кларку. Клиника и особенности диагностики, метастазирования. Дифф.диагностика меланомы от пигментных невусов и атеромы. Принципы и методы лечения меланомы в зависимости от стадии и степени инвазии по Кларку. Прогноз.
11	Рак щитовидной железы	Анатомия и физиология щитовидной железы. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их.

		Основные статистические показатели заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей в РК за последние 5 лет. Понятие ранняя онкологическая патология и предрак. Принципы формирования группы риска. Методы диагностики и тактика ведения больных с предраковыми заболеваниями. Методы ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей (профосмотр, скрининг метод). Современные методы диагностики злокачественных опухолей анамнез, мануальные, рентгенологические, УЗИ, эндоскопические, цитологические, гистологические, лабораторные.
2	Современные принципы и методы диагностики лечения злокачественных опухолей	Биологические особенности злокачественных опухолей, лимитирующие эффективность современных методов лечения. Основные требования, предъявляемые к применению того или иного метода лечения злокачественных опухолей, методы их определения. Принципы и методы хирургического лечения злокачественных опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Принципы и методы противоопухолевой лекарственной терапии.
3	Основные принципы и методы лечения злокачественных опухолей	Принципы комбинированного, комплексного и сочетанного методов лечения. Принципы таргентной терапии. Принципы и методы паллиативного лечения. Принципы симптоматического лечения и оказание лечебной помощи онкологическим больным на дому.
4	Современные методы лечения онкологических больных	Анатомия и функция легких. Классификация по нозологической форме. Факторы, способствующие возникновению рака легкого. Формирование группы риска. Методы диагностики и тактика лечения больных предраком легких.
5	Предраковые заболевания легких	Частота его в РК в 2000-2010 гг. Патологическая анатомия и метастазирование. Клинико-анатомическая классификация по А.И. Савицкому.
6	Рак легкого	

	және аралас емдеу жоспарындағы сәулелік терапия. Исіктік ауруларды диагностикалауда радиобелсенді изотоптарды қолдану.
	<b>Барлығы: 2 сағат</b>
	<b>Онкологиядағы нутрициология</b>
1	Казақстанда емдік тамактану қызметін ұйымдастыру. Қатерлі аурулар кезінде тиімді және жеке ұтымды тамақтануды ұйымдастыру негіздері. Сәулелік терапиядан кейін заттек алмасудың бұзылуын түзету.
2	Организм қоректенуінің бұзылуы синдромының клиника-зертханалық белгілері. Қатерлі ісіктерді кешенді емдеудегі емдеммен емдеудің рөлі мен орны. Химия және сәулелік терапиядан кейінгі емдеммен емдеудің ерекшеліктері. Тағаммен емдеудің тиімділігін талдау. Балалардағы ерекшеліктері.
	<b>Барлығы: 2 сағат</b>
	<b>Онкологиядағы медициналық генетика</b>
1	Канцерогенез. Онкогендер туралы қазіргі қозқарас және олардың ісіктік процесстегі рөлі. Иммуногенетика негіздері.
2	Тератогенез. Тератогендік факторлар. Онтогенездің тератогендік кезеңдері. Тұқым куалайтын ауруларды (цитогенетикалық, биохимиялық, молекуляриологиялық) зертханалық диагностикалаудың әдістері.
	<b>Барлығы: 4 сағат</b>

#### 4.2 Семинарлар мен практикалық сабактардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
<b>Онкологиядағы клиникалық иммунология</b>		
1	Иммундық жүйе туралы жалпы мәлімет	Иммундық жауапты іске асыратын жасушалар. Спецификалы және бейспецификалы иммундық жауап. Жасушалардың иммундық жауаптағы өзара әсері. Жасушалық және гуморальдық иммундық жауап. Шартты сау донорлардың иммунограммасын талдау. Қатерлі ісіктері бар науқастардың иммундық статусының өзгеру ерекшеліктері. Иммунитетстимуляциялаушы терапияны тағайындау принциптері.
2	Ісіктік жасушалардың қатерлі трансформациясының механизмі туралы қазіргі қозқарас	Канцерогенез теориясы. Жасушалардың реттелмейтін көбейіне алып келетін механизмдер. Онкогендердің рөлі, белсенді және «баяу» онкогендер. Иммундық жүйе және ісіктік өсу. СД3, СД4, СД8,

		СД16, СД72 беткейлік маркерлердің болуы бойынша лимфоциттердің субпопуляциясын бағалау. лимфоциттердің бласттрансформациясы, цитостатикалық тест реакциясында иммунитеттің жасушалық звеноның функциональдық жағдайын бағалау.
3	Ісіктік жасушалардың антигендік құрамы	Ісік тіндік трансплантат ретінде. Ісік – иммундық жүйе жасушаларымен танылатын ассоциацияланған антигенамалар. Антиденелермен танылатын ісікассоциацияланған антигендер. Моноцитар-макрофагальдық звеноны қалыпты және қатерлі ісіктері кезінде функциональдық жағдайын бағалау. Цитокиндердің ісіктік процесстегі рөлі.
4	Ісікке қарсы қорғанысқа қатысушы жасушалар	Табиги киллер жасушалар, лимфокинбелсенді киллерлердің феномені, цитотоксикалық Т-лимфоциттер. Моноцитар-макрофагальдық жүйе, оның ісікке қарсы қорғаныстағы рөлі. Цитоуыттылық проблемасына кешенді қозқарас. Жасушалық популяцияның өзара әсері. Табиги киллер жасушалардың мазмұнын анықтау, табиги киллер жасушалардың ісікке қарсы қорғаныстағы рөлі. Лимфокин-белсенділендірілген киллерлердің феномени. Цитоуытты Т-лимфоциттердің ісікке қарсы иммунитетке қатысуы, олардың функциясының басымдықтары мен кемшіліктері.
5	Ісікке қарсы иммунитеттің гуморальдық факторлары	Сарысудың бөгөші факторлары. Антидене синтезінің спецификасы. Қүшету әсері. Цитокин профілінің қатерлі ісіктері кезіндегі өзгеруі. Дөңгелек үстел «Полимераздық тізбекті реакция және иммуноферменттік анализ: әрбір әдістің практикада қолдану кезіндегі басымдықтары мен кемшіліктері». Таисті зертханалық тексерулердің өткізу қажеттігін талқылай отырып сырқатнаманы. Иммуноглобулиндердің қалыпты және әртүрлі патологиялық жағдайларда қан сарысуында болуы.
6	Ісіктің иммундық жауаптан қашу механизмі	Әлсізиммуногенді ісіктік жасушалар. Гистосәй-кестік молекуларының экспрессиясы. Ісіктік жасушалармен продукцияланатын супрессор факторлардың ингибициялайтын әсері.

3	Нефробластома, опухоли нейрогенной природы, опухоли костей (остеогенные саркомы), мягких тканей, новообразования кожи у детей.
4	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей у детей.
5	Опухоли орбиты у детей.
6	Радомиосаркомы, ангиосаркомы и тератобластомы у детей.
7	Герминогенные опухоли (семинома, дизгерминома) у детей.
	<b>Итого: 36 часов</b>
	<b>Амбулаторно-поликлиническая онкология</b>
1	Ранние клинические признаки злокачественных опухолей, пограничных состояний, их диагностика и принципы лечения на догоспитальном этапе.
2	Доказательная медицина в онкологии.
3	Специальные методы исследования в онкологии в условиях поликлиники.
4	Вопросы реабилитации онкологических больных и диспансерного наблюдения за онкологическими больными, особенности у детей.
	<b>Итого: 36 часов</b>
	<b>Маммология</b>
1	Заболеваемость раком молочной железы. Вопросы этиологии и патогенеза злокачественных опухолей молочной железы, краевые особенности распространения заболеваний.
2	Рак молочной железы, клинические формы, предраковые заболевания, клинические проявления.
3	Методики исследований при диагностике злокачественных и доброкачественных опухолей. Роль иммуно-гистохимических исследований при раке молочной железы.
	<b>Итого: 36 часов</b>

### 3.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
<b>Онкология-1</b>		
1	Организация и структура онкологической службы РК	Диспансерный принцип организации онкологической помощи. Типы лечебно-профилактических учреждений, где чаще всего устанавливается диагноз злокачественной опухоли. Классификация злокачественных новообразований (клиническая, TNM, гистологическая).

Нутрициология в онкологии	36	2	34	18
Медицинская генетика в онкологии	36	4	32	18
<b>Общее кол-во часов</b>	<b>396</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	<b>198</b>

### 3 Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин

#### 3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
<b>Онкология - 1</b>	
<b>Итого: 36 часов</b>	
1	Организация и структура онкологической службы РК.
2	Общие сведения о клинической химиотерапии. Понятие таргетной терапии.
3	Рак легкого и опухоли средостения.
4	Рак щитовидной железы.
5	Опухоли головы и шеи.
6	Рак кожи, меланома.
7	Опухоли костей и мягких тканей.
<b>Итого: 36 часов</b>	
<b>Онкология - 2</b>	
1	Современные представления об этиологии, патогенезе, профилактике, клинической симптоматике, классификации, дифференциальной диагностике различных форм злокачественных новообразований.
2	Рак пищевода.
3	Рак желудка.
4	Колоректальный рак.
5	Опухоли билиопанкреатодуodenальной зоны.
6	Злокачественных опухолей женских половых органов.
7	Опухоли мочеполовых органов.
8	Опухолей центральной нервной системы
9	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.
<b>Итого: 36 часов</b>	
<b>Детская онкология</b>	
1	Организация онкологической помощи детскому населению.
2	Современные представления об этиологии злокачественных опухолей у детей, морфология, классификация, механизмы канцерогенеза.

		Пікірталас «Салдарлық иммунологиялық жеткілік-кіздік салдары ретінде қатерлі процесс». Ситуациялық тапсырмаларды шешу (патологиялық процесс ағымын болжай үшін ИФА, ПТР, ҚЖА, биохимиялық көрсеткіштер, рентгендік зерттеулер нәтижелерін түсіндіру.
7	Қатерлі ісіктердің иммунодиагностикасы	Моноклональдық антиденені алу әдісі, моноклональдық антиденені ісіктік процесс диагностикасында қолдану мүмкіндігі. Онкомаркерлер. Онкомаркерлердің сипаттамасы.
8	Қатерлі ісіктердің иммунотерапиясы	Иммунокоррекция принциптері. Орталыктан қашуышы және орталыққа ұмтылуши иммунокоррекция. Вакцинацияны қолдану басымдықтары. Қазіргі ісікке қарсы вакциналар, олардың басымдықтары мен кемшіліктері. Спецификалы белсенді иммунотерапия. Иммундық жауаптың бейспецификалы стимуляциясы. Адаптивтік иммунотерапия. Қазіргі иммуномодуляциялаушы құралдар.
<b>Барлығы: 64 сағат</b>		
<b>Онкологиядағы сәулелік диагностика</b>		
1	Өкпе обырының рентгendiагностикасы	Зерттеу әдістері, олардың өкпенің орталық және шеткі обырдың әртүрлі формаларында ақпараттанушылығы мен тиімділігі. Өкпенің орталық және шеткі обырдың рентгенсемиотикасы.
2	Асқазан-ішек жолы обырының рентгendiагностикасы	Зерттеу әдістері, ақпараттанушылығы мен тиімділігі. Асқазан-ішек жолы обырының рентгенсемиотикасы.
3	Емшекті сәулелік тексеру	Рентгенсемиотика, емшек обырының УДЗ-диагностикасы. Емшек обыры кезінде диагностикалық алгоритмді құру.
4	Қанқа сүйектерінің қатерлі және қатерсіз ісіктерінің рентгendiагностикасы	Остеогендік саркома, Юинг саркомасы, ретикуолосаркома, іріжасушалы ісік.
5	Бүйректің қатерлі және қатерсіз ісіктерінің рентгendiагностикасы	Бүйректің қатерлі және қатерсіз ісіктерінің рентгенсемиотикасы, УДЗ-диагностикасы. Бүйректің қатерлі және қатерсіз ісіктері кезінде диагностикалық алгоритмді құру.
<b>Барлығы: 64 сағат</b>		

Онкологиядағы патоморфология	
1	Меланотузуші тіннің ісіктері, қатерлі және қатерсіз: невус және меланома
2	Нерв жүйесі мен миқабығының ісіктері (қатерлі және қатерсіз).
3	Қаноңдіру және лимфа тіннің ісіктері
4	Тератомалар, олардың түрлері: гистоидтік, органоидтық, организмоидтік
<b>Барлығы: 64 сағат</b>	
Онкологиядағы клиника-зертханалық диагностика	
1	Дені сау адамдар қанының клиникалық және биохимиялық көрсеткіштері
2	Онкологиялық науқастар қанының клиникалық және биохимиялық көрсеткіштері
3	Химиатерапияның зертханалық мәліметтер көрсеткішіне әсері
<b>Барлығы: 34 сағат</b>	
Онкологиядағы клиникалық фармакология	
1	Иммуносупрессияда қатерлі ісіктерді емдеуге арналған дәрі-дәрмектер. Цитоутытты заттар. Алкиляциялаушы заттардың клиникалық фармакологиясы

- назначение обезболивающей терапии онкологическому больному с подбором препарата и дозы;
- диагностика и неотложная помощь при угрожающих жизни состояниях:
- анафилактический шок;
- острая сосудистая недостаточность;
- острая дыхательная недостаточность;
- острый живот;
- кровотечение.

## 2 Распределение часов дисциплины

### Профилирующие дисциплины

Количество часов	Аудиторные часы			CPP
	всего	лекции	практические занятия	
Онкология - 1	396	36	360	198
Онкология - 2	396	36	360	198
Детская онкология	396	36	360	198
Амбулаторно-поликлиническая онкология	396	36	360	198
Маммология	396	36	360	198
<b>Общее кол-во часов</b>	<b>1980</b>	<b>180</b>	<b>1800</b>	<b>990</b>

### Профилирующие смежные дисциплины

Количество часов	Аудиторные часы			CPP
	всего	лекции	практические занятия	
Клиническая иммунология в онкологии	72	8	64	36
Лучевая диагностика в онкологии	72	8	64	36
Патоморфология в онкологии	72	8	64	36
Клинико-лабораторная диагностика в онкологии	36	2	34	18
Клиническая фармакология в онкологии	36	2	34	18
Лучевая терапия	36	2	34	18

**уметь:**

- сбор жалоб и анамнеза заболевания и жизни у взрослых и детей различного возраста с выявлением общих и специфических признаков поражения;
- проведение клинического обследования онкологического больного, в том числе пальпации молочных желез, с оценкой тяжести состояния, взрослых и детей различного возраста (по шкале Карновского и EGOC);
- определение объема диагностических мероприятий у взрослых и детей различного возраста;
- проведение дифференциальной диагностики опухолей различных локализаций, обоснование клинического диагноза у взрослых и детей различного возраста;
- составление плана обследования и тактики ведения онкологических больных;
- анализ данных клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования в онкологии у взрослых и детей различного возраста;
- определение показаний и противопоказаний к проведению того или иного метода лечения онкологических больных (взрослых и детей различного возраста);
- обоснование плана и тактики химиотерапевтического лечения онкологических больных, взрослых и детей различного возраста;
- выбор схемы химиотерапии в зависимости от морфологической формы заболевания взрослых и детей различного возраста;
- подбор дозы возраста химиопрепаратов взрослым и детям различного в зависимости от сопутствующей патологии;
- подготовка больных к инвазивным и неинвазивным методам обследования;
- подготовка больных к плановым и экстренным оперативным вмешательствам;
- послеоперационное ведение больных - взрослых и детей различного возраста;
- определение объема и последовательности реанимационных мероприятий и оказание помощи при неотложных состояниях в онкологии взрослым и детям различного возраста;
- проведение симптоматического лечения онкологических больных, взрослых и детей различного возраста;
- реабилитация онкологических больных, взрослых и детей различного возраста;

**владеТЬ навыками:**

- пальпация молочных желез;
- проведение лечебной блокады;
- проведение плевральной пункции;
- проведение пункции брюшной полости;
- пальцевое исследование прямой кишки;
- интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала;
- интерпретация рентгенограмм;
- интерпретация результатов ФГДС;
- интерпретация результатов КТ, МКТ;
- назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз;

2	Цитоуытты антибиотиктер мен антиметаболиттердің клиникалық фармакологиясы	Цитоуытты антибиотиктер. Олардың әсер ету механизмі. Препараттар. Препараттардың ерекшелігі, көрсетілімдер және жанама әсерлері. Антиметаболиттер. Антиметаболиттердің әсер ету механизмы. Препараттар. Препараттардың ерекшелігі, көрсетілімдер, препаратты салу кезінде мөлшерлеу режимі, жанама әсерлері, сақтық шаралары.
3	Өсімдік және синтетикалық табигатты ісікке қарсы заттар. Иисікке қарсы әсері бар өсімдік табигатты жаңа отандық (қазақстандық) препараттар. Басқа да цитоуытты ісікке қарсы құралдар	Өсімдік және жартылай синтетикалық табигатты ісікке қарсы заттар. Препаратты алу көздері. Әсер ету механизмі. Препараттар. Препараттардың ерекшелігі, қолдануға арналған көрсетілімдер. Қарсы көрсетілімдер, сақтық шаралары, препаратты тан-дау, мөлшерлеу режимінің ерекшеліктері, терапия қауіпсіздігін бақылау, жанама әсерлері. Отандық (қазақстандық) жаңа препараттар. Әсер ету механизмі. Препаратты алу көздері. Көрсетілімдер. Өсімдік препараттарын қолдану басымдықтары. Басқа да цитоуытты ісікке қарсы құралдар. Әсер ету механизмі. Препараттар. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, мөлшерлеу режимі, терапия қауіпсіздігін бақылау, жанама әсерлері.
4	Басқа да ісікке қарсы құралдар. Иммундық жауапқа әсер ететін құралдар. Интерферондар. Нейтропения кезінде қолданылатын құралдар-колониестимуляциялаушы факторлар. Левамизол	Ісікке қарсы басқа да заттар. Әсер ету механизмі, қолдану, сақтық шаралары, жанама әсерлері. Иммундық жауапқа әсер ететін заттар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, терапия қауіпсіздігін бақылау. Интерферондар. Әсер ету механизмі. Қолдануға арналған көрсетілімдер. Препараттардың, мөлшерлеу режимінің ерекшелігі, терапия қауіпсіздігін бақылау. Нейтропения кезінде қолданылатын препараттар – колониестимуляциялаушы факторлар. Препараттар. Әсер ету механизмі. Қолдану. Мөлшерлеу режимі. Терапия қауіпсіздігін бақылау. Левамизол. Әсер ету механизмі. Препаратты мөлшерлеу ерекшеліктері.
5	Қатерлі ісіктерде қолданылатын жыныстық гормондар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер, мөлшерлеу режимі, терапия қауіпсіздігін бақылау. Прогестерондар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер, сақтық шаралары. Андрогендер. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсеті-	Қатерлі ісіктерде қолданылатын жыныстық гормондар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер, мөлшерлеу режимі, терапия қауіпсіздігін бақылау. Прогестерондар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер, сақтық шаралары. Андрогендер. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсеті-

		лімдер, жанама әсерлер, мөлшерлеу режимі, терапия қауіпсіздігін бақылау.
6	Қатерлі ісіктер кезінде қолданылатын жыныстық гормон антагонистерінің клиникалық фармакологиясы	Жыныстық гормон антагонистері. Ингибиторлар, ароматаздар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер. Антиандрогендер. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер. Антиэстрогендер. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, жанама әсерлер, мөлшерлеу режимі, терапия қауіпсіздігін бақылау.
7	Цитоуытты препараттардың уытты әсерлері. Цитоуытты ісікке қарсы заттардың уытты әсерін азайтуға арналған заттар	Цитоуытты препараттардың уытты әсерлері. Цитоуытты ісікке қарсы заттардың уытты әсерін азайтуға арналған заттар. Әсер ету механизмі. Көрсетілімдер, қарсы көрсетілімдер, мөлшерлеу режимі, салу жолдару, терапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін бақылау.
8	Химиотерапияның негізгі жолдары. Адьювантты және бейадьювантты терапия. Әртүрлі қатерлі ісіктер кезінде препараттардың стан-дарт комбинациясы	Химиотерапияның негізгі жолдары. Бірінші, екінші, үшінші жолдар. Қолдануға арналған көрсетілімдер. Адьювантты және бейадьювантты терапия. Әртүрлі қатерлі ісіктер кезінде препараттардың стандарт комбинациясы.
<b>Барлығы: 34 сағат</b>		
<b>Сәулелік терапия</b>		
1	СТ принциптері мен әдістері. Иондаушы радиацияның ісіктік жасушаларға физика-химиялық әсер ету механизмі	Қатерлі ісіктерді сәүлемен емдеудің негізгі принциптері. Ісіктік жасушалардағы сәулеленудің тікелей, жанама, тік әсерлері.
2	СТ тиімділігін лимитациялаушы факторлар	Ісіктің радиосезімталдығы: сәулелену мөлшері мен режимі.
3	СТ максаттық функциялары	Түбекейлі, паллиативтік, симптомдық ем.
4	СТ әдістері	СТ дистанциялық әдістері, СТ контакттылы әдістері, СТ жанамаласқан әдістері, қатерлі ісіктерді емдеудің аралас әдістері.
<b>Барлығы: 34 сағат</b>		

- современные представления о морфогенезе опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма, особенности у детей;
- клиническая анатомия основных анатомических областей тела человека и закономерности метастазирования опухолей, особенности у детей;
- морфологическая классификация опухолей, определение стадий по международной классификации TNM;
- клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностика, особенности у детей;
- клиническая симптоматика пограничных состояний в онкологической клинике, диагностика предраковых состояний и заболеваний, дифференциальная диагностика с не онкологическими заболеваниями особенности у детей;
- общие и специальные методы исследования в онкологии (рентген, компьютерная томография, магнитно-резонансное и радиоизотопное исследование, иммуногистохимия, ультразвуковая диагностика, цитология, гистология и др.), особенности у детей;
- основные принципы лечения онкологических больных (химиотерапия, лучевая терапия, хирургическое лечение, симптоматическое лечение и др.), особенности у детей;
- принципы клинической химиотерапии и особенности у детей:
- показания и противопоказания к проведению химиотерапии;
- виды химиотерапии;
- пути введения химиопрепаратов;
- классификация основных противоопухолевых препаратов;
- основные виды и лечение осложнений противоопухолевой лекарственной терапии;
- общие принципы работы с цитостатиками;
- показания и противопоказания к лучевой терапии, особенности у детей;
- тактика лечения при различных стадиях рака молочной железы;
- современные методы радикального лечения больных с предопухолевыми заболеваниями и с раком молочной железы (вмешательства на путях лимфооттока, расширенные, комбинированные операции, операции Холстеда, Пейти, Маддена);
- оценка результатов клинико-морфологических методов исследования рака молочной железы;
- первичная и вторичная профилактика новообразований;
- диагностику и лечение опухоли: орбиты; лимфоидной природы; мягких тканей; забрюшинного пространства, брюшной полости и грудной полости; диагностику и лечение костных сарком; герминогенных опухолей;
- послеоперационное ведение онкологических больных;
- симптоматическое лечение онкологических больных;
- реабилитация онкологических больных, особенности у детей;

## 1 Пояснительная записка

### Введение

Данная типовая учебная программа (ТУП) предназначена для дополнительного обучения в резидентуре по специальности «Онкология». В настоящей программе отражены современные аспекты теоретической и практической онкологии, новые направления и методики обследования и лечения онкологических больных. ТУП является учебно-методическим документом, определяющим организационные формы дополнительного обучения врачей при предшествующем уровне образования и стаже работы по специальностям терапевтического, педиатрического профиля, общей врачебной практики, а также по специальностям нетерапевтического профиля.

**Цель дисциплины:** продолжение клинической подготовки врача, приобретение и совершенствование им теоретических и практических умений и навыков при проведении комплексного обследования для диагностики онкологических заболеваний, освоение методов терапевтического лечения онкологических больных, а также хирургических манипуляций и оперативных вмешательств объеме, необходимом для самостоятельной работы врачу-ординатору поликлиники и стационара.

### Задачи дисциплины:

- углубление и расширение круга знаний и умений по специальности путем участия в обходах и клинических разборах профессоров кафедры, посещения лекций по актуальным проблемам онкологии;
- приобретение прочных навыков правильного обследования больных;
- освоение методик эндоскопических исследований в онкологии и методов взятия материала при инцизионных и функциональных биопсиях, методов забора тканевого материала при эндоскопических исследованиях, методов взятия мазков-отпечатков для цитологического исследования;
- освоение методов подготовки больных к основным рентгенологическим исследованиям;
- освоение методов проведения лучевой терапии у онкологических больных;
- освоение методов проведения лекарственной терапии (химиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия и иммунокоррекция и др.) у онкологических больных;
- овладение техникой удаления доброкачественных образований кожи, секторальной резекции молочной железы, гастро- и колостомии; ознакомление (участие на операциях в качестве ассистента) с радикальными операциями, выполняемыми при различной локализации онкопроцесса, включая комбинированные и расширенные оперативные вмешательства.

### Конечные результаты обучения

#### Резидент должен

##### знать:

- эпидемиология, этиология, факторы риска онкологических заболеваний;

Онкологиядағы нутрициология		
1	Онкологиялық науқастарды тәғаммен емдеу	Қатерлі ісіктерде науқастардың және тиімді жеке үйлесімді тамактануын ұйымдастыру негіздері. Сәулелік терапиядан кейін заттек алмасуының бұзылуын түзету.
2	Онкологиялық науқастардың химия және сәулелік терапиядан кейін тамактануын түзету	Организм коректенуінің бұзылу синдромының клиника-зертханалық белгілері. Қатерлі ісіктерді кешенді емдеудегі емдәммен емдеудің рөлі мен орны. Химия және сәулелік терапиядан кейін емдәммен емдеудің ерекшеліктері. Тағаммен емдеудің тиімділігін талдау. Балалардағы ерекшелігі.
<b>Барлығы: 34 сағат</b>		
Онкологиядағы медициналық генетика		
1	Канцерогенез кезеңдері	Инициация, промоция, прогрессия.
2	Онкогендер туралы қазіргі қозқарас және олардың ісіктік процесстерінің рөлі	Проонкогендер, ДНК репликациясы гендері, апоптозды реттейтін гендер, антионкогендер.
3	Тератогенез	Тератогендік факторлар. Онтогенездің тератогендік кезеңдері. Тұқым қуалайтын ауруларды (цитогенетикалық, биохимиялық, молекула-биологиялық) зертханалық диагностикалау әдістері.
<b>Барлығы: 32 сағат</b>		

## 4.3 Резиденттің өзіндік жұмысы (РӨЖ) жоспарының ұлгасі

№	РӨЖ мазмұны
<b>Онкологиядағы клиникалық иммунология</b>	
1	Науқастарды курациялау.
2	Амбулаториялық науқастарға көнестер беру.
3	Шартты дені сау донорлардың иммунограммасын талдау.
4	Қатерлі ісікті науқастардың иммунограммасын талдау.
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы сәулелік диагностика</b>	
1	Науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттарды жүргізу.

3	Рентгенограмма зерттеулері нәтижелерін, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
<b>Барлығы: 54 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы патоморфология</b>	
1	Науқастарды курациялау.
2	Медициналық құжаттарды жүргізу.
3	Биопсиялық материалдың морфологиялық тексеру нәтижелерін түсіндіру.
<b>Барлығы: 18 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы клиника-зертханалық диагностика</b>	
1	Дені сау донорлардың қанын клиникалық және биохимиялық зерттеу нәтижелерін түсіндіру.
2	Онкологиялық науқастардың қанын клиникалық және биохимиялық зерттеу нәтижелерін түсіндіру.
<b>Барлығы: 18 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы клиникалық фармакология</b>	
1	Препаратты таңдал, мөлшерін есептеп химиатерапия тағайындау және өткізу.
2	Препаратты, мөлшерін таңдал онкологиялық науқасқа ауырсынуды басатын терапия тағайындау.
<b>Барлығы: 36 сағат</b>	
<b>Сәулелік терапия</b>	
1	Науқасқа топография-дозиметриялық карта құру.
2	Радиологиялық картаны толтыру.
3	Науқасты сәулеленуге топометриялық дайындауға қатысу.
<b>Барлығы: 18 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы нутрициология</b>	
1	Организм қоректенуі бұзылуының клиника-зертханалық мәліметтерін түсіндіру.
2	Химия және сәулелік терапия өткізгеннен кейін тамақтануды түзету.
<b>Барлығы: 18 сағат</b>	
<b>Онкологиядағы медициналық генетика</b>	
1	Тұқым куалайтын аурулардың цитогенетикалық, биохимиялық, молекула-биологиялық нәтижелерін түсіндіру.
<b>Барлығы: 18 сағат</b>	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка .....	40
2. Распределение часов дисциплины .....	43
3. Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин .....	44
4. Примерный тематический план и содержание профилирующих смежных дисциплин .....	59
5. Методы обучения и преподавания .....	69
6. Оценка знаний .....	69
7. Клиническая база .....	69
8. Список рекомендуемой литературы .....	70

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

**1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА** Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки.

### **2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.**

**3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА** разработана в соответствии с государственным стандартом образования 2009 г. для резидентуры по специальности «Онкология, в том числе детская».

**4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА** утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения РК № 916 от 23 ноября 2010 г.

### **5 Оқу және оқыту әдістері**

**Дәрістер:** шолу, проблемалық.

**Семинарлар мен практикалық сабактар:** науқастарды курациялау, медициналық күжаттарды жүргізу, емдік-профилактикалық ұйымдардың әртүрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу, дәрігерлік палаталарды аралауға қатысу, тақырыптық науқастарды талдау, шағын топтарда жұмыс істеу, пікірталастар, презентациялар, кері байланыс, ғылыми-практикалық конференцияларды ұйымдастыру.

**Резиденттің өзіндік жұмысы (РОЖ):** палаталарда, амбулаториялық қабылдауда, паллиативтік көмек орталығында (хоспис), үде науқастарды курациялау, ғылыми-оқу әдебиеттерімен және бақылау-өлшеу күралдарымен жұмыс істеу, ауыру тарихын жазу, презентация дайындау, оку-клиникалық орталықта фантом мен мұляждарда машиқтарды бекіту, портфолио қалыптастыру.

### **6 Білімді бағалау**

**Ағымдық және мәжелік бақылау:** білім беретін ұйым анықтайды.

**Қорытынды бақылау:** тестілеу/әнгімелесу және практикалық машиқтарды бағалау енетін емтихан.

### **7 Клиникалық база**

Кафедралардың онкологиялық емдік-профилактикалық және ғылыми-зерттеу мекемелерінде орналасқан (онкологиялық диспансерлердің бөлімшелері, күндізгі стационарлар, емханалардың онкологиялық кабинеттері, зертханалар, т.б.) клиникалық базалары.

Орыс тіліндегі

негізгі:

1. Монахов Б.В., Кайдарова Д.Р., Афонин Г.А. Современная профилактика рака. – Алматы, 2009. – 196 с.
2. Абисатов Х.А. Клиническая онкология: учебник. – Алматы: изд-во «Арыс», 2007. – Т. I. – 608 с.
3. 3. Абисатов Х.А. Клиническая онкология: учебник. – Алматы: изд-во «Арыс», 2007. – Т. II. – 640 с.

қосымша:

1. Хожаев А.А. Колоректальный рак: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация: учеб. пособие. – Алматы, 2010. – 160 с.
2. Сирота В.Б., Буkenов А.М. Детская онкология: учеб. пособие. – Караганда, 2005. – 128 с.

Қазақ тіліндегі

негізгі:

1. Есенқұлов Ә.Е., Арзықұлов Ж.Ә., Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлованың С.Ә. «Ісік аурулары»: атты окулы. – «Принт» баспасы. – Алматы, 2009. – 800 б.
2. Жумашев У.К. Балалар онкологиясы: окулық. – Алматы, 2008. – 320 б.
3. Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлов Ә.Е. Онкология. – Алматы, 1994. - Т. I. - 160 б.
4. Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлов Ә.Е. Онкология. – Алматы, 1994. - Т. II. – 435 б.

қосымша:

1. Есенқұлов Ә.Е., Есенқұлова С.Ә. Клиникалық онкологияның кейір жалпы мәселерінен тандамалы дәрістер: оқу-әдістемелік құрал. – Алматы, 2007. – 108 б.
2. Есенқұлова С.Ә. Маммологиядан оқу-әдістемелік құрал: медицинал қ жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған. – Алматы, 2006. – 106 б.
3. Әбисатов Қ.Ә., Есенқұлов Ә.Е. Онкология тәннің дәрістірдің тезистері. – Алматы, 2002. – 75 б.

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

РЕЗИДЕНТУРА

Специальность:

ОНКОЛОГИЯ,

в том числе детская