

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ

ОНКОЛОГИЯ

(химиотерапия, маммология)
(ересектердің, балалардың)

мамандығы

Астана 2010

АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі және ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ҰСЫНҒАН.**

2 **АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ.**

3 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** 2009 ж. мемлекеттік қосымша білім беру стандартына сәйкес «Онкология» мамандығы бойынша әзірленген.

4 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 жылғы 23 қараша № 916 бұйрығымен бекітілген.

7 Список рекомендуемой литературы

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. Абисатов Х.А. Клиническая онкология: учебник. – Алматы: изд-во «Арыс», 2007. – Т. II. – 640 с.
4. дополнительная:
5. Хожаев А.А. Колоректальный рак: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация: учеб. пособие. – Алматы, 2010. – 160 с.
6. Сирота В.Б., Буkenов А.М. Детская онкология: учеб. пособие. – Караганда, 2005. – 128 с.

На казахском языке

основная:

1. Ә.Е. Есенкұлов, Ж.Ә.Арзыкұлов, Қ.Ә.Әбисатов, С.Ә.Есенкұлованың «Ісік аурулары»: атты оқулы. – «Принт» баспасы. – Алматы, 2009. – 800 б.
2. Ұ.К. Жумашев Балалар онкологиясы: оқулық. – Алматы, 2008. – 320 б.
3. Қ.Ә.Әбисатов, Ә.Е. Есенкұлов Онкология. – Алматы, 1994. - Т. I. - 160 б.
4. Қ.Ә.Әбисатов, Ә.Е. Есенкұлов Онкология. – Алматы, 1994. - Т. II. – 435 б.

дополнительная:

1. Ә.Е. Есенкұлов, С.Ә.Есенкұлова Клиникалық онкологияның кейбір жалпы мәселерінен тандамалы дәрістер: оқу-әдістемелік құрал. – Алматы, 2007. – 108 б.
2. С.Ә.Есенкұлова Маммологиядан оқу-әдістемелік құрал: медициналық жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған. – Алматы, 2006. – 106 б.
3. Қ.Ә.Әбисатов, Ә.Е. Есенкұлов Онкология тіні дәрістерінің тезистері. – Алматы, 2002. – 75 б.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	6
2. Пән сағаттарының бөлінуі	9
3. Қайта даярлау пәнінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны	10
4. Біліктілікті арттыру пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны	47
5. Оқу және оқыту әдістері	53
6. Клиникалық база	54
7. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі	55

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

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

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

Пәннің міндеттері:

1. Кафедра профессорларының палаталарды аралауы мен клиникалық талдауларына, онкологияның өзекті мәселелері туралы дәрістерге қатысып мамандық бойынша білім мен іскерлікті тереңдету және кеңейту.
2. Науқастарды дұрыс тексерудің нақты машықтарын меңгеру.
3. Онкологиядағы эндоскопиялық зерттеу әдістерін, инцизиялық және пункциялық биопсиялар кезінде материал алу әдістерін, эндоскопиялық тексеру кезінде тіндік материалды алу әдістерін, цитологиялық зерттеу үшін сүртінді-таңбаны алу әдістерін меңгеру.
5. Науқастарды негізгі рентгендік зерттеулерге дайындау әдістерін меңгеру.
6. Онкологиялық науқастарға сәулелік терапия өткізу әдістерін меңгеру.
7. Онкологиялық науқастарды дәрі-дәрмекпен емдеу (химиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия және иммундық түзету және т.б.) әдістерін меңгеру.
8. Терідегі қатерсіз ісіктерді сылып тастау, сүтбезді секторальдық резекциялау, гастро- және колостомия техникасын меңгеру; аралас және ауқымды операциялық араласуларды қоса әр жерде орналасқан онкологиялық процесс кезінде орындалатын түбегейлі операциялармен танысу (көмекші ретінде операцияларға қатысу).

Білім берудің түпкілікті нәтижелері

Тындарман:

- онкологиялық аурулардың қауіп-қатер факторларын, эпидемиологиясын, этиологиясын;
- ісіктердің морфогенезі, ісікалды процестердің морфологиялық пайда болуы туралы қазіргі түсініктерін, жасуша, ағза, организм деңгейіндегі канцерогенездің

научной литературой и контрольно-измерительными средства-ми, написание историй болезни, подготовка презентаций, закрепление навыков в учебно-клиническом центре на фантомах и муляжах, формирование портфолио.

6 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.).

26	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 химия и лучевой терапии. Анализ эффективности лечебного питания. Особенности у детей.
----	---	--

4.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
1	Курация больных.
2	Консультирование амбулаторных больных.
3	Ведение медицинской документации.
4	Разбор иммунограммы условно здоровых доноров.
5	Разбор иммунограммы больных со злокачественными опухолями.
6	Интерпретация результатов исследования рентгенограмм, результатов ФГДС, КТ, МРТ, УЗИ, биопсийного материала, клинического и биохимического исследования крови у онкологических больных.
7	Назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз.
8	Назначение обезболивающей терапии онкологическому больному с подбором препарата и дозы.
9	Участие в топометрической подготовке больного к облучению.
10	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
11	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
12	Работа в библиотеке, Интернете.
13	Формирование портфолио слушателя.

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 слушателя (СРС): курация больных в палатах, на амбулаторном приеме, в центре паллиативной помощи (хоспис), на дому, работа с учебно-

- механизмдерін, балалардағы ерекшеліктерін;
- адам денесінің негізгі анатомиялық аумақтарының клиникалық анатомиясын және ісіктердің метастаздану заңдылықтарын, балалардағы ерекшеліктерін;
- ісіктердің морфологиялық жіктемесін, халықаралық TNM топтамасы бойынша сатыларын анықтауды;
- қатерсіз және қатерлі ісіктердің клиникалық симптоматикасын, негізгі орналасқан жерінің макро- және микроскопиялық сипаттамасын, олардың диагностикасын, балалардағы ерекшеліктерін;
- онкологиялық клиникадағы шекаралық жағдайлардың клиникалық симптоматикасын, обыр ауруы алдындағы жағдайлардың және аурулардың диагностикасын, онкологиялық емес аурулардың саралау диагностикасын, балалардағы ерекшеліктерін;
- онкологиядағы жалпы және арнайы тексеру әдістерін (рентген, компьютерлік томография, магнит-резонансты және радиоизотопты тексеру, иммуногистохимия, ультратрадысты диагностика, цитология, гистология және т.б.) балалардағы ерекшеліктерін;
- онкологиялық ауруларды емдеудің негізгі қағидаттарын (химиотерапия, сәулелік терапия, хирургиялық емдеу, симптоматикалық емдеу және т.б.) балалардағы ерекшеліктерін;
- клиникалық химиотерапияның қағидаттарын және балалардағы ерекшеліктерін:
- химиялық терапияны жүргізу көрсетімдері мен қарсы көрсетімдерін;
- химиялық терапияның түрлерін;
- химиялық препараттарды енгізу жолдарын;
- ісікке қарсы негізгі препараттардың жіктемесін;
- қабынған ісікке қарсы дәрілік заттармен емдеуді және оның негізгі түрлерін;
- цитостатикпен жұмыс істеудің жалпы қағидаттарын;
- сәулелік терапия көрсетімдері мен қарсы көрсетімдерін, балалардағы ерекшеліктерін;
- сүтбез обырының әртүрлі сатыларын емдеу тәсілін;
- ісікалды ауруларды және сүтбез обыры ауруын радикалды емдеудің жаңа әдістерін (лимфаағымына жасалынатын іс-шаралар, кеңейтілген, құрама операциялар, Холстед, Пейти, Мадден операциялары);
- сүтбез обырын тексерудің клиника-морфологиялық әдістерінің нәтижесін тексеруді;
- ісіктерді алғашқы және екінші рет алдын алуды;
- ісіктер диагностикасын және емін: көз шарасы; табиғаты лимфоидтік ісіктер; жұмсақ тіндердің ісіктері; ішперде артындағы кеңістік ісіктері, құрсақ және кеуде қуыстарындағы ісіктер; сүйек саркомасы; герминогенді ісіктер;
- онкологиялық науқастарды операциядан кейін емдеуді;
- онкологиялық науқастарды симптоматикалық емдеуді, онкологиялық науқастарды оңалтуды, балалардағы ерекшеліктерін **білуі тиіс**.

Тындарман:

- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы зақымданудың жалпы және арнайы белгілерін анықтаумен қатар олардың шағымдарын және ауру анамнезін жинауды;
- онкологиялық ауруларға клиникалық тексеру жүргізуді, оның ішінде сүтбездердің пальпациясын, ересектер мен әртүрлі жастағы балалар жағдайларының ауырлығын бағалауды (Карновский және EGOC шкаласы бойынша);
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы диагностикалық іс-шаралардың аумағын анықтауды;
- әртүрлі жерде орналасқан ісіктердің саралау диагностикасын жүргізуді, ересектер мен әртүрлі жастағы балаларда клиникалық диагнозын негіздеуді;
- онкологиялық науқастарды тексеруді және емдеу тәсілдерінің жоспарын құруды;
- онкологиядағы ересектер мен әртүрлі жастағы балаларды тексерудің клиникалық-зертханалық және аспаптық әдістерінің мәліметтерін талдауды;
- онкологиялық ауруларды басқаша әдістермен емдеу көрсетімдерін және қарсы көрсетімдерін анықтауды (ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы);
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы онкологиялық ауруларды химиялық терапиялық емдеу жоспарының негіздемесін және тәсілдерін;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалар ауруларының морфологиялық түріне байланысты химиялық терапиясының сызбасын тандауды;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардың патологиясына сәйкес химиялық препараттардың мөлшерлерін анықтауды;
- науқастарды инвазивті және инвазивті емес тексеру әдістеріне даярлауды;
- науқастарды жоспарлы және жедел операциялық іс-шаралар жүргізуге даярлауды;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балаларды операциядан кейін емдеуді;
- онкологияда ересектер мен әртүрлі жастағы балалардың шұғыл жағдайларында жүргізілетін реанимациялық іс-шаралардың реттілігі мен ауқымдылығын анықтауды және шұғыл көмек көрсетуді;
- онкологиялық ауруларға симптоматикалық емдеу жүргізуді; емдеудің ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы ерекшеліктерін;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы онкологиялық ауруларды оңалту ерекшеліктерін **үйреніп алуы қажет.**

Тындарман:

- шеткі лимфа түйіндерін жалпы қарап тексеруге, анықтауға;
- сүтбездерді пальпациялауға;
- емдік блокада жүргізуге;
- плевралды пункция жүргізуге;
- құрсақ қуысы пункциясын жүргізуге;
- тікішекті саусақпен зерттеуге;
- биопсия материалдарын морфологиялық тексеру нәтижесін түсіндіруге;

20	Интерфероны. Средства, используемые при нейтропении – колониестимулирующие факторы. Левамизол	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 безопасности терапии. Левамизол. Механизмы действия. Особенности дозирования препарата.
21	Клиническая фармакология половых гормонов, применяемых при злокачественных новообразованиях	Половые гормоны, применяемые при злокачественных новообразованиях. Прогестероны, андрогены. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, режимы дозирования, контроль безопасности терапии.
22	Клиническая фармакология антагонистов половых гормонов, применяемых при злокачественных новообразованиях	Антагонисты половых гормонов. Ингибиторы ароматазы. Антиандрогены. Антиэстрогены. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, режимы дозирования, контроль безопасности терапии.
23	Реабилитация онкологического больного	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.
24	Современные методы лечения рака молочной железы	Принципы и методы лечения в зависимости от локализации и стадии распространения. Радикальные и органосохраняющие операции, техника их выполнения, принципы регионарной лимфадиссекции. Роль лучевой терапии в лечении рака молочной железы. Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия рака молочной железы. Таргентная терапия рака молочной железы. Гормонотерапия рака молочной железы. Паллиативные операции. Прогноз
25	Лечебное питание онкологических больных	Основы организации рационального и индивидуально сбалансированного питания при злокачественных заболеваниях. Коррекция нарушенного обмена веществ после лучевой терапии. Методы нутриционной поддержки онкологических больных.

	симптомы)	внимания на место хирургического лечения по позицию доказательной медицины.
14	Лейкозы	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, современные методы лечения с позицией доказательной медицины.
15	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	Современные методы диагностики злокачественных опухолей анамнез, мануальные, рентгенологические, УЗИ, эндоскопические, цитологические, гистологические, лабораторные. Основные принципы комбинированного, комплексного и сочетанного методов лечения. Принципы таргетной терапии и методы паллиативного лечения, принципы симптоматического лечения и оказание лечебной помощи онкологическим больным на дому.
16	Иммунодиагностика злокачественных опухолей	Метод получения моноклональных антител, возможность применения моноклональных антител в диагностике опухолевого процесса. Онкомаркеры. Характеристика онкомаркеров.
17	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.
18	Рентгенодиагностика опухолевых заболеваний	Методы исследования, их информативность и эффективность при различных формах центрального и периферического новообразования внутренних органов. Построение диагностического алгоритма при злокачественных и доброкачественных опухолей.
19	Противоопухолевые средства растительного и синтетического происхождения	Противоопухолевые средства растительного и полусинтетического происхождения. Новые отечественные (казахстанские) препараты. Другие цитотоксические противоопухолевые средства. Механизмы действия. Препараты. Показания, противопоказания, режимы дозирования, контроль безопасности терапии, побочные эффекты.

- рентгенограмманы түсіндіруге;
- ФГДС нәтижесін түсіндіруге;
- КТ, МКТ нәтижесін түсіндіруге;
- препараттарды іріктеп, олардың мөлшерлемелерін есептеп химиялық терапия жүргізуге және тағайындауға;
- онкологиялық науқасқа препараттарды іріктеп, олардың мөлшерлемелерін есептеп ауырсынуды басатын ем тағайындауға;
- Науқас өміріне қауіп төнген жағдайда (анафилактикалық шок, қантамырлардың жіті жеткіліксіздігі, тыныс алудың жіті жеткіліксіздігі, іштеспесі, қан кету жағдайларында) диагностика өткізуге және шұғыл көмек көрсетуге **машықтануы қажет.**

2 Пән сағаттарының бөлінуі

«Онкология» мамандығы бойынша қайта даярлау

Пән	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Ішкі аурулар	108**	18**	90**	54**
Балалар аурулары	72**	12**	60**	36**
Онкология	108*	18*	90*	54*
Амбулатория-емханалық онкология	72*	12*	60*	36*
Балалар онкологиясы, оның ішінде амбулатория-емханалық онкологиясы	72*	12*	60*	36*
Маммология	72*	12*	60*	36*
Сағаттардың жалпы саны	504**/324*	84**/54*	420**/270*	252**/162*

Ескертпе:

* - терапиялық/педиатриялық бейін және жалпы дәрігерлік практика мамандықтары бойынша алғашқы білім деңгейі және жұмыс өтілі бар мамандар үшін;

** - терапиялық/педиатриялық бейін емес мамандықтар бойынша алғашқы білім деңгейі және жұмыс өтілі бар мамандар үшін.

Біліктілікті арттыру

Тақырыбы	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Онкологияның, оның ішінде балалар онкологиясының өзекті мәселелері. Маммология	72	12	60	36

3 Қайта даярлау пәнінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
Ішкі аурулар	
1	Кардиологияның өзекті мәселелері.
2	Ревматологияның өзекті мәселелері.
3	Пульмонологияның өзекті мәселелері.
4	Эндокринологияның өзекті мәселелері.
5	Нефрологияның өзекті мәселелері.
6	Аллергологияның өзекті мәселелері.
7	Клиникалық иммунологияның өзекті мәселелері.
8	Гематологияның өзекті мәселелері.
Балалар аурулары	
1	Кардиологияның өзекті мәселелері.
2	Ревматологияның өзекті мәселелері.
3	Пульмонологияның өзекті мәселелері.
4	Эндокринологияның өзекті мәселелері.
5	Нефрологияның өзекті мәселелері.
6	Гематологияның өзекті мәселелері.
7	Аллергологияның және иммунологияның өзекті мәселелері.
Амбулатория-емханалық онкология	
1	Онкологиядағы дәлелді медицина.
2	Қатерлі ісіктердің ерте клиникалық белгілері, шекаралық жағдайлары және оларды диагностикалау мен госпитальға дейінгі кезеңде емдеу принциптері.

		ПЦР, ОАК, биохимических показателей, рентгенологических исследований для прогнозирования течения патологического процесса.
7	Злокачественные опухоли костей и мягких тканей	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика саркомы костей и мягких тканей. Современные методы лечения, место реконструктивно-пластических операций, комбинированного и комплексного лечения с позицией доказательной медицины.
8	Предраковые заболевания, рак губы и полости рта (языка, щеки, ротоглотки)	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения в зависимости от стадии, объема хирургических операций при раке губы, языка, щеки с позицией доказательной медицины.
9	Злокачественные опухоли челюсти	Клиническая картина злокачественных опухолей верхней и нижней челюсти, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. Объем хирургических операций.
10	Опухолевые заболевания органов желудочно-кишечного тракта	Классификация по клиническому проявлению и эндоскопо-морфологической форме, формирование группы риска по раку. Клиника, диагностика и тактика лечения онкологических заболеваний органов ЖКТ с позицией доказательной медицины.
11	Опухолевые заболевания паренхиматозных органов	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения в зависимости от стадии распространения, радикальные и паллиативные операции с позицией доказательной медицины.
12	Механизм возникновения онкологического заболевания мочеполовой системы	Клиника, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний и современные методы лечения рака органов МПС в зависимости от стадии распространения. Современная иммуномодулирующая терапия вторичных иммунодефицитных состояний при злокачественных опухолях органов мочеполовой системы.
13	Нейрогенные опухоли у детей (злокачественные)	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, современные методы лечения с акцентом

2	Опухоли	Морфологическая классификация опухолей. Строение опухоли. Свойства опухолевой клетки. Рост опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование.
3	Современные представления о механизмах злокачественной трансформации опухолевых клеток	Теории канцерогенеза. Механизмы, приводящие к нерегулируемой размножению клеток. Роль онкогенов, активирующие и « тормозящие» онкогены. Им-мунная система и опухолевый рост. Оценка субпопуляций лимфоцитов по наличию поверхностных маркеров CD3, CD4,CD8,CD16,CD72. Оценка функционального состояния клеточного звена иммунитета в реакциях бласттрансформации лимфоцитов, цитостатическом тесте
4	Клетки, участвующие в противоопухолевой защите	Естественные киллерные клетки, феномен лимфокинактированных киллеров, цитотоксические Т-лимфоциты. Моноцитарно-макрофагальная система, ее роль в противоопухолевой защите. Определение содержания естественных киллерных клеток, роль естественных киллерных клеток в противоопухолевой защите. Феномен лимфокинактированных 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. Дискуссия « Злокачественный процесс, как следствие причина вторичной иммунологической недостаточности». Решение ситуационных задач (интерпретация результатов ИФА,

3	Емхана жағдайында онкологияда қолданылатын арнайы зерттеу әдістері.
4	Госпитальға жатқызу көрсетімдері.
5	Амбулаториядағы химиялық терапияның принциптері.
6	Емхана жағдайында онкологиялық науқастарды жүргізу.
Онкология	
1	Қазақстан Республикасында онкологиялық қызметті ұйымдастыру және оның құрылымы.
2	Клиникалық химиотерапия туралы жалпы мәліметтер. Таргетті терапия ұғымы.
3	Өкпе обыры және көкірекорта ісіктері.
4	Қалқаншабез обыры.
5	Бас және мойын ісіктері.
6	Тері обыры, меланома.
7	Сүйек және жұмсақ тіндердің ісіктері.
8	Қатерлі ісіктердің әртүрлі формаларының этиологиясы, патогенезі, профилактикасы, клиникалық симптоматикасы, жіктемесі, саралау диагностикасы туралы қазіргі көзқарастар.
9	Өңеш обыры.
10	Асқазан обыры.
11	Колоректальдық обыр.
12	Билиопанкреатодуоденальды аймақтың ісіктері.
13	Әйелдер жыныс ағзаларының қатерлі ісіктері.
14	Несеп-жыныс ағзаларының ісіктері.
15	Орталық нерв жүйесінің ісіктері.
16	Қан өндіру және лимфа тіндерінің ісіктері.
17	Онкологиядағы диагностика әдістері.
18	Онкологиядағы емдеу әдістері.
Балалар онкологиясы, оның ішінде амбулатория-емханалық онкология	
1	Балаларға онкологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру.
2	Балаларда кездесетін қатерлі ісіктердің этиологиясы туралы қазіргі көзқарас, канцерогенез морфологиясы, жіктемесі, механизмдері.
3	Балалардағы тері ісіктері, нефробластома, нейрогенді ісіктер, сүйек (остеогенді саркомалар) және жұмсақ тіндер ісіктері.
4	Балалардағы қан өндіру және лимфа тіндерінің ісіктері.

5	Балалардағы көзшарасы ісіктері.
6	Балалардағы рабдомиосаркома, ангиосаркомалар мен тератобластомалар.
7	Балалардағы герминогендік ісіктер (семинома, дизгерминома).
8	Онкологиядағы емхана бөлімінің құрылымы.
9	Қатерлі ісіктері бар науқастарды анықтау.
10	Онкологиядағы есепке алу жүйесі және есепке алу құжаттары.
11	Онкологиядағы клиникалық топтар.
12	Қатерлі ісіктерді диагностикалаудың қазіргі әдістері.
13	Балалардағы қатерлі ісікті емдеудің қазіргі әдістері.
14	Онкологиялық науқастарды оңалту және диспансерлік бақылау мәселелері, балалардағы ерекшеліктері.
Маммология	
1	Сүтбездердің обыр ауруымен сырқаттанушылығы. Сүтбездердің қатерлі ісігінің этиологиясы мен патогенезінің негізгі мәселелері және аурудың таралу ерекшеліктері.
2	Сүтбездер обыры, оның клиникалық формалары, обыр алдындағы аурулар, клиникалық көріністері.
3	Қатерлі және қатерсіз ісіктерді диагностикалаудағы зерттеу әдістері. Сүтбездер обыры кезінде өткізілетін иммунды - гистохимиялық зерттеулердің рөлі.
4	Сүтбездер патологиясын ерте анықтау жолдары.

3.2 Семинарлардың және практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
Ішкі аурулар		
1	Жіті коронарлық синдром (ЖКС)	Диагностикасы, ЖКС саралау диагностикасы. Жүрек ишемиялық ауруының (ЖИА) клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Холтер бойынша амбулаториялық мониторингілеу. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
2	Артериялық гипертензия (АГ)	АГ диагностикасы мен саралау диагностикасы. Симптоматикалық АГ. Жасқа байланысты

7	Предраковые заболевания, рак губы и полости рта (языка, щеки, ротоглотки).
8	Злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти.
9	Опухолевые заболевания органов грудной полости.
10	Опухолевые заболевания органов желудочно-кишечного тракта.
11	Механизм возникновения онкологического заболевания мочеполовой системы. Современные лечение при злокачественных опухолях мочеполовой системы у женщин.
12	Опухолевые заболевания паренхиматозных органов.
13	Нейрогенные опухоли у детей (злокачественные симптомы).
14	Лейкозы. Опухоли лимфоидной системы.
15	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей.
16	Иммунодиагностика злокачественных опухолей.
17	Иммунотерапия злокачественных опухолей.
18	Рентгенодиагностика опухолевых заболеваний.
19	Противоопухолевые средства растительного и синтетического происхождения. Новые отечественные (казахстанские) препараты растительного происхождения с противоопухолевым эффектом. Другие цитоксические противоопухолевые средства.
20	Другие средства, влияющие на иммунный ответ. Интерфероны. Средства, используемые при нейтропении – колониестимулирующие факторы.
21	Клиническая фармакология половых гормонов, применяемых при злокачественных новообразованиях.
22	Клиническая фармакология антагонистов половых гормонов, применяемых при злокачественных новообразованиях.
23	Реабилитация онкологический больных.
24	Вопросы этиологии и патогенеза злокачественных опухолей молочной железы, особенности распространения заболеваний. Современные методы лечения рака молочной железы.
25	Лечебное питание онкологических больных.
26	Коррекция питания онкологических больных после химио- и лучевой терапии.

4.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
1	Доказательная медицина в онкологии	Современные представления об этиопатогенезе опухолей, современные методы исследования с позиции доказательной медицины.

6	Назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз.
7	Назначение обезболивающей терапии онкологическому больному с подбором препарата и дозы.
Детская онкология, в том числе амбулаторно-поликлиническая 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.
Маммология	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Ассистенция на операциях.
4	Проведение практических навыков, включающих: пальпация молочной железы, пункционная биопсия и трепано-биопсия опухоли.
5	Интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала, маммограмм, результатов КТ, МРТ, УЗИ.

4 Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации

4.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
Актуальные проблемы онкологии, в том числе детского возраста. Маммология	
1	Доказательная медицина в онкологии.
2	Современные представления о механизмах злокачественной трансформации опухолевых клеток.
3	Клетки, участвующие в противоопухолевой защите.
4	Гуморальные факторы противоопухолевого иммунитета.
5	Механизмы ускользания опухоли от иммунного ответа.
6	Злокачественные опухоли костей и мягких тканей.

		ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Холтер бойынша амбулаториялық мониторингілеу. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
3	Жүрек ақаулары	Жүрек ақауларының диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
4	Инфекциялық эндокардит (ИЭ)	ИЭ диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
5	Миокардиттер. Кардиомиопатиялар	Миокардиттер мен кардиомиопатиялардың диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
6	Перикардиттер	Перикардиттердің диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
7	Дәнекер тіннің диффузды аурулары кезінде жүрек-қантамыр жүйелерінің зақымдануы	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Ревматизм (ревмокардит), жүйелі қызылжегі (люпус-кардит, Либман-Закс эндокардиті), түйінді периартериит (панартериит, Такаясу синдромы) және басқа да аурулар кезінде жүрек-қантамыр жүйелерінің зақымдануы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы

		ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
8	Басқа ағзалар мен жүйелердің аурулары кезінде жүрек-қантамыр жүйелерінің зақымдануы	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Эндокринді аурулар (қантты диабет, қалқаншабез зақымдануы және т.б.), жұқпалы аурулар (дифтерия, вирустық миокардит-тер және т.б.) кезіндегі жүрек зақымдануының ерекшеліктері. Клиникалық көрініс-тері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
9	Кардиологиядағы зертханалық зерттеудің клиника-диагностикалық маңызы	Жүрек-қантамыр жүйелерінің зақымдануы кезінде қанның жалпы клиникалық анализін (ҚЖА), гемостазды, қышқыл-сілтілік тепе-теңдікті (ҚСТ), электролиттік балансты, нәруыздық, көмірсулық, липидтік алмасулар метаболитін тексеру.
10	Жүректің ревматизмдік ауруы (ЖРА)	ЖРА диагностикасы, саралау диагностикасы. ЖРА клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
11	Ревматоид артриті (РА)	РА диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
12	Реактивтік артриттер	Реактивтік артриттің диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.

13	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
14	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
15	Дежурства в отделении.
16	Дежурства в приемном покое.
17	Работа в библиотеке, Интернете.
Детские болезни	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Интерпретация ЭХОКГ.
4	Интерпретация результатов спирометрии.
5	Проведение и интерпретация результатов пикфлоуметрии.
6	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
7	Все виды инъекций.
8	Катетеризация мочевого пузыря.
9	Проведение очистительных и сифонных клизм.
10	Расчет питания у детей.
11	Измерение артериального давления и определение пульса.
12	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
13	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
14	Дежурства в отделении.
15	Дежурства в приемном покое.
16	Работа в библиотеке, Интернете.
Онкология, в том числе амбулаторно-поликлиническая онкология	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Ассистенция на операциях.
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.

		Роль лучевой терапии в лечении рака молочной железы. Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия рака молочной железы. Таргентная терапия рака молочной железы. Гормонотерапия рака молочной железы. Паллиативные операции. Прогноз.
4	Рак молочной железы у беременных и лактирующих женщин	Частота, факторы риска. Эндокринные и иммунологические изменения женского организма во время беременности и лактации. Клиника, современные методы диагностики, возможность их применения, дифференциальная диагностика. Тактика лечения в зависимости от стадии и триместра беременности. Прогноз.

3.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
Внутренние болезни	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Снятие и расшифровка ЭКГ.
4	Интерпретация ЭХОКГ.
5	Интерпретация результатов спирометрии.
6	Пункция брюшной полости.
7	Пункция плевральной полости.
8	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
9	Все виды инъекций.
10	Катетеризация мочевого пузыря.
11	Определение калорийности пищи в суточном и недельном рационе, биологической ценности, органолептическое определение качества продуктов и готовых блюд.
12	Измерение артериального давления и определение пульса.

13	Дәнекер тіннің диффуздық аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
14	Остеопатроздар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
15	Подагра	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
16	Остеопороз. Остеопатиялар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
17	Ревматологиядағы зертханалық зерттеудің клиника-диагностикалық маңызы.	Буын пункциясы және буын сарысуын зерттеу. Алынған биопсиялық материалды гистологиялық зерттеу. Тері, бұлшықет, бұлшықет шандырлары, шеміршек, самай артериясы, төменгі еріннің кіші сілекей бездері, бүйрек, буын қабығының биопсиялары. Жітіфазалық нәруыздар (сілекей безден сынама алу, серомукоид). Қан сарысуының ферменттері (аланин, аспарагин, аминотрансфераза, креатинфосфокиназа, лактатдегидрогеназа). Антинуклеарлы антителаға

		иммунологиялық зерттеу жүргізу. LE-жасушаларына (жүйелі қызылжегі жасушалары - lupus erythematosus), цитоплазма антигендеріне қарсы антителаға, рибонуклеопротеинге (РНП) қарсы антителаға, антинейтрофилді цитоплазма антителасына (АНЦА) қарсы антителаға зерттеу жүргізу. Комплементтің айналып жүретін компоненттерінің концентрациясын зерттеу. Диагностикалық мәні, нәтижелерін түсіндіру.
18	Пневмониялар	Пневмониялардың диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
19	Өкпенің созылмалы обструкциялы ауруы (ӨСОА)	ӨСОА диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Спирография техникасы, бронхолитиктермен сынама жүргізу. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
20	Бронх демікпесі (БД)	Бронх демікпесінің диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Пикфлоуметрия техникасы, бронхолитиктермен сынама жүргізу. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
21	Өкпе ісіктері	Өкпе ісіктерінің диагностикасы, жіктемесі. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды

12	Клинические группы в онкологии	I, II, III, IV, тактика ведения больных.
13	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, СА-125, СА 15.3, РЭА, СА 19.9, СА 72.4, АФП).
14	Реабилитация онкологических 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.
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 Тактика лечения различных форм предраковых заболеваний
2	Рак молочной железы	Частота в РК за период 2000-2010 гг. Классификации (клиническая, по стадиям, TNM, клинико-патогенетическая). Клинические симптомы узловых и диффузных форм. Гистологические формы и пути метастазирования. Современные методы диагностики, дифференциальная диагностика от банального мастита.
3	Современные методы лечения рака молочной железы	Принципы и методы лечения в зависимости от локализации и стадии распространения. Радикальные и органосохраняющие операции, техника их выполнения, принципы регионарной лимфадиссекции.

		Выбор метода лечения в зависимости от стадии распространения. прогноз.
6	Рабдомиосаркомы, ангиосаркомы, тератобластомы у детей	Частота в детском возрасте, способствующие факторы. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Современные методы лечения. Прогноз.
7	Герминогенные опухоли (семинома, дисгерминома) у детей	Частота в детском возрасте, способствующие факторы. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Современные методы лечения. Прогноз.
8	Лейкозы	Частота в детском возрасте, способствующие факторы. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Современные методы лечения. Прогноз.
9	Структура поликлинического звена в онкологии	Функция смотровых кабинетов и фельдшерско-акушерских пунктов. Функция онколога районной поликлиники. Структура и задачи онкологической поликлиники: кабинеты онкохирурга, онкогинеколога, радиолога, химиотерапевта, эндоскопии, рентгенодиагностики, для проведения амбулаторной химиотерапии.
10	Выявление больных со злокачественными новообразованиями	Организация профилактических осмотров. Анкетно-опросный метод, этапы.
11	Система учета и учетная документация в онкологии	Учетные формы № 090/у, 27-1/у, 030-6/у, 027-2/у.

		диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау. Амбулаториялық жағдайларда және үйлерде паллиативті жәрдем көрсету.
22	Пульмонологияда сирек кездесетін патологиялар	Саркоидоз. Х гистиоцитозы. Өкпе гемосидерозы. Өкпе аденоматозы. Диагностикасы, жіктемесі. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау. Амбулаториялық жағдайларда және үйлерде паллиативті жәрдем көрсету.
23	Басқа ағзалар мен жүйелердің аурулары кезінде тыныс алу жүйесінің зақымдануы	Жүйелі аурулар кезінде өкпеде болатын өзгерістер. Коллагеноздар, лейкоздар, лимфомалар, лимфогранулематоз кезінде туындайтын өкпедегі өзгерістер. Диагностикасы, жіктемесі. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау. Амбулаториялық жағдайларда және үйлерде паллиативті жәрдем көрсету.
24	Қантты диабет	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстамымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
25	Зәр жолдарының инфекциялары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
26	Нефриттер	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері.

		Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
27	Бүйрек функциясының жеткіліксіздігі	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
28	Несептас ауруы	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
29	Нефрологиядағы зертханалық зерттеудің клиника-диагностикалық мәні	Зәрді тексеру. Зәрді бактериологиялық және бактериоскопиялық әдістермен зерттеу. Зәрді зерттеудің сандық әдістері. Бүйректі зерттеудің арнайы әдістері: рентгенологиялық, ультрадыбысты, радиоизотопты, эндоскопиялық зерттеулер және пункциялық биопсия. Бүйректің пункциялық биопсиясы. Диагностикалық мәні, зерттеу нәтижелерін түсіндіру.
30	Басқа ағзалар мен жүйелер аурулары кезіндегі зәр шығару жүйелерінің зақымдануы	Қантты диабет, амилоидоз, коллагеноз және басқа аурулар кезінде бүйрек пен зәр шығару жолдарының зақымдануы. Саралау диагностикасы. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
31	Поллиноздар. Аллергиялық риниттер	Поллиноздар мен аллергиялық риниттердің эпидемиологиясы. Маусымдық және жыл бойына созылған аллергиялық риниттің формалары. Алма-кезекті аллергиялық риниттер. Риноконъюнктивалды синдром. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.

2	Нефробластома	Анатомия и функция почки. Частота опухоли Вилмса у детей. Клинические проявления опухоли Вилмса у детей. Современные методы диагностики, дифференциальная диагностика от гидронефроза, кисты. Современные методы лечения опухоли Вилмса у детей в зависимости от стадии распространения. прогноз.
3	Нейрогенные опухоли у детей (злокачественные симптомы)	Частота в детском возрасте, возрастные особенности. Основная локализация и их клинические проявления. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Современные методы лечения с акцентом внимания на место хирургического лечения; прогноз.
4	Опухоли костей, мягких тканей	Частота, факторы, способствующие возникновению. Клиническая классификация в зависимости от генеза. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика саркомы костей и мягких тканей от гематогенного остеомиелита, туберкулеза, доброкачественных опухолей. Современные методы лечения, место реконструктивно-пластических операций, комбинированного и комплексного лечения. Прогноз.
5	Злокачественные лимфомы	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, дифференциальная диагностика ЛГМ от инфекционного мононуклеоза, туберкулезного и банального лимфаденита.

37	Доброкачественные и злокачественные опухоли яичников	Анатомия и физиология яичников. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака яичников в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.
38	Предрак и рак вульвы	Анатомия наружных половых органов у женщин. Предраковые заболевания и факторы, способствующие возникновению их, тактика лечения. Клиника, современные методы диагностики и дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака вульвы в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.
39	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.
Детская онкология, в том числе амбулаторно-поликлиническая онкология		
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.

32	Жіті аллергиялар. Псевдоаллергиялар	Жіті аллергиялар мен псевдоаллергиялардың этиологиясы мен патогенезі. Клиникалық көріністері, жіктелімі, диагностикалық критерийлері. Аллергологиялық статусты зерттеудің ерекшеліктері. Ангионевроздық ісіну. Есекжем. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
33	Дәрілік аллергиялар. Тағамдық аллергиялар. Инсектті аллергиялар	Дәрілік, тағамдық, инсектті аллергиялардың этиологиясы мен патогенезі. Осы жағдайларды тудыратын себептер. Элиминациялық шаралар. Клиникалық көріністері, жіктелімі, диагностикалық критерийлері. Аллергологиялық статусты зерттеудің ерекшеліктері. Ангионевроздық ісіну. Есекжем. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
34	Атопикалық дерматит. Сарысу құю ауруы	Атопикалық дерматит пен сарысу құю ауруының этиология мен патогенезі. Элиминациялық шаралар. Клиникалық көріністері, жіктелімі, диагностикалық критерийлері. Аллергологиялық статусты зерттеудің ерекшеліктері. Ангионевроздық ісіну. Есекжем. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
35	Аллергиялық аурулар диагностикасы үшін зерттеудің негізгі әдістері.	Тері сынағы (скарификациялық, prick-тестер, patch-тестер), тұрмыстық, эпидермалды, шаң-тозаң, саңырауқұлақ, тағамдық, дәрілік, бактериалды алергендерге және жәндіктер уына жалпы және спецификалық Е иммуноглобулиндер деңгейін және тағам антигеніне (тамақ жақпауын диагностикалауды) спецификалық G4 иммуноглобулиндер деңгейін анықтау; иммундық статусты, мұрын қуысындағы секреттер мен қақырықты зерттеу, сыртқы тыныс алу функциясын анықтау, бронх демікпесін диагностикалау тестері,

		көкірек пен мұрынның қосалқы қойнауларының рентгенографиясы, ішекқұрт инвазиясын анықтауда қан мен зәрді тексеру. Диагностикалық мәні, зерттеу нәтижелерін түсіндіру.
36	Ілкі және салдарлық иммундық тапшылықтар	Гуморалды иммунитет тапшылығы. Жасушалық иммунитет тапшылығы. Гуморалды және жасушалық иммунитеттердің тапшылығы. Фагоциттер тапшылығы. Комплементтер тапшылығы. Салдарлық иммунды тапшылық. Иммунды тапшылықтар кезінде иммундық статусты тексеру. Диагностикалық мәні, зерттеу нәтижелерін түсіндіру. Иммунды тапшылық жағдайына күдіктенген кезде жалпы практикалық дәрігердің жүргізетін тәсілі.
37	Аутоиммундық аурулар	Аутоиммундық аурулар. Пайда болу механизмі. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты жүргізетін сараптау.
38	Өр түрлі аурулар мен жағдайлар кезіндегі иммунитеттің өзгеруі	Күйзеліс, сәулелер, ісіктер, созылмалы шаршау синдромы. Осындай жағдайларда иммундық статусты тексеру. Ішкі ағзалардың аурулары кезінде иммунологиялық зерттеудің клиника-диагностикалық мәні.
39	Анемиялар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
40	Лейкоздар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
41	Геморрагиялық васкулиттер	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқыну-

		Клиническая классификация лимфогранулематоза по стадиям. Морфологические варианты и прогноз при них. Клиника и симптомы интоксикации. Современные методы диагностики, дифференциальная диагностика ЛГМ от инфекционного мононуклеоза, туберкулезного и банального лимфаденита. Выбор метода лечения в зависимости от стадии распространения. Прогноз.
34	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, дифференциальная диагностика от болезни Боткина, калькулезного холецистита. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. Радикальные и паллиативные операции. Прогноз.
35	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 дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака шейки матки в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.
36	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 дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака тела матки и саркомы матки в зависимости от стадии и распространения. Прогноз.

		Радикальные и паллиативные операции. Прогноз.
29	Рак почки	Анатомия и функция почки. Частота рака почки у взрослых. Клиника рака почки. Современные методы диагностики, дифференциальная диагностика от гидронефроза, кисты. Современные методы лечения рака почки у взрослых в зависимости от стадии распространения. Прогноз.
30	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 дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний. Современные методы лечения рака мочевого пузыря в зависимости от стадии распространения. Прогноз.
31	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 дифференциальная диагностика рака от предраковых заболеваний- аденомы и простаты. Современные методы лечения рака предстательной железы в зависимости от стадии распространения. Прогноз.
32	Семинома	Анатомия и функция яичек. Клиника, современные методы диагностики и дифференциальная диагностика семиномы от предраковых заболеваний, водянки, тестикулита. Современные методы лечения рака семиномы в зависимости от стадии распространения. Прогноз.
33	Злокачественные лимфомы	Клинико-морфологическая классификация злокачественных лимфом. Частота у взрослых и детей.

		лары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
42	Тромбоцитопениялар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
43	Қанның тұқым қуалайтын аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансерлеу. Еңбекке жарамсыздықты сараптау.
Балалар аурулары		
1	Неонатологияға кіріспе	Перинаталдық және неонаталдық күтімдерді жақсартуға бағытталған ұлттық стратегиялар. Перинатологиядағы ДДСҰ бағдарламалары. Нәрестелердің физиологиялық дамуы және жетілуі. Нәрестелердің анатомия-физиологиялық ерекшеліктері. Нәрестелердің шекаралық жағдайы. Гестациялық жасы. Нәрестелердің алғашқы тазалығы. Палаталарда нәрестелерге күтім жасау. Нәрестелердің сауықтыру топтары. Нәрестелерді емізу түрлері. Ай-күні толған балаларды тамақтандыру есебінің формуласы. Негізгі қауіп-қатер тобындағы нәрестелерді жүргізу және бақылау жоспарлары. Шала туған нәрестелерге күтім жасау.
2	Нәресте асфиксиясы. Босанудағы жарақат	Нәресте асфиксиясы. Тыныс алу жеткіліксізді дәрежесін бағалау. Босанудағы жарақат. Жұмсақ тіндердің жарақаттануы. Босанудағы бассүйек-ми жарақаты. Жұлын мен иық өрімінің жарақаттан зақымдануы. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу,

		алдын-алу, оңалту. Нәрестелерге алғашқы ре- анимация жасау. Босану залында неонаталдық жәрдем көрсету. Алғашқы дәрігерлік жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
3	Құрысқақ синдромы	Анықтамасы, себептері, жіктемесі. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, ем- деу, алдын-алу, оңалту. Алғашқы дәрігерлік жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
4	Гипоксия-ишемиялық энцефалопатия	Анықтамасы, себептері, жіктемесі. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, ем- деу, алдын-алу, оңалту. Алғашқы дәрігерлік жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
5	Бронх-өкпе дисплазиясы	Диагностикалық критерилері. Генетикалық бейімділігі, бронх-өкпе дисплазиясының сал- дары. Емдеу, алдын-алу, дәлелді медицина ұстанымымен оңалту.
6	Нәрестенің сарғаюы	Неонаталдық сарғаюлардың жіктемесі. Сар- ғаюлардың клиника-зертханалық диагности- касы. Саралау диагностикасы. Қанды іріктеу принциптері.
7	Нәрестелер пневмониясы	Нәрестелердегі пневмонияның бастапқы кли- никалық белгілері. Нәрестелердегі әртүрлі вирустық респираторлық инфекциялар ке- зіндегі пневмонияның саралау диагности- касы. Емдеу, нәрестелерге беретін антибио- тиктер мөлшерінің ерекшеліктері. Дәлелді медицина ұстанымымен алдын-алу және оңалту.
8	Нәрестелердегі құрсақтық инфекциялар	Инфекциялық патологияның жалпы си- паттамасы. Құрсақта жұқтыру және оның даму факторлары. Құрсақта жұқтыру және оның формалары. Туа біткен токсоплаз- моз. Құрсақтық микоплазмалық инфекция. Хламидиялық инфекция. Туа біткен листери- оз (сепсистік гранулематоз). Туа біткен мерез. Туа біткен цитомегаловирустық инфекция. Туа біткен герпестік вирустық инфекция. Туа біткен қызамық. АИТВ-инфекциясы, ЖИТС. Нәрестелерге беретін антибиотиктер мөлшерінің ерекшеліктері.

		Типы радикальных операций в зависимости от локализации опухоли, техника их выполнения. Предоперационная подготовка и послеопера- ционное ведение. Паллиативные операции. Прогноз.
25	Предраковые заболевания пря- мой 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.
26	Рак прямой кишки	Частота его в РК за 2000-2010 гг. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиническая картина в зависимости от лока- лизации опухоли в кишке. Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика от геморроя, язвенного проктита.
27	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 послеопера- ционное ведение. Прогноз.
28	Предраковые заболевания и рак поджелудочной железы	Анатомия и физиология поджелудочной же- лезы. Предраковые заболевания и факторы, способ- ствующие возникновению их. Формирование группы риска по раку подже- лудочной железы. Патологическая анатомия и метастазирование. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика от болезни Боткина, калькулез- ного холецистита. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения.

		Факторы, способствующие возникновению предраковых заболеваний. Клиника, диагностика и тактика лечения предраковых заболеваний желудка.
20	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.
21	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.
22	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.
23	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. Дифференциальная диагностика его от хронического колита, инвагинационной, стронгуляционной кишечной непроходимости, полипа.
24	Современные методы лечения рака ободочной кишки	Принципы и методы лечения в зависимости от локализации, стадии распространения рака.

9	Нәрістелердегі тері аурулары	Нәрістелерде жүре пайда болған тері аурулары. Теріастылық адипонекрозы. Себорея дерматиті. Лайнер-Муссу десквамативті эритродермиясы. Жаялықты дерматит. Туа біткен ихтиоз. Склеродерма. Склерема.
10	Ерте жастағы балаларда кездесетін патология. Иммунды тапшылық аурулары	Жіктемесі. Клиникасы. Иммунды тапшылық жағдайларын диагностикалаудағы иммунологиялық әдістердің рөлі. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Болжамы. Иммунды жүйені түзету әдістері. Дәлелді медицина ұстанымымен асқынуларды алдын-алу. Созылмалы ауруларды диспансерлеу.
11	Ерте жастағы балалардағы гипертермиялық және құрысқақ синдромдары	Анықтамасы, себептері, жіктемесі. Дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Алғашқы медициналық жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
12	Жүрек-қантамыр жүйесінің зақымдануы. Бейревматизмдік кардиттер. Кардиомиопатиялар. Жүрек функциясының жеткіліксіздігі	Бейревматизмдік кардиттер. Кардиомиопатиялар. Жүрек функциясының жеткіліксіздігі. Н.А.Белоконь жіктемесі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Стероидтық және стероидтық емес қабынуға қарсы препараттарды қолдану көрсетімдері. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Диспансерлік бақылау. Кардиомиопатиялар (дилятациялық, гипертрофиялық, соның ішінде гипертрофиялық суборталдық тарылулар, сирек кездесетін формалары). Клиникасы. Диагностикасы, эхокардиография көрсетімдері. Емдеу. Болжамы. Жүрек функциясының жеткіліксіздігі. Кардиалдық және экстракардиалдық себептері. Бейімділіктің алғашқы және екінші реттегі механизмдері. Патогенезі. Жіктемесі. Сол және оңқарыншалы типтердің клиникалық көріністері. Асқынулары. Сатыларына байланысты емдеу. Диспансерлік бақылау.
13	Жүрек-қантамыр жүйесінің зақымдануы. Инфекциялық эндокардит (ИЭ). Перикард аурулары	Инфекциялық эндокардит. Этиологиясы. Ілкі және салдарлық эндокардиттер. Клиникасы. Диагностикасы. Флора өсуінің болмау себептері. Саралау диагнозы. Емдеу. Глюкокортикоидтарды қолдану көрсетімдері. Перикардиттер. Жіктемесі. Клиникасы. Жү-

		рек тампонадасының пайда болу жағдайлары. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Перикард қуысын пункциялау көрсетімдері. Болжамы. Перикардтың қабынуы зақымдануы: паразиттік зақымдануы, кисталар, ісіктер, бөгде денелер, жарақаттануы.
14	Жүрек-қантамыр жүйесінің зақымдануы. Вегетативтік дисфункция. Артериялық гипертензия	Вегетативтік дисфункция. Себептері. Варианттары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Диагностикасы. Вегетативтік тонусты тексеру (кестелер, КИГ, КОП). Саралау диагнозы. Емдеу. Диспансерлеу. Артериялық гипертензия. Жіктелесі. Ілкі және салдарлық (нефрогендік, церебралдық, қантамырлық, эндокриндік ж.б.) гипертензиялар. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Болжамы. Диспансерлік бақылау.
15	Жүрек-қантамыр жүйесінің зақымдануы. Жүрек ырғағының бұзылуы	Аритмияның пайда болу механизмдері. Себептері, әкелетін факторлар. Синусты түйіннің бұзылуынан болатын аритмия (тахикардия және брадикардия). Импульс өтуінің бұзылуынан болатын аритмия (синатриалдық және атриовентрикулярлық блокадалар). Вольф-Паркинсон-Уайт феномені. Қозымдылық бұзылыстарынан болатын аритмия (экстрасистолия, ұстамалы тахикардия, жыбырлық аритмия). Себептері. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. ЭКГ мәліметтері. Асқынулары. Ағымы мен нәтижелері. Дәлелді медицина ұстанымымен емдеу. Аритмияға қарсы препараттарды қолдану және электроимпульстық терапия көрсетімдері. Диспансерлік бақылау. Алдын-алу.
16	Жасөспірімдердің ревматоидтық артриті (ЖРА)	ЖРА. Патогенезі. Жіктелесі. Имундық генетикасы. Клиникалық формалары. Көздің зақымдануы. Салдарлық амилоидоз. ЖРА диагностикалық критерийлері. Саралау диагнозы. Ағымы, асқынулары, нәтижелері. Жасөспірімдердегі ауру ағымының ерекшеліктері. Дәлелді медицина ұстанымымен емдеу. Диспансерлік бақылау.

		Патологическая анатомия, метастазирование. Клиническая картина злокачественных опухолей верхней и нижней челюсти, диагностика и дифференциальная диагностика от остеомиелита, гайморита. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. Объем хирургических операций. Прогноз.
16	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.
17	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.
18	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.
19	Предраковые заболевания желудка	Анатомия, функция желудка. Классификация гастрита по секреторной функции и эндоскопоморфологической форме. Формирование группы риска по раку желудка.

		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 дифференциальная диагностика 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, дифференциальная диагностика 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, ротоглотки)	Анатомические особенности органов ротовой полости. Предраковые заболевания, клиника, диагностика и лечение. Факторы, способствующие возникновению. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика от язвенного глоссита, стоматита. Современные методы лечения в зависимости от стадии, объема хирургических операций при раке языка, щеки. Прогноз.
15	Злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти	Предшествующие заболевания. Факторы, способствующие возникновению их, клиника, диагностика.

17	Дәнекер тіннің диффуздық аурулары. Жүйелік васкулиттер	ҚР ревматизм ауруларымен сырқаттанған балаларға медициналық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру. Жүйелі қызылжегі (ЖҚ). Этиопатогенезі. Клиникасы. ЖҚ диагностикалық критерийлері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу, пульс-терапияның және плазмаферездің көрсетімдері. Дерматомиозит. Жіктелмесі. Клиникалық көріністері. Диагностикалық критерийлері. Зерттеудің өзіне тән зертханалық, электрофизиологиялық және морфологиялық әдістері. Саралау диагнозы. Емдеу. Болжамы. Жүйелі склеродермия. Патогенезі. Ошақты және жүйелі склеродермияның клиникасы. Диагностикалық критерийлері. Ағымы. Емдеу. Болжамы. Жүйелі васкулиттер (түйінді периартериит, аортоартериит, Вегнер гранулематозы, сілемейлі-терілік синдром, геморрагиялық васкулит). Клиникасы. Диагностикалық критерийлері. Емдеу. Болжамы.
18	Өкпенің туа біткен және тұқым қуатын аурулары	Муковисцидоз. Көп таралуы. Тұқым қуатын типтері. Клиникалық формалары. Диагностикасы (пилокарпиндік сынақ, ДНҚ-диагностикасы). Пренаталдық диагностикасы. Саралау диагностикасы. Емдеу. Картагенер синдромы. Өкпе гемосидерозы. Гудпасчер синдромы. Альфа-1-антитрипсин тапшылығы. Тұқым қуатын типтері. Клиникалық және рентгенологиялық көріністері. Сыртқы тыныс алу функциясы бұзылуының типтері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Дәлелді медицина ұстанымымен емдеу. Диспансерлік бақылау.
19	Альвеолиттер. Бронхообструкциялық синдром	Этиологиясы. Патогенезі. Жіктелмесі: экзогендік аллергиялық альвеолит, идиопатиялық фиброздық альвеолит (Хаммен-Рич ауруы). Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы. Клиникасы мен ағымының жасқа байланысты ерекшеліктері. Емдеу. Нәтижелері. Бронхообструкциялық синдром. Саралау диагнозы. Терапияның қазіргі жаңа қадамдары.

20	Респираторлы аллергиялар	Кең таралуы. Этиологиясы мен патогенезі. Генетикалық және сыртқы факторлардың (аллергендер) ролі. Орналасуы бойынша әртүрлі формаларының клиникасы (ринит, трахеит, бронхит, синусит, экзогендік аллергиялық альвеолит). Диагностикасы. Тыныс алу жолдары басқа бөлімдерінің қабыну ауруларымен саралау диагнозын жүргізу. Жіті және ремиссиялық кезеңдерінде емдеу. Алдын-алу. Диспансерлік бақылау.
21	Плевриттер. Тыныс алу жеткіліксіздігі	Плевриттер. Этиологиясы мен патогенезі. Жіктемесі. Клиникасы. Диагностикасы. Рентгенологиялық белгілері. Плевралдық пункция көрсетімдері. Саралау диагнозы. Ағымы, асқынулары мен нәтижелері. Емдеу. Тыныс алу жеткіліксіздігі. Себептері. Жіктемесі. Патогенезі. Клиникасы. Сыртқы тыныс алу функциясын зерттеу әдістері. Емдеу. Тыныс алудың жіті жеткіліксіздігі кезінде жүргізілетін шұғыл терапия.
22	Бүйректің туа біткен және тұқым қуатын аурулары	Тұқым қуатын нефрит. Бүйректің және зәр шығару жолдарының даму ақаулары (агения, гипоплазия, поликистоз, гидронефроз). Клиникасы. Диагностиканың зертханалық және аспаптық әдістері. Зәр шығару жүйесінің даму ақауларының пренаталдық диагностикасы. Саралау диагнозы. Асқынулары. Консервативтік жолдармен емдеу. Хирургиялық ем көрсетімдері. Тұқым қуатын нефрит. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Болжамы. Емдеу. Диспансерлік бақылау. Полиуриялық синдромды тубулопатия (бүйректік глюкозурия, бүйректік кантсыз диабет, бүйректік тұзды диабет). Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Нәтижелері. Емдеммен емдеу. Емдеу. Мешел-типес синдромды тубулопатия (фосфат-диабет, де Тони-Дебре-Фанкони синдромы). Клиникасы. Диагностикасы. Рентгенологиялық мәліметтері. Саралау диагнозы. Нәтижелері. Ағымы. Нефролитиазды тубулопатия (цис-

		Показания и противопоказания к комбинированному и комплексному лечению. 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, дифференциальная диагностика 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. Дифференциальная 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. 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.

3	Основные принципы и методы 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.
4	Современные методы лечения онкологических больных	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.
5	Предраковые заболевания легких	Анатомия и функция легких. Классификация по нозологической форме. Факторы, способствующие возникновению рака легкого. Формирование группы риска. Методы диагностики и тактика лечения больных предраком легких.
6	Рак легкого	Частота его в РК в 2000-2010 гг. Патологическая анатомия и метастазирование. Клинико-анатомическая классификация по А.И. Савицкому. Клиническая картина центрального, периферического и атипических форм рака легкого. Современные методы диагностики рака легкого. Дифференциальная диагностика рака легкого 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.

		тинурия, оксалурия, глицинурия, ксантинурия). Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Емдәммен емдеу.
23	Жүре пайда болған нефропатиялар	Рефлюкс-нефропатия. Нефротикалық синдром. Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көріністері. Диагностикасы. Зертханалық зерттеу. Саралау диагнозы. Нәтижелері. Болжамы. Емдеу принциптері.
24	Қуық аурулары	Циститтер. Этиологиясы. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Емдеу. Алдын-алу. Диспансерлік бақылау.
25	Бүйрек функциясының жеткіліксіздігі (БЖ)	Бүйрек функциясының жіті жеткіліксіздігі. Анықтамасы. Себептері. Патогенезі. БЖЖ сатылары. Клиникалық көріністері және әр сатысының биохимиялық көрсеткіштері. Саралау диагнозы. БЖЖ сатыларына сәйкес емдеу. Бүйрек функциясының созылмалы жеткіліксіздігі (БСЖ). БСЖ себептері мен сатылары. БСЖ клиникалық көріністері және әр сатысының биохимиялық көрсеткіштері. Емдеу принциптері. Емдәммен емдеу (Джордано-Джованетти, Борт). Гемодиализ бен бүйрек трансплантациясын жүргізу көрсетімдері.
26	Теміртапшылықты анемия	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Гемограмма және темір алмасуының көрсеткіштері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Алдын-алу. Аплазиялық анемия (қанөндірім депрессиялары). Имундық аплазиялық анемиялар. Этиопатогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Гемограммалар, миелограммалар және трепанобиопсиялар көрсетімдері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Сүйек кемігін трансплантациялау көрсетімдері. Тұқым қуатын аплазиялық анемиялар (Фанкон, Блекфен-Даймонд анемиялары). Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Емдеу. Диспансерлік бақылау.
27	Тұқым қуатын гемолиздік анемиялар	Тұқым қуатын гемолиздік анемиялар. Ферментопатиялар (глюкозалық-6-фосфатдегид-

		рогеназалар тапшылығы, пируваткиназалар). Гемолиз патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Емдеу. Гемолиттік криз кезінде көрсетілетін шұғыл жәрдем. Гемоглинопатиялар (талассемия, орақ тәрізді жасушалы анемия және т.б.). Гемолиз патогенезі. Клиникасы. Гемограмма көрсеткіштері, эритроциттердің морфологиялық ерекшеліктері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Болжамы. Емдеу.
28	ЖТҚҰ-синдромы	ЖТҚҰ-синдромы. Микроангиопатиялық гемолиздік анемиялар. ЖТҚҰ-синдромы. Себептері. Патогенезі. Клиникалық көріністері, коагулограмма көрсеткіштері, сатыларына байланысты емдеу. Ағымы. Болжамы. Алдын-алу. Гемолиз-уремиялық синдром (Гассер синдромы). Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Гемограмма мен коагулограмма көрсеткіштері. Саралау диагнозы. Ағымы, асқынулары мен нәтижелері. Шұғыл жәрдем көрсету принциптері. Қалпына келтіру кезеңінде емдеу. Тромбоздық тромбоцитопениялық пурпура (Мошковец синдромы). Себептері. Патогенезі. Клиникасы. Гемограмма мен гемостазиограмма көрсеткіштері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу принциптері. Қарқынды терапия, БЖЖ емдеу. Гигантты гемангиома (Казабах-Меритти синдромы). Гемолиз патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емі.
29	Тромбоцитопатиялар	Тұқым қуатын тромбоцитопатиялар (Гланцман, Бернар-Сулье аурулары). Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Виллебранд ауруы. Тұқым қуатын типтері. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Гемостазиограмма көрсеткіштері. Тромбоцитопатияның саралау диагнозы. Емдеу. Жүре пайда болған тромбоцитопатиялар. Себептері. Диагностика әдістері. Емдеу. Алдын-алу.
30	Қантты диабет. Қантсыз диабет	Қантты диабет. Қантсыз диабет. Жиілігі. Этиологиясы. Патогенезі. Жіктемесі (ДДСҰ,

4	Показание для госпитализации	Общее показание, перечень заболеваний, больные которыми подлежат госпитализации.
5	Принципы амбулаторной химиотерапии	Организация и методика контролируемой амбулаторной химиотерапии больных онкозаболеванием. Основные принципы химиотерапии. Положение о кабинете амбулаторной химиотерапии, вкладыш в медицинскую карту по лечению, порядок выписки и отпуска лекарственных средств для проведения амбулаторной химиотерапии, журнал регистрации ЛС.
6	Ведение онкологических больных в условиях поликлиники	Особенности работы хосписной службы по организации паллиативной помощи онкобольным в поздних стадиях заболевания, особенности и методы паллиативной помощи онкобольным с болевым синдромом, оказание противоболевой и адъювантная терапия амбулаторно (в кабинетах противоболевой терапии - КПБТ), стационарно (в отделениях паллиативной помощи - ОПП, хосписах) и на дому (патронажные бригады - ПБ).
Онкология		
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).
2	Современные принципы и методы диагностики лечения злокачественных опухолей	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.

		Заместительная гормональная терапия. Диспансерное наблюдение. Гигантизм. Дифференциальный диагноз различных форм высокорослости. Диагностика, клиника и лечение гипотизарного гигантизма. Ожирение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Метаболические нарушения. Методы диагностики (краниография, глазное дно, показатели обмена веществ, гормональный профиль). Дифференциальный диагноз различных форм ожирения. Лечение. Диетотерапия. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
33	Нарушения полового развития и половой дифференцировки	Преждевременное половое развитие. Определение. Особенности клинической картины и гормонального статуса при истинной и ложной формах ППР. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение. Гипогонадизм. Определение. Причины, клинические проявления и гормональный статус при первичном и вторичном гипогонадизме. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение. Синдром Клайнфельтера. Синдром Шерешевского-Тернера. Клиника. Диагностика. Характеристика кариотипа. Заместительная гормональная терапия. Гермафродитизм. Клиника. Методы лабораторной диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
Амбулаторно-поликлиническая онкология		
1	Доказательная медицина в онкологии	Особенности этиопатогенеза, диагностики, современные методы консервативного и хирургического лечения онкологических заболеваний с позиции доказательной медицины.
2	Ранние клинические признаки злокачественных опухолей, пограничных состояний, их диагностика и принципы лечения на догоспитальном этапе	Ранние клинические признаки злокачественных опухолей, пограничных состояний, их диагностика и принципы лечения на догоспитальном этапе с позиций доказательной медицины.
3	Специальные методы исследования в онкологии в условиях поликлиники	Результаты исследования онкологических больных: рентгенограмм, ФГДС, КТ, МРТ, УЗИ, биопсийного материала, клинического и биохимического исследования крови и т.д.

		Мартынов бойынша). Ерте жастағы және жасөспірімдегі клиникалық ерекшеліктері. Диагностиканың зертханалық әдістері, глюкозаға толеранттылық тест. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Асқинулары. Емдеу принциптері. Диспансерлік бақылау. ҚР қантты диабетпен сырқаттанатын балаларға жәрдем беру шараларын ұйымдастыру. Қантсыз диабет. Диабеттік комалар. Себептері, диабеттік кома әртүрінің клиникалық ерекшеліктері мен биохимиялық көрсеткіштері. Саралау диагнозы. Шұғыл жәрдем. Алдын-алу.
31	Қалқаншабез және қалқаншасерікбездердің аурулары	Гипотиреоз. Ілкі және салдарлық, туа және жүре пайда болған гипотиреоздар туралы түсінік. Патогенезі. Нәрестелердегі, емшектегі және ерте жастағы балалардағы клиникалық ерекшеліктері. Диагностика. Саралау диагнозы. Емдеу принциптері. Диспансерлік бақылау. ҚР нәрестелерді гипотиреозға тексеру-скринингі. Диффузиялық уытты зоб. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Зерттеудің зертханалық әдістері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Хирургиялық ем көрсетімдері. Диспансерлік бақылау. Йодтапшылық аурулары туралы түсінік. Эндемиялық (йодтапшылықты) зоб. Клиникасы. Емдеу. Алдын-алу. ҚР эндемиялық зоб жағдайлары. Аутоиммундық тиреоидит. Этиопатогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Гипопаратиреоздар. Гиперпаратиреоздар. Этиологиясы мен патогенезі. Клиникасы. Фосфор-кальций алмасуының көрсеткіштері. Диагностика. Саралау диагнозы. Емдеу принциптері.
32	Өсу патологиясы. Семіздік	Өсу мен дене пропорциясын бағалау. Бала өсуі мен дамуына гормондардың тигізетін әсері (өсу гормоны, тиреоидті, жыныс гормондары). Нанизм. Тұқым қуатын факторлар, өсу бөгілісінің генезіндегі созылмалы соматикалық аурулар. Қысқа бойлылардың

		эртүрлі формаларының саралау диагнозы. Гипофизарлы нанизм. Диагностика әдістері (сүйектік жас, өсу гормонының секрециясын зерттеу, компьютерлі және магнит-резонансты томография). Орын басушы гормондық терапия. Диспансерлік бақылау. Гигантизм. Ұзын бойлылардың эртүрлі формаларының саралау диагнозы. Гипофизарлы гигантизмнің диагностикасы, клиникасы және оны емдеу. Семіздік. Этиологиясы. Патогенезі. Жіктемесі. Клиникасы. Метаболиттік бұзылыстар. Диагностика әдістері (краниографиясы, көз түбі, заттек алмасу көрсеткіштері, гормоналдық профилі). Семізді эртүрлі формаларының саралау диагнозы. Емдеу. Емдәммен емдеу. Диспансерлік бақылау. Алдын-алу.
33	Жыныстық дамудың және жыныстық сараланудың бұзылыстары	Жыныстың мезгілсіз дамуы. Анықтамасы. ЖМД нағыз және жалған формалары кезіндегі клиникалық көріністері және гормоналдық статустардың ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу. Диспансерлік бақылау. Гипогонадизм. Анықтамасы. Ілкі және салдарлық гипогонадизмнің клиникалық көріністері мен гормондық статустары, себептері. Диагностикасы. Емдеу. Диспансерлік бақылау. Клайнфельтер синдромы. Шерешевский-Тернер синдромы. Клиникасы. Диагностикасы. Кариотип сипаттамасы. Орын басушы гормондық терапия. Гермафродитизм. Клиникасы. Зертханалық диагностика әдістері. Саралау диагнозы. Емдеу принциптері.
Амбулатория-емханалық онкология		
1	Онкологиядағы дәлелді медицина	Этиопатогенезі мен диагностикасының ерекшеліктері, дәлелді медицина ұстанымымен онкологиялық ауруларды консервативтік және хирургиялық емдеудің қазіргі әдістері.
2	Қатерлі ісіктердің ерте клиникалық белгілері, шекаралық жағдайлары және оларды диагностикалау мен	Қатерлі ісіктердің ерте клиникалық белгілері, шекаралық жағдайлары және оларды дәлелді медицина ұстанымымен диагностикалау және госпитальға дейінгі кезеңде емдеу

		к глюкозе. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Осложнения. Принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Организация помощи детям с сахарным диабетом в РК. Несахарный диабет. Диабетические комы. Причины, клинические особенности и биохимические показатели при различных видах диабетических ком. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь. Профилактика.
31	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез	Гипотиреоз. Понятие о первичном и вторичном, врожденном и приобретенном гипотиреозе. Патогенез. Особенности клиники у новорожденных, грудных и детей раннего возраста. Диагноз. Лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Скрининг-обследование новорожденных на гипотиреоз в РК. Диффузный токсический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторные методы исследования. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Показания к оперативному лечению. Диспансерное наблюдение. Понятие о йоддефицитных заболеваниях. Эндемический (йоддефицитный) зоб. Клиника. Лечение. Профилактика. Состояние зобной эндемии в РК. Аутоиммунный тиреоидит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Гипопаратиреозы. Гиперпаратиреозы. Этиология и патогенез. Клиника. Показатели фосфорно-кальциевого обмена. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
32	Патология роста. Ожирение	Оценка роста и пропорций тела. Влияние гормонов на рост и развитие ребенка (гормон роста, тиреоидные, половые гормоны). Нанизм. Наследственные факторы, хронические соматические заболевания в генезе задержки роста. Дифференциальный диагноз различных форм низкорослости. Гипофизарный нанизм. Методы диагностики (костный возраст, исследование секреции гормона роста, компьютерная и магнитно-резонансная томография).

		Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощь при гемолитическом кризе. Гемоглобинопатии (талассемия, серповидно-клеточная анемия и др.). Патогенез гемолиза. Клиника. Показатели гемограммы, морфологические особенности эритроцитов. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Лечение.
28	ДВС-синдром	ДВС-синдром. Микроангиопатические гемолитические анемии. ДВС-синдром. Причины. Патогенез. Клинические проявления, показатели коагулограммы и лечение в зависимости от стадии. Течение. Прогноз. Профилактика. Гемолитико-уремический синдром (синдром Гассера). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показатели гемограммы, коагулограммы. Дифференциальный диагноз. Течение, осложнения, исходы. Неотложная помощь. Лечение в восстановительном периоде. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (синдром Мошковица). Причины. Патогенез. Клиника. Показатели гемограммы и гемостазиограммы. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Принципы лечения. Интенсивная терапия, лечение ОПН. Гигантская гемангиома (синдром Казабаха-Меритта). Патогенез гемолиза. Клиника. Диагностика. Лечение.
29	Тромбоцитопатии	Наследственные тромбоцитопатии (болезнь Гланцмана, Бернара-Сулье). Патогенез. Клиника. Диагностика. Болезнь Виллебранда. Тип наследования. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показатели гемостазиограммы. Дифференциальный диагноз тромбоцитопатий. Лечение. Приобретенные тромбоцитопатии. Причины. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
30	Сахарный диабет. Несахарный диабет	Сахарный диабет. Несахарный диабет. Частота. Этиология. Патогенез. Классификация (ВОЗ, Мартынова). Особенности клиники в раннем и подростковом возрасте. Лабораторные методы диагностики, тест толерантности

	госпитальға дейінгі кезеңде емдеу принциптері	принциптері.
3	Емхана жағдайындағы онкологияда қолданылатын арнайы зерттеу әдістері	Онкологиялық науқастарда жүргізілетін зерттеу нәтижелері: рентгенограмма, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ, биопсиялық материалдар, қанның клиникалық және биохимиялық анализі және т.б.
4	Госпитальға жатқызу көрсетімдері	Жалпы көрсетімдері, онкологиялық аурулардың тізімі, госпитальға жатқызылатын науқастар.
5	Амбулаториядағы химиялық терапияның принциптері	Онкологиялық аурулары бар науқастарға амбулаторияда химиялық терапияны жүргізуді ұйымдастыру және әдістемесі. Химиялық терапияның негізгі принциптері. Амбулаториядағы химиялық терапия кабинетінің жағдайы, емдеу туралы медициналық картаға қосымша енгізу, амбулаториялық химиялық терапияны жүргізу үшін дәрілік заттарды шығару және босату тәртіптері, дәрілік заттарды тіркеу журналы.
6	Емхана жағдайында онкологиялық науқастарды жүргізу	Аурудың соңғы сатыларында онкологиялық науқастарға паллиативтік жәрдем көрсетуді ұйымдастыру бойынша құрылған паллиативтік көмек көрсету орталығы (хоспис) жұмысының ерекшеліктері, ауырсыну синдромы бар онкологиялық науқастарға паллиативтік жәрдем көрсету ерекшеліктері мен әдістері, ауырсынуға қарсы және адьювантты терапияны амбулаторияда (ауырсынуға қарсы терапия жүргізетін кабинетте - АҚТК), стационарда (паллиативтік жәрдем көрсету бөлімшесінде - ПЖБ, паллиативтік қызмет көрсету орталығында) және үйде көрсету (патронаж бригадасы - ПБ).
Онкология		
1	Қазақстан Республикасында онкологиялық қызметті ұйымдастыру және оның құрылымы	Онкологиялық көмекті ұйымдастырудың диспансерлік принципі. Көбіне қатерлі ісік диагнозы қойылатын емдік-профилактикалық мекемелердің типтері. Қатерлі ісіктердің жіктемесі (клиникалық, TNM, гистологиялық).

2	Қатерлі ісіктерді емдеудің және диагностикалаудың қазіргі принциптері	Соңғы 5 жылдықта ҚР-да кездесетін қатерлі ісіктерден болатын аурушандық пен өлім-жітімділіктің негізгі статистикалық көрсеткіштері. Ерте онкологиялық патология және обыралды ұғымы. Қауіп-қатер тобын құрастыру қағидаттары. Обыралды аурулары бар науқастарды диагностикалау әдістері мен жүргізу тәсілдері. Қатерлі ісіктерді ерте және уақтылы диагностикалау әдістері (кәсіптік тексеру, скрининг әдісі). Қатерлі ісіктерді диагностикалаудың қазіргі әдістері: анамнез, мануальдық, рентгендік, УДЗ, эндоскопиялық, цитологиялық, гистологиялық, зертханалық зерттеу әдістері.
3	Қатерлі ісіктерді емдеудің негізгі принциптері мен әдістері	Қатерлі ісіктердің биологиялық ерекшеліктері, емдеудің қазіргі әдістері. Қатерлі ісіктерді емдеуде қойылатын негізгі талаптар, оларды анықтау әдістері. Қатерлі ісіктерді хирургиялық жолмен емдеу принциптері мен әдістері. Қатерлі ісіктерді сәулемен емдеудің принциптері мен әдістері. Ісікке қарсы дәрі-дәрмектермен емдеу принциптері мен әдістері.
4	Онкологиялық науқастарды емдеудің қазіргі әдістері	Аралас, кешенді, құрама жолдармен емдеу әдістерінің принциптері. Таргентті терапия принциптері. Паллиативтік жолдармен емдеу принциптері мен әдістері. Онкологиялық науқасқа үйде көмек көрсету және симптоматикалық емдеу принциптері.
5	Өкпенің обыралды аурулары	Өкпе анатомиясы және функциясы. Нозологиялық формалар бойынша жіктемесі. Өкпе обырының туындауына әсер ететін факторлар. Қауіп-қатер тобын құрастыру. Өкпенің обыралды ауруымен сырқаттанатын науқастарды диагностикалау әдістері мен емдеу тәсілдері.

		(цистинурия, оксалурия, глицинурия, ксантинурия). Клиника. Диагностика. Лечение. Диетотерапия.
23	Приобретенные нефропатии	Рефлюкс-нефропатия. Нефротический синдром. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лабораторные исследования. Дифференциальный диагноз. Исходы. Прогноз. Принципы лечения.
24	Заболевания мочевого пузыря	Циститы. Этиология, Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
25	Почечная недостаточность	Острая почечная недостаточность. Определение. Причины. Патогенез. Стадии ОПН. Клинические проявления и биохимические показатели различных стадий. Дифференциальный диагноз. Лечение ОПН в зависимости от стадии. Хроническая почечная недостаточность. Причины и стадии ХПН. Клинические проявления и биохимические показатели в различные стадии ХПН. Принципы лечения. Диетотерапия (Джордано-Джованетти, Борта). Показания к проведению гемодиализа и трансплантации почки.
26	Железодефицитная анемия	Этиология. Патогенез. Клиника. Показатели гемограммы и обмена железа. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Профилактика. Апластические анеми (депрессии кроветворения). Иммунные апластические анеми. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Показатели гемограммы, миелограммы и трепанобиопсии. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Показания к трансплантации костного мозга. Наследственные апластические анеми (анемия Фанкони, Блекфена-Даймонда). Патогенез, Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
27	Наследственные гемолитические анеми	Наследственные гемолитические анеми. Ферментопатии (дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, пируваткиназы). Патогенез гемолиза. Клиника. Диагностика.

20	Респираторные аллергозы	Распространенность. Этиология и патогенез. Роль генетических и внешних факторов (аллергенов). Клиника различных форм по локализации (ринит, трахеит, бронхит, синусит, экзогенный аллергический альвеолит). Диагностика. Дифференциальный диагноз с воспалительными заболеваниями соответствующих участков дыхательных путей. Лечение в острый период и период ремиссии. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
21	Плевриты. Дыхательная недостаточность	Плевриты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Рентгенологические признаки. Показания к плевральной пункции. Дифференциальный диагноз. Течение, осложнения и исходы. Лечение. Дыхательная недостаточность. Причины. Классификация. Патогенез. Клиника. Методы исследования функции внешнего дыхания. Лечение. Неотложная терапия острой дыхательной недостаточности.
22	Врожденные и наследственные заболевания почек	Наследственный нефрит. Аномалии развития почек и мочевыводящих путей (агенезия, гипоплазия, поликистоз, гидронефроз). Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Пренатальная диагностика пороков развития мочевыделительной системы. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Наследственный нефрит. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Тубулопатии с синдромом полиурии (почечная глюкозурия, почечный несахарный диабет, почечный солевой диабет). Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Исходы. Диетотерапия. Лечение. Тубулопатии с рахитоподобным синдромом (фосфат-диабет, синдром де Тони-Дебре-Фанкони). Клиника. Диагностика. Рентгенологические данные. Дифференциальный диагноз. Исходы. Течение. Тубулопатии с нефролитиазом

6	Өкпе обыры	Өкпе обырының ҚР-дағы 2000-2010ж жиілігі. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. А.И.Савицкий әдісі бойынша клиника-анатомиялық жіктелімі. Өкпе обырының орталық, шеткі, атипиялық формаларының клиникалық көріністері. Өкпе обырын диагностикалаудың қазіргі әдістері. Өкпе обырын пневмониядан, туберкулезден, абсцесстен саралау диагностикасын жүргізу.
7	Өкпе обырын емдеудің қазіргі әдістері	Кезең мен гистологиялық формаға байланысты емдеу әдістері мен принциптері. Түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфодиссекция. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Аралас және кешенді жолдармен емдеу көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері. Болжамы.
8	Көкірекорта ісіктері (алдыңғы және артқы)	Клиникасы, диагностикасы және емдеудің қазіргі әдістері.
9	Обыралды аурулары және тері обыры	Тері анатомиясы және функциясы. Обыралды ауруларының жіктелімі; диагностика әдістері, емдеу. Обыралды малигнизациясының симптомдары. Тері обыры, оның ҚР-дағы 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. Обыралды ауруының клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы. Орналасу сатысына байланысты тері обырын емдеу әдістері мен принциптері. Болжамы.
10	Меланома	Меланомаалды аурулары және малигнизация белгілері, оларды емдеу тәсілдері. Метастаздану ерекшеліктері. Меланома, оның 2000-2010 ж. жиілігі. Клиникалық сатылары бойынша, Кларк бой-

		ынша инвазия дәрежесі бойынша жіктелімі. Клиника және диагностикалық ерекшеліктері, метастаздануы. Меланоманың пигментті невустар мен атеромадан саралау диагностикасын жүргізу. Кларк бойынша аурудың сатысы мен кезеңіне байланысты меланоманы емдеу принциптері мен әдістері. Болжамы.
11	Қалқаншабез обыры	Қалқаншабездің анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулары және олардың туындауына әсер ететін факторлар. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. Клиникалық көріністері, диагностикасы және Риддель және Хашимот зобтарынан саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысы мен ісіктің морфологиялық нақтылану дәрежесіне байланысты қалқаншабез обырын емдеудің қазіргі әдістері. Алғашқы ошақта және аймақтық лимфа аппаратында жасалатын хирургиялық операциялардың түрлері.
12	Сүйектер мен жұмсақ тіндердің қатерлі ісіктері	Аурудың туындауына әсер ететін факторлар, жиілігі. Генезіне байланысты клиникалық жіктелімі. Сүйектер мен жұмсақ тіндер саркомасының клиникасы, диагностикасы және гематогенді остеомиелиттен, туберкулезден, қатерсіз ісіктерден саралау диагностикасын жүргізу. Емдеудің қазіргі әдістері, реконструкция-пластикалық операциялардың алатын орны, құрама және кешенді жолдармен емдеу. Болжамы.
13	Обыралды аурулар және ерін обыры	Еріннің обыралды аурулары. Обыралды аурулардың туындауына әсер ететін факторлар. Ерін обыры бойынша қауіп-қатер тобын құрастыру. Еріннің обыралды ауруларын диагностикалау әдістері мен емдеу тәсілдері.

17	Диффузные болезни соединительной ткани. Системные васкулиты	Организация медицинской помощи детям с ревматическими болезнями в РК. Системная красная волчанка. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение, показания к пульс-терапии и плазмаферезу. Дерматомиозит. Классификация. Клинические проявления. Диагностические критерии. Специфические лабораторные, электрофизиологические и морфологические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Системная склеродермия. Патогенез. Клиника очаговой и системной склеродермии. Диагностические критерии. Течение. Лечение. Прогноз. Системные васкулиты (узелковый периартериит, аortoартериит, гранулематоз Вегенера, слизисто-кожный синдром, геморрагический васкулит). Клиника. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
18	Врожденные и наследственные заболевания легких	Муковисцидоз. Распространенность. Тип наследования. Клинические формы. Диагностика (пилокарпиновая проба, ДНК-диагностика). Пренатальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Синдром Картагенера. Гемосидероз легких, синдром Гудпасчера. Дефицит альфа-1-антитрипсина. Тип наследования. Клиническая и рентгенологическая картина. Тип нарушения функции внешнего дыхания. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение с позиций доказательной медицины. Диспансерное наблюдение.
19	Альвеолиты. Бронхообструктивный синдром	Этиология. Патогенез. Классификация: экзогенный аллергический альвеолит, идиопатический фиброзирующий альвеолит (болезнь Хаммена-Рича). Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Возрастные особенности клиники и течения. Лечение. Исходы. Синдром бронхиальной обструкции. Дифференциальный диагноз. Современные подходы к терапии.

		Условия возникновения тампонады сердца. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Показания к пункции полости перикарда. Прогноз. Невоспалительные поражения перикарда: паразитарные поражения, кисты, опухоли, инородные тела, ранения.
14	Поражение сердечно-сосудистой системы. Вегетативная дисфункция. Артериальная гипертензия	Вегетативная дисфункция. Причины. Варианты. Возрастные особенности. Диагностика. Исследование вегетативного тонуса (таблицы, КИГ, КОП). Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация. Артериальная гипертензия. Классификация. Первичные и вторичные (нефрогенные, церебральные, сосудистые, эндокринные и др.) гипертензии. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
15	Поражение сердечно-сосудистой системы. Нарушения ритма сердца	Механизмы возникновения аритмий. Причины, разрешающие факторы. Аритмии с нарушением автоматизма синусового узла (тахии- и брадиаритмии. Аритмии с нарушением проведения импульса (синоатриальная и атриовентрикулярная блокады). Феномен Вольфа-Паркинсона-Уайта. Аритмии с нарушением возбудимости (экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, мерцательная аритмия). Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Данные ЭКГ, холтеровского мониторирования. Осложнения. Течение и исходы. Лечение с позиций доказательной медицины. Показания к назначению противоаритмических препаратов и электроимпульсной терапии. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
16	Ювенильный ревматоидный артрит (ЮРА)	ЮРА. Патогенез. Классификация. Иммуногенетика. Клинические формы. Поражения глаз. Вторичный амилоидоз. Диагностические критерии ЮРА. Дифференциальный диагноз. Течение, осложнения, исходы. Особенности течения у подростков. Лечение с позиций доказательной медицины. Диспансерное наблюдение.

		Патологиялық анатомиясы, метастаздануы, кезеңдері бойынша жіктемесі. Обыралды аурулардың клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы. Кезеңіне байланысты емдеудің қазіргі әдістері, алғашқы ошақ пен аймақтық зонадағы хирургиялық операциялардың көлемі. Болжамы.
14	Обыралды аурулар және ауыз қуысы (тіл, ұрт, ауыз-жұтқыншақ) обыры	Ауыз қуысы ағзаларының анатомиялық ерекшеліктері. Обыралды аурулары, клиникасы, диагностикасы мен емі. Аурудың туындауына әсер ететін факторлар. Ойықжаралы глосситтің, стоматиттің клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы. Кезеңіне байланысты емдеудің қазіргі әдістері, тіл, ұрт обыры кезіндегі хирургиялық операциялардың көлемі. Болжамы.
15	Үстіңгі және астыңғы жақсүйектің қатерлі ісіктері	Дертті тудыратын аурулар. Олардың туындауына ықпал жасайтын факторлар, клиникасы, диагностикасы. Патологиялық анатомиясы, метастаздануы. Үстіңгі және астыңғы жақсүйек қатерлі ісіктерінің клиникалық көрінісі, диагностикасы, остеомиелиттен, гаймориттен саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына байланысты емдеудің қазіргі әдістері. Хирургиялық операциялардың көлемі. Болжамы.
16	Өңештің обыралды аурулары	Өңеш анатомиясы, функциясы. Нозологиялық форма бойынша жіктемесі. Обыралды аурулардың туындауына ықпал ететін факторлар. Клиникалық көрінісі және эндоскопия-морфологиялық формасы бойынша жіктемесі, өңеш обыры бойынша қауіп-қатер тобын құрастыру. Өңеш обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы және емдеу тәсілі.

17	Өңеш обыры	Өңеш обырының ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомиясы (макроскопиялық және гистологиялық формалары), метастаздануы. Өңеш обырының клиникалық көрінісі және оның асқинулары. Өңеш обыры диагностикасының қазіргі әдістері. Өңеш обырын кардии ахалазиясынан, эзофагиттен, өңештің тыртықты тарылуынан, өңеш венасының варикозды кеңеюінен саралау диагностикасын жүргізу.
18	Өңеш обырын емдеудің қазіргі әдістері	Орналасуына және таралу сатысына байланысты емдеу принциптері мен әдістері. Обырдың орналасуына байланысты жүргізілетін түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфадиссекция принциптері. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Паллиативтік операциялар. Болжамы.
19	Асқазанның обыралды аурулары	Асқазан анатомиясы, функциясы. Секрециялық функциясы мен эндоскопия-морфологиялық формасы бойынша гастриттің жіктелімі. Асқазан обыры бойынша қауіп-қатер тобын құрастыру. Обыралды аурулардың туындауына ықпал ететін факторлар. Асқазанның обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы мен емдеу тәсілі.
20	Асқазан обыры	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. Обырдың асқазанда орналасуына байланысты клиникалық көрінісі. Асқынған формаларының клиникалық көрінісі. Диагностиканың қазіргі әдістері. Оның созылмалы гастриттен, панкреатиттен, асқазанның ойықжара ауруынан, қатерсіз ісіктерден саралау диагностикасын жүргізу.

9	Заболевания кожи у новорожденных	Приобретенные заболевания кожи у новорожденных. Подкожный адипонекроз. Себорейный дерматит. Десквамативная эритродермия Лайнера-Муссу. Пеленочный дерматит. Врожденный ихтиоз. Склеродерма. Склерема.
10	Патология детей раннего возраста. Иммунодефицитные заболевания	Классификация. Клиника. Роль иммунологических методов в диагностике иммунодефицитных состояний. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Методы иммунокоррекции. Профилактика осложнений с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных.
11	Гипертермический и судорожный синдромы у детей раннего возраста	Определение, причины, классификация. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Оказание первой врачебной помощи. Рекомендации ВОЗ.
12	Поражение сердечно-сосудистой системы. Неревматические кардиты. Кардиомиопатии. Сердечная недостаточность	Неревматические кардиты. Кардиомиопатии. Сердечная недостаточность. Классификация по Н.А.Белоконов. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Показания к назначению стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов. Течение и исходы. Лечение. Диспансерное наблюдение. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, в т.ч. гипертрофический субаортальный стеноз, редкие формы). Клиника. Диагностика, показатели эхокардиографии. Лечение. Прогноз. Сердечная недостаточность. Кардиальные и экстракардиальные причины. Первичные и вторичные механизмы адаптации. Патогенез. Классификация. Клинические проявления по лево- и правожелудочковому типу. Осложнения. Лечение в зависимости от стадии. Диспансерное наблюдение.
13	Поражение сердечно-сосудистой системы. Инфекционный эндокардит (ИЭ). Болезни перикарда	Инфекционный эндокардит. Этиология. Первичный и вторичный эндокардит. Клиника. Диагностика. Причины отсутствия роста флоры. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к применению глюкокортикоидов. Перикардиты. Классификация. Клиника.

3	Судорожный синдром	Определение, причины, классификация. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Оказание первой врачебной помощи. Рекомендации ВОЗ.
4	Гипоксически-ишемическая энцефалопатия	Определение, причины, классификация. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Оказание первой врачебной помощи. Рекомендации ВОЗ.
5	Бронхо-легочная дисплазия	Диагностические критерии. Генетическая предрасположенность, последствия бронхо-легочной дисплазии. Лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины.
6	Желтухи новорожденных	Классификация неонатальных желтух. Клинико-лабораторная диагностика желтух. Дифференциальная диагностика. Принципы подбора крови для ОЗПК с известной групповой принадлежностью.
7	Пневмония у новорожденных	Начальные клинические признаки пневмонии у новорожденных. Дифференциальная диагностика пневмоний при различных вирусных респираторных инфекциях у новорожденных. Лечение, особенности дозировки антибиотиков у новорожденных. Профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины.
8	Внутриутробная инфекция у новорожденных	Общая характеристика инфекционной патологии. Внутриутробное инфицирование и факторы его развития. Внутриутробные инфекции и их формы. Врожденный токсоплазмоз. Внутриутробная микоплазменная инфекция. Хламидийная инфекция. Врожденный листериоз (септический гранулематоз). Врожденный сифилис. Врожденная цитомегаловирусная инфекция. Врожденная герпетическая вирусная инфекция. Врожденная краснуха. ВИЧ-инфекция, СПИД. Особенности дозировки антибиотиков у новорожденных.

21	Асказан обырын емдеудің қазіргі әдістері	Орналасуына, өсу формасына және таралу сатысына қарай асказан обырын емдеу принциптері мен әдістері. Обырдың орналасуына қарай жүргізілетін түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы. Аймақтық лимфодиссекция принциптері. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Паллиативтік операциялар. Болжамы.
22	Төкішектің обыралды аурулары	Төкішектің анатомиясы және функциясы. Нозологиялық формасы бойынша жіктелімі. Обыралды ауруларының туындауына ықпал ететін факторлар. Төкішек обыры бойынша қауіп-қатер тобын құрастыру. Төкішектің обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы мен емдеу тәсілі.
23	Төкішектің обыры	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомиясы, метастаздануы. Ісіктің ішекте орналасуына қарай клиникалық көрінісі. Диагностиканың қазіргі әдістері. Оның созылмалы колиттен, инвагинациялық, странгуляциялық іштүйнектен, полиптен саралау диагностикасын жүргізу.
24	Төкішектің обырын емдеудің қазіргі әдістері	Обырдың таралу сатысына, орналасуына қарай емдеу принциптері мен әдістері. Ісіктердің орналасуына қарай жүргізілетін түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Паллиативтік операциялар. Болжамы.
25	Төкішектің обыралды аурулары	Төкішектің анатомиясы мен функциясы. Нозологиялық формасы бойынша жіктелімі. Төкішек обырының туындауына ықпал ететін факторлар. Төкішек обыры бойынша қауіп-қатер топта-

		рын құрастыру. Тікішек обыралды ауруларының клиникасы, диагностикасы мен емдеу тәсілі.
26	Тікішек обыры	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. Ісіктің ішекте орналасуына байланысты клиникалық көрінісі. Диагностиканың қазіргі әдістері. Геморройдан (айланнан), ойықжаралы проктиттен саралау диагностикасын жүргізу.
27	Тікішек обырын емдеудің қазіргі әдістері	Орналасуы мен таралу сатысына байланысты емдеу әдістері мен принциптері. Ісіктің орналасуына байланысты жүргізілетін түбегейлі операциялардың типтері, оларды орындау техникасы. Паллиативтік операциялар. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейін емдеу. Болжамы.
28	Обыралды аурулары және ұйқыбез обыры	Ұйқыбездің анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар. Ұйқыбез обыры бойынша қауіп-қатер тобын құрастыру. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. Клиникасы, диагностикасы және Боткин ауруынан, тасты холециститтен саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына қарай емдеудің қазіргі әдістері. Түбегейлі және паллиативтік операциялар. Болжамы.
29	Бүйрек обыры	Бүйрек анатомиясы мен функциясы. Ересектердегі бүйрек обырының жиілігі. Бүйрек обырының клиникасы. Диагностиканың қазіргі әдістері, гидронефроздан, кисталардан (жылауық) саралау диагностикасын жүргізу. Ересектерде таралу сатысына қарай бүйрек

42	Тромбоцитопении	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
43	Наследственно-обусловленные заболевания крови	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
Детские болезни		
1	Введение в неонатологию	Национальная стратегия, направленная на улучшение перинатального и неонатального ухода. Программы ВОЗ в перинатологии. Физическое развитие и зрелость новорожденных. Анатомо-физиологические особенности новорожденных. Пограничные состояния новорожденных. Гестационный возраст. Первичный туалет новорожденных. Уход за новорожденным в палатах новорожденных. Группы здоровья новорожденных. Виды вскармливания новорожденных. Формулы расчета питания у доношенных детей. План ведения и наблюдения новорожденных основных групп риска. Выхаживание недоношенных новорожденных.
2	Асфиксия новорожденного. Родовая травма	Асфиксия новорожденного. Оценка степени дыхательной недостаточности. Родовая травма. Повреждение мягких тканей. Родовая черепно-мозговая травма. Травматические повреждения спинного мозга и плечевого сплетения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Первичная реанимация новорожденных. Оказание неонатальной помощи в родзале. Оказание первой врачебной помощи. Рекомендации ВОЗ.

		гуморального и клеточного иммунитета. Недостаточность фагоцитов. Недостаточность комплемента. Вторичный иммунодефицит. Оценка иммунного статуса при иммунодефицитах. Диагностическое значение, интерпретация результатов. Тактика врача общей практики при подозрении на иммунодефицитные состояния.
37	Аутоиммунные заболевания	Аутоиммунные заболевания. Механизмы возникновения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
38	Изменения иммунитета при различных заболеваниях и состояниях	Стресс, радиация, опухоли, синдром хронической усталости. Оценка иммунного статуса при этих состояниях. Клинико-диагностическое значение иммунологических исследований при заболеваниях внутренних органов.
39	Анемии	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
40	Лейкозы	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
41	Геморрагические васкулиты	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

		обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
30	Обыралды аурулары және қуық обыры	Қуықтың анатомиясы мен функциясы. Обыралды аурулары және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обырдың клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері, обыралды ауруларынан саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына қарай қуық обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
31	Обыралды аурулары және қуықасты безінің обыры	Қуықасты безінің анатомиясы мен функциясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обырдың клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері, обыралды ауруларынан – қуықасты безі аденомасынан саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына қарай қуықасты безі обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
32	Семинома	Атабездің анатомиясы мен функциясы. Семиноманың клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері және обыралды ауруларынан, шемнен, тестикулиттен саралау диагностикасын жүргізу. Семинома обырын таралу сатысына қарай емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
33	Қатерлі лимфомалар	Қатерлі лимфомалардың клиника-морфологиялық жіктелімі. Ересектер мен балалардағы жиілігі. Лимфогранулематоздың сатылары бойынша клиникалық жіктелімі. Морфологиялық нұсқалар және оларды болжау. Интоксикацияның клиникасы мен симптомдары. Диагностикалаудың қазіргі әдістері, инфекциялық мононуклеоздан, туберкулездік және

		банальдық лимфадениттен саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына қарай емдеудің әдістерін таңдау. Болжамы.
34	Бауыр обыры	Бауырдың анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар. Бауыр обыры бойынша қауіп-қатер топтарын қуру. Патологиялық анатомиясы және метастаздануы. Клиникасы, диагностикасы, Боткин ауруынан, тасты холециститтен саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына қарай емдеудің қазіргі әдістері. Түбегейлі және жеңілдету операциялары. Болжамы.
35	Обыралды және жатыр мойнағы обыры	ҚР-да 2000-2010 ж. жиілігі. Обыралды аурулар және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Обырды диагностикалаудың қазіргі әдістері және обыралды ауруларынан саралау диагностикасын жүргізу. Сатысы мен таралуына байланысты жатыр мойнағының обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
36	Обыралды және жатыр денесінің обыры. Жатыр саркомасы	ҚР-да 2000-2010 ж. жиілігі. Обыралды аурулары және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері және обырды обыралды ауруларынан саралау диагностикасын жүргізу. Сатысы мен таралуына байланысты жатыр денесінің обыры мен жатыр саркомасын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
37	Анабездің қатерлі және қатерсіз ісіктері	Анабездің анатомиясы мен физиологиясы. Обыралды аурулары және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі.

33	Лекарственная аллергия. Пищевая аллергия. Инсектная аллергия	Этиология и патогенез лекарственной аллергии, пищевой аллергии, инсектной аллергии. Наиболее частые причины, вызывающие эти состояния. Элиминационные мероприятия. Клиническая картина, классификация и диагностические критерии. Особенности исследования аллергологического статуса. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
34	Атопический дерматит. Сывороточная болезнь	Этиология и патогенез атопического дерматита, сывороточной болезни. Элиминационные мероприятия. Клиническая картина, классификация и диагностические критерии. Особенности исследования аллергологического статуса. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
35	Основные методы обследования для диагностики аллергических заболеваний	Кожные пробы (скарификационные, prick-тесты, patch-тесты), определение уровня общего иммуноглобулина Е, определение уровня специфического иммуноглобулина Е к бытовым, эпидермальным, пыльцевым, грибковым, пищевым, лекарственным, бактериальным аллергенам, яду насекомых, определение уровня специфического иммуноглобулина G4 к пищевым антигенам – диагностика пищевой непереносимости; исследование иммунного статуса, исследование мокроты и секрета из полости носа, определение функции внешнего дыхания, тесты для диагностики бронхиальной астмы, рентгенография грудной клетки и придаточных пазух носа, исследования крови и кала для выявления глистных инвазий, лямблий. Диагностическое значение, интерпретация результатов.
36	Первичные и вторичные иммунодефициты	Недостаточность гуморального иммунитета. Недостаточность клеточного иммунитета. Комбинированная недостаточность

		формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
29	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований в нефрологии	Исследования мочи. Бактериологическое и бактериоскопическое исследования мочи. Количественные методы исследования мочи. Специальные методы исследования почек: рентгенологическое, ультразвуковое, радиоизотопное, эндоскопическое исследования и пункционная биопсия. Пункционная чрескожная биопсия почек. Диагностическое значение, интерпретация результатов.
30	Поражение мочевыделительной системы при заболеваниях других органов и систем	Поражение почек и мочевыводящих путей при сахарном диабете, амилоидозе, коллагенозах. И др. заболеваниях. Дифференциальная диагностика. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
31	Поллинозы. Аллергические риниты	Эпидемиология аллергического ринита и поллинозов. Сезонный и круглогодичный формы аллергического ринита. Интермиттирующий аллергический ринит. Риноконъюнктивальный синдром. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
32	Острые аллергозы. Псевдоаллергии	Этиология и патогенез острых аллергозов, псевдоаллергий. Клиническая картина, классификация и диагностические критерии. Особенности исследования аллергологического статуса. Ангионевротический отек. Крапивница. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

		Клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері және обырды обыралды ауруларынан саралау диагностикасын жүргізу. Сатысы мен таралуына байланысты анабез обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
38	Обыралды және сарпай обыры	Әйелдердің сыртқы жыныс ағзаларының анатомиясы. Обыралды аурулары және олардың туындауына ықпал ететін факторлар, емдеу тәсілі. Клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері және обырды обыралды ауруларынан саралау диагностикасын жүргізу. Сатысы мен таралуына байланысты сарпай обырын емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
39	Трофобластикалық ауру	Эпидемиологиялық мәліметтер, ТА туындауына әсер ететін факторлар. Көпіршік кірме, емдеу тәсілі. Хориокарцинома, клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері. Сатысы мен таралуына байланысты хориокарциноманы емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
Балалар онкологиясы, оның ішінде амбулатория-емханалық онкологиясы		
1	Балалардағы қатерлі ісіктерді диагностикалау мен емдеудің негізгі принциптері	ҚР мен ТМД елдерінде балаларда кездесетін қатерлі ісіктердің жиілігі мен құрылымы Балалардағы ісік диагностикасының ерекшеліктері мен кезеңділігі. Балалардың қатерлі ісіктерін кешенді диагностикалаудағы мануальдық, рентгендік, морфологиялық және УДЗ зерттеу әдістерінің алатын орны. Науқастарды емдеу жоспары мен тәсілі, балаларға операция жасау, сәулемен және дәрі-дәрмекпен емдеу көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Жоғарымөлшерлі химиялық терапияны қолдану көрсетімдері. Балалар онкологиясындағы дәлелді медицина.
2	Нефробластома	Бүйрек анатомиясы және функциясы. Балалардағы Вилмс ісігінің жиілігі.

		Балалардағы Вилмс ісігінің клиникалық көрінісі Диагностикалаудың қазіргі әдістері, гидро-нефроздан, кисталардан (жылауықтан) саралау диагностикасын жүргізу. Балалардағы Вилмс ісігін таралу сатысына байланысты қазіргі емдеу әдістері. Болжамы.
3	Балалардағы нейрогенді ісіктер (қатерлі симптомдар)	Балалардағы кездесу жиілігі, жасқа байланысты ерекшеліктері. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық көрінісі. Клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық жолдармен емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
4	Сүйектердің, жұмсақ тіңдердің ісіктері	Жиілігі, туындауына ықпал ететін факторлар. Генезге байланысты клиникалық жіктелімі. Сүйек және жұмсақ тіңдер саркомасының клиникасы, диагностикасы және гематогенді остеомиелиттен, туберкулезден, қатерсіз ісіктерден саралау диагностикасын жүргізу. Емдеудің қазіргі әдістері, реконструкция-пластикалық операциялардың алатын орны, құрама және кешенді жолдармен емдеу. Болжамы.
5	Қатерлі лимфомалар	Қатерлі лимфомалардың клиника-морфологиялық жіктелімі. Ересектер мен балалардағы жиілігі. Лимфогранулематоздың сатылары бойынша клиникалық жіктелімі. Морфологиялық нұсқалары және олардың болжамы. Интоксикацияның клиникасы мен симптомдары. Диагностикалаудың қазіргі әдістері, инфекциялық мононуклеоздан, туберкулездік және банальдық лимфадениттен саралау диагностикасын жүргізу. Таралу сатысына қарай емдеудің әдістерін таңдау. Болжамы.

		профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.
23	Поражение дыхательной системы при заболеваниях других органов и систем	Изменения в легких при системных заболеваниях. Изменения в легких при коллагенозах, лейкозах, лимфомах, лимфогранулематозе. Диагностика, классификация, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Возрастные особенности. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.
24	Сахарный диабет	Диагностика, клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
25	Инфекции мочевых путей	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
26	Нефриты	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
27	Почечная недостаточность	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
28	Мочекаменная болезнь	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные

		волчанки - lupus erythematosus) антитела к антигенам цитоплазмы антител к рибонуклеопротеину (РНП), антинейтрофильные цитоплазматические антитела (АНЦА). Исследование концентрации циркулирующих компонентов комплемента. Диагностическое значение, интерпретация результатов.
18	Пневмонии	Диагностика, дифференциальная диагностика пневмоний. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.
19	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	Диагностика, дифференциальная диагностика ХОБЛ. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Техника спирографии, проба с бронхолитиками. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
20	Бронхиальная астма (БА)	Диагностика, дифференциальная диагностика БА. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Техника пикфлоуметрии, проба с бронхолитиками. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
21	Опухоли легких	Диагностика, классификация опухолей легких. Клинические проявления. Возрастные особенности. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности. Паллиативная помощь в амбулаторных условиях и на дому.
22	Редко встречающиеся патологии в пульмонологии	Саркоидоз. Гистиоцитоз Х. Гемосидероз легких. Аденоматоз легких. Диагностика, классификация. Клинические проявления. Возрастные особенности. Диагностика, лечение,

6	Балалардағы рабдомиосаркомалар, ангиосаркомалар, тератобластомалар	Балалардағы жиілігі, ықпал етуші факторлар. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық көрінісі. Клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы. Емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
7	Балалардағы герминогенді ісіктер (семинома, дисгерминома)	Балалардағы жиілігі, ықпал етуші факторлар. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық көрінісі. Клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы. Емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
8	Лейкоздар	Балалардағы жиілігі, ықпал етуші факторлар. Негізгі орналасуы және олардың клиникалық көрінісі. Клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы. Емдеудің қазіргі әдістері. Болжамы.
9	Онкологиядағы емхана бөлімінің құрылымы	Қарап тексеру кабинеттері мен фельдшер-акушериялық пункттердің функциясы. Аудандық емхана онкологының функциясы. Онкологиялық емхананың құрылымы мен міндеттері: амбулаторияда химиялық терапияны өткізуге арналған кабинет, онкохирург, онкогинеколог, радиолог, химиотерапевт, эндоскопия, рентгенодиагностика кабинеттері.
10	Қатерлі ісіктері бар науқастарды анықтау	Профилактикалық тексеруді ұйымдастыру. Сауалнама-сұрау әдісі, кезеңдері.
11	Онкологиядағы есепке алу жүйесі және есепке алу құжаттары	№ 090/у, 27-1/у, 030-6/у, 027-2/у есепке алу формалары.
12	Онкологиядағы клиникалық топтар	I, II, IIa, III, IV, науқастарды емдеу тәсілі.
13	Қатерлі ісіктерді диагностикалаудың қазіргі әдістері	Амбулатория жағдайында тексерудің міндетті клиникалық минимумы: ҚЖТ, ЗЖТ, өкпе флюорографиясы, құрсақ қуысы ағзаларын УДЗ, гинекологтың қарап тексеруі, тікішекті саусақпен тексеру, ісіктік маркерлерді анықтау

		(ПСА, СА-125, СА 15.3, РЭА, СА 19.9, СА 72.4, АФП).
14	Онкологиялық науқастарды оңалту	Онкологиялық науқастарды оңалту түрлері және оларды жүзеге асыру принциптері. Онкологиялық науқастарды оңалтудың әлеуметтік, психологиялық және еңбек аспектілері. Онкологиялық науқастарды оңалтудағы санитарий мен курортта емдеудің рөлі. Онкологиядағы деонтология.
Маммология		
1	Сүтбездің обыралды аурулары	Сүтбездің анатомиясы, функциясы. Жіктемесі. Обыралды аурулардың туындауына ықпал ететін факторлар және сүтбез обыры бойынша қауіп-қатер тобын құру. Клиникасы, диагностикалаудың скрининг-әдістерін қоса есептегендегі қазіргі әдистер. Обыралды ауруларының әртүрлі формаларын емдеу тәсілі.
2	Сүтбез обыры	ҚР 2000-2010 ж. жиілігі. Жіктемесі (клиникалық, сатылар бойынша, TNM, клиника-патогенетикалық). Түйінді және диффузиялы формалардың клиникалық симптомдары. Гистологиялық формалары және метастаздану жолдары. Диагностиканың қазіргі әдістері, банальдық маститтен саралау диагностикасын жүргізу.
3	Сүтбез обырын емдеудің қазіргі әдістері	Орналасуы мен таралу сатысына байланысты емдеу принциптері мен әдістері. Түбегейлі және ағзасақтаушы операциялар, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфадиссекция принциптері. Сәулелік терапияның сүтбез обырын емдеуде алатын рөлі. Сүтбез обырының адъювантты және бейадъювантты химиялық терапиясы. Сүтбез обырының таргентті терапиясы. Сүтбез обырының гормондық терапиясы. Паллиативтік операциялар. Болжамы.

13	Диффузные заболевания соединительной ткани	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
14	Остеоратрозы	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
15	Подагра	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
16	Остеопороз. Остеопатии	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
17	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований в ревматологии	Пункция сустава и исследование синовиальной жидкости. Гистологическое исследование биоптатов. Биопсия кожи, мышцы и мышечной фасции, хряща, височной артерии, малых слюнных желез нижней губы, почки, синовиальной оболочки. Острофазовые белки (срб, сиаловая проба, серомукоид). Ферменты сыворотки крови (аланиновая, аспарагиновая, аминотрансферазы, креатинфосфокиназа, лактатдегидрогеназа). Иммунологическое исследование на антинуклеарные антитела. Исследование на LE-клетки (клетки красной

8	Поражение сердечно-сосудистой системы при заболеваниях других органов и систем	Диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности поражения сердца при эндокринных заболеваниях (сахарный диабет, поражения щитовидной железы и др.), инфекционных заболеваниях (дифтерия, вирусные миокардиты и др.). Клинические проявления. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
9	Клинико-диагностическое значение лабораторных исследований в кардиологии.	Исследование общего клинического анализа крови (ОАК), гемостаза, кислотно-щелочного равновесия (КЩР), электролитного баланса, метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена при поражениях сердечно-сосудистой системы.
10	Ревматическая болезнь сердца (РБС)	Диагностика, дифференциальная диагностика РБС. Клинические проявления РБС. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
11	Ревматоидный артрит (РА)	Диагностика, дифференциальная диагностика РА. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
12	Реактивные артриты	Диагностика, дифференциальная диагностика реактивных артритов. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

4	Жүкті және емізулі әйелдердің емшек обыры	Жиілігі, қауіп-қатер факторлары. Әйел организмнің жүктілік және емізу кезіндегі эндокриндік және иммунологиялық өзгерістері. Клиникасы, диагностикалаудың қазіргі әдістері, оларды қолдану мүмкіншілігі, саралау диагностикасы. Сатысы мен жүктілік триместріне байланысты емдеу тәсілі. Болжамы.
---	---	---

3.3 Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
Ішкі аурулар	
1	Палаталардағы науқастарға жетекшілік ету.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	ЭКГ түсіру және оның мағынасын ашу.
4	ЭХОКГ түсіндіру.
5	Спирометрия нәтижелерін түсіндіру.
6	Құрсақ қуысына пункция жасау.
7	Превралдық қуысқа пункция жасау.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиент қандарының сәйкестілік сынағын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрін жасау.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Тәуліктік, апталық рациондағы тамақтың калориясын, биологиялық құндылығын, өнімдер мен дайын тамақтардың оргонолептикалық сапасын анықтау.
12	Артериялық қысымды өлшеу және тамырлар соғысын анықтау.
13	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларда баяндамалар, презентациялар дайындау.
14	Басқа бөлімшелердің консилиуміне және консультацияларына қатысу.
15	Бөлімшелерде кезекшілік ету.
16	Қабылдау бөлімшелерінде кезекшілік ету.
17	Кітапханалар мен ғаламторда жұмыс істеу.
Балалар аурулары	
1	Палатадағы науқастарға жетекшілік ету.

2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	ЭХОКГ түсіндіру.
4	Спирометрия нәтижелерін түсіндіру.
5	Пикфлоуметрияны өткізу және оның нәтижелерін түсіндіру.
6	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиент қандарының сәйкестілік сынағын анықтау.
7	Инъекцияның барлық түрін жасау.
8	Қуықты катетерлеу.
9	Тазарту және сифон клизмаларын жасау.
10	Балардағы тамақтандыруды есептеу.
11	Артериялық қысымды өлшеу және тамырлар соғысын анықтау.
12	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларда баяндамалар, презентациялар дайындау.
13	Басқа бөлімшелердің консилиуміне және консультациясына қатысу.
14	Бөлімшелерде кезекшілік ету.
15	Қабылдау бөлімшелерінде кезекшілік ету.
16	Кітапханалар мен ғаламторда жұмыс істеу.
Онкология, оның ішінде амбулатория-емханалық онкология	
1	Палаталардағы науқастарға жетекшілік ету.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Операциялар кезінде көмекшілік ету.
4	Практикалық машықтарды өткізу: емдік блокада, плевральдық пункция, лапароцентез өткізу, тікішекті саусақпен тексеру, ісіктен сүртінді-таңба алу.
5	Биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
6	Препараттарды таңдап, мөлшерін есептеп химиялық терапия тағайындау және өткізу.
7	Препараттарды, мөлшерін таңдап онкологиялық науқасқа ауырсынуды басатын терапия тағайындау.
Балалар онкологиясы, оның ішінде амбулатория-емханалық онкология	
1	Арнайы мамандардың кабинеттерінде жұмыс істеу.
2	Еңбекке тұрақты және уақытша жарамсыздық бойынша ДКК (дәрігерлік консультациялық комиссия) кабинетінде жұмыс істеу.
3	Препараттарды таңдап, мөлшерін есептеп химиялық терапия тағайындау және өткізу.

		профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Амбулаторное длительное мониторирование по Холтеру. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
3	Пороки сердца	Диагностика, дифференциальная диагностика пороков сердца. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
4	Инфекционный эндокардит (ИЭ)	Диагностика, дифференциальная диагностика ИЭ. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
5	Миокардиты. Кардиомиопатии	Диагностика, дифференциальная диагностика миокардитов, кардиомиопатий. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
6	Перикадиты	Диагностика, дифференциальная диагностика перикардитов. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
7	Поражения сердечно-сосудистой системы при диффузных заболеваниях соединительной ткани	Диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при ревматизме (ревмокардит), СКВ (люпус-кардит, эндокардит Либмана— Закса), узелковом периартериите (панартериит, синдром Такаясу) и др. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

7	Герминогенные опухоли (семинома, дизгерминома) у детей.
8	Структура поликлинического звена в онкологии.
9	Выявление больных со злокачественными новообразованиями.
10	Система учета и учетная документация в онкологии.
11	Клинические группы в онкологии.
12	Современные методы диагностики злокачественных новообразований.
13	Современные методы лечения злокачественных новообразований у детей.
14	Вопросы реабилитации онкологических больных и диспансерного наблюдения за онкологическими больными, особенности у детей.
Маммология	
1	Заболеваемость раком молочной железы. Вопросы этиологии и патогенеза злокачественных опухолей молочной железы, 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.
4	Пути ранней диагностики патологии молочных желез.

3.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
Внутренние болезни		
1	Острый коронарный синдром (ОКС)	Диагностика, дифференциальная диагностика ОКС. Клинические проявления ишемической болезни сердца (ИБС). Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Амбулаторное длительное мониторирование по Холтеру. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
2	Артериальные гипертензии (АГ)	Диагностика, дифференциальная диагностика АГ. Симптоматические АГ. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение,

4	Препараттарды, мөлшерін таңдап онкологиялық науқасқа ауырсынуды басатын терапия тағайындау.
5	Биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
Маммология	
1	Палаталардағы науқастарға жетекшілік ету.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Операциялар кезінде көмекшілік ету.
4	Практикалық машықтарды өткізу: сүтбезді пальпациялау, ісіктің пункциялық биопсиясы және трепано-биопсиясы.
5	Биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.

4 Біліктілікті арттыру пәнінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
Онкологияның өзекті мәселелері. Маммология	
1	Онкологиядағы дәлелді медицина.
2	Ісік жасушаларының қатерлі формаға айналу механизмі туралы қазіргі көзқарастар.
3	Ісікке қарсы қорғаныш қызметіне қатысатын жасушалар.
4	Ісікке қарсы иммунитеттің гуморалдық факторлары.
5	Ісіктердің иммундық жауаптан жалтару механизмі.
6	Сүйектің және жұмсақ тіндердің қатерлі ісіктері.
7	Обыралды аурулары, ерін мен ауыз қуысының обыры (тіл, бет, мұрын-жұтқыншақ).
8	Жоғарғы және төменгі жақсүйектердің қатерлі ісіктері.
9	Кеуде қуысы ағзаларының ісік аурулары.
10	Асқазан-ішек жолдары ағзаларының ісік аурулары.
11	Несеп-жыныс жүйесінде онкологиялық аурулардың пайда болу механизмі. Әйел адамдарда несеп-жыныс жүйесінің қатерлі ісіктерін емдеудің қазіргі әдістері.
12	Ұлпалы ағзалардың ісік аурулары.

13	Балалардағы нейрогенді ісіктер (қатерлі симптомдар).
14	Лейкоздар. Лимфоидты жүйелердің ісіктері.
15	Қатерлі ісіктерді диагностикалаудың және емдеудің қазіргі әдістері.
16	Қатерлі ісіктердің иммундық диагностикасы.
17	Қатерлі ісіктердің иммундық терапиясы.
18	Ісік ауруларының рентгенодиагностикасы.
19	Табиғаты өсімдіктен және синтетикалық заттардан дайындалған ісікке қарсы препараттар. Ісікке қарсы әсері бар табиғаты өсімдіктен дайындалған жаңа отандық (қазақстандық) препараттар. Басқа да цитоытты ісікке қарсы заттар.
20	Басқа да ісікке қарсы заттар. Иммундық жауапқа әсер ететін заттар. Интерферондар. Нейтропения кезінде қолданылатын құралдар-колоние-стимуляциялаушы факторлар.
21	Қатерлі ісіктерде қолданылатын жыныстық гормондардың клиникалық фармакологиясы.
22	Қатерлі ісіктер кезінде қолданылатын жыныстық гормон антагонистерінің клиникалық фармакологиясы.
23	Онкологиялық науқастарды оңалту.
24	Сүтбез қатерлі ісіктері этиопатогенезінің мәселелері, аурудың таралу ерекшеліктері. Сүтбез обырын емдеудің қазіргі әдістері.
25	Онкологиялық науқастарды тағаммен емдеу ерекшеліктері.
26	Химиялық және сәулемен емдегеннен кейін онкологиялық науқастарды тамақтануын реттеу.

4.2 Семинарлар мен практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
1	Онкологиядағы дәлелді медицина	Ісіктердің қазіргі этиопатогенезі туралы түсінік, диагностикалаудың қазіргі әдістері, дәлелді медицина тұрғысынан емдеудің қазіргі әдістері.
2	Ісіктер	Ісіктердің морфологиялық жіктелімі. Ісіктердің құрылымы. Ісік жасушаларының қасиеті. Ісіктердің өсуі. Қатерлілік критерийлері. Метастаздануы.
3	Ісік жасушаларының қатерлі формаға өзгеру механизмі туралы қазіргі көзқарастар	Канцерогенез теориясы. Жасушалардың реттеусіз көбеюіне алып келетін механизмдер. Онкогендердің рөлі, белсенді және «баяу» онкогендер. Иммундық жүйе және ісіктің өсуі. СДЗ,

3	Специальные методы исследования в онкологии в условиях поликлиники.
4	Показание для госпитализации.
5	Принципы амбулаторной химиотерапии.
6	Ведение онкологических больных в условиях поликлиники.
Онкология	
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.
8	Современные представления об этиологии, патогенезе, профилактике, клинической симптоматике, классификации, дифференциальной диагностике различных форм злокачественных новообразований.
9	Рак пищевода.
10	Рак желудка.
11	Колоректальный рак.
12	Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны.
13	Злокачественных опухолей женских половых органов.
14	Опухоли мочеполовых органов.
15	Опухолей центральной нервной системы.
16	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.
17	Методы диагностики в онкологии.
18	Методы лечения в онкологии.
Детская онкология, в том числе амбулаторно-поликлиническая онкология	
1	Организация онкологической помощи детскому населению.
2	Современные представления об этиологии злокачественных опухолей у детей, морфология, классификация, механизмы канцерогенеза.
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	Рабдомиосаркомы, ангиосаркомы и тератобластомы у детей.

Повышение квалификации

Тематика	Аудиторные часы			СРС
	всего	лекции	практические занятия	
Актуальные проблемы онкологии, в том числе детского возраста. Маммология.	72	12	60	36

3 Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки

3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
Внутренние болезни	
1	Актуальные проблемы кардиологии.
2	Актуальные проблемы ревматологии.
3	Актуальные проблемы пульмонологии.
4	Актуальные проблемы эндокринологии.
5	Актуальные проблемы нефрологии.
6	Актуальные проблемы аллергологии.
7	Актуальные проблемы клинической иммунологии.
8	Актуальные проблемы гематологии.
Детские болезни	
1	Актуальные проблемы кардиологии.
2	Актуальные проблемы ревматологии.
3	Актуальные проблемы пульмонологии.
4	Актуальные проблемы эндокринологии.
5	Актуальные проблемы нефрологии.
6	Актуальные проблемы гематологии.
7	Актуальные проблемы аллергологии и иммунологии.
Амбулаторно-поликлиническая онкология	
1	Доказательная медицина в онкологии.
2	Ранние клинические признаки злокачественных опухолей, пограничных состояний, их диагностика и принципы лечения на догоспитальном этапе.

		СД4, СД8, СД16, СД72 беткейлік маркерлердің болуы бойынша лимфоциттердің субпопуляциясын бағалау. Лимфоциттердің бласттрансформациясы, цитостатикалық тест реакциясында иммунитеттің жасушалық құрамбөлігінің функциялық жағдайын бағалау.
4	Ісікке қарсы қорғанышқа қатысушы жасушалар	Табиғи жендет-жасушалар, лимфокинбелсенді жендеттердің феномені, цитоуытты Т-лимфоциттер. Моноцит-макрофагтық жүйе, оның ісікке қарсы қорғанышғы рөлі. Цитоуытты мәселелердегі кешенді көзқарас. Жасушалық популяцияның өзара әсері. Табиғи жендет-жасушалардың құрамын анықтау, табиғи жендет-жасушалардың ісікке қарсы қорғаныштағы рөлі. Лимфокинбелсенділендірілген жендеттердің феномені. Цитоуытты Т-лимфоциттердің ісікке қарсы иммунитетке қатысуы, олардың функциясының басымдықтары мен кемшіліктері.
5	Ісікке қарсы иммунитеттің гуморальдық факторлары	Сарысудың бөгеуші факторлары. Антидене синтезінің спецификасы. Күшейту әсері. Цитокин профилинің қатерлі ісіктер кезіндегі өзгеруі. Дөңгелек үстел «Полимераздық тізбекті реакция және иммундық ферменттік талдау: әрбір әдістің практикада қолдану кезіндегі басымдықтары мен кемшіліктері». Тиісті зертханалық тексерулердің өткізілу қажеттігін талқылай отырып сыратна-маны талдау. Иммуноглобулиндердің қалыпты және әртүрлі патологиялық жағдайларда қан сарысуында болуы.
6	Ісіктің иммундық жауаптан жалтару механизмі	Әлсізиммуногенді ісіктік жасушалар. Гистосәйкестік молекуланың экспрессиясы. Ісік жасушаларымен өндірілетін супрессор факторлардың тежеу әсері. Пікірталас «Салдарлық иммунологиялық жеткіліксіздік себебінің салдары ретіндегі қатерлі процесс». Ситуациялық тапсырмаларды шешу (патологиялық процесс ағымын болжау үшін ИФА, ПЦР, ҚЖТ, биохимиялық көрсеткіштер, рентгендік зерттеулер нәтижелерін түсіндіру.
7	Сүйек пен жұмсақ тіндердің қатерлі ісіктері	Жұмсақ тіндер мен сүйек саркомасының клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы. Емдеудің қазіргі әдістері, реконструкция-пластикалық операциялардың емдеудегі алатын

		орны, дәлелді медицина тұрғысынан емдеудің құрама және кешенді әдістері.
8	Обыралды аурулар және ауыз қуысы (тіл, ұрт, ауыз-жұтқыншақ) обыры	Ерін, тіл, ұрт обырларының клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы және кезеңдеріне, жасалынатын хирургиялық операциялардың ауқымына байланысты дәлелді медицина ұстанымымен емдеудің қазіргі әдістері.
9	Жақсүйектердің қатерлі ісіктері	Үстіңгі және астыңғы жақсүйектің қатерлі ісіктерінің клиникалық көрінісі, диагностикасы, саралау диагностикасы, таралу сатысына байланысты емдеудің қазіргі әдістері. Хирургиялық операциялардың көлемі.
10	Асқазан-ішек жолдары ағзаларының ісік аурулары	Клиникалық көрінісі және эндоскопия-морфологиялық формасы бойынша жіктемесі, обыр бойынша қауіп-қатер тобын құрастыру АІЖ ағзаларындағы ісік ауруларының клиникасы, диагностикасы және дәлелді медицина ұстанымымен емдеу тәсілі.
11	Ұлпалы ағзалардың ісік аурулары	Клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы және таралу сатысына байланысты емдеудің қазіргі әдістері, дәлелді медицина ұстанымымен жасалынатын түпкілікті және жеңілдету операциялары.
12	Несеп-жыныс жүйесінде онкологиялық аурулардың пайда болу механизмі	Таралу сатыларына байланысты НЖЖ ағзалары обырының клиникасы, диагностикасының, емінің қазіргі әдістері, обыралды ауруларынан саралау диагностикасын жүргізу. Несеп-жыныс жүйесі ағзаларының қатерлі ісіктері кезіндегі салдарлық иммунды тапшылық жағдайларының қазіргі им-мунотерапиялаушы терапиясы.
13	Балалардағы нейрогенді ісіктер (қатерлі симптомдары)	Клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы, дәлелді медицина ұстанымымен хирургиялық емдеудің қазіргі әдістері.
14	Лейкоздар	Клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы, дәлелді медицина ұстанымымен емдеудің қазіргі әдістері.
15	Қатерлі ісік диагностикасы мен емінің қазіргі әдістері	Қатерлі ісік диагностикасының қазіргі әдістері: анамнез, мануальды, рентгенологиялық, УДЗ, эндоскопиялық, цитологиялық, гистологиялық, зертханалық және т.б. Емдеудің құрама, кешенді

- интерпретация результатов морфологического исследования биопсийного материала;
- интерпретация рентгенограмм;
- интерпретация результатов ФГДС;
- интерпретация результатов КТ, МКТ;
- назначение и проведение химиотерапии с подбором препаратов, расчетом доз;
- 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

Переподготовка по специальности «Онкология»

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	всего	лекции	практические занятия	
Внутренние болезни	108**	18**	90**	54**
Детские болезни	72**	12**	60**	36**
Онкология	108*	18*	90*	54*
Амбулаторно-поликлиническая онкология	72*	12*	60*	36*
Детская онкология, в том числе амбулаторно-поликлиническая	72*	12*	60*	36*
Маммология	72*	12*	60*	36*
Общее количество часов	504**/324*	84**/54*	420**/270*	252**/162*

Примечание:

* - для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям терапевтического/педиатрического профилей и врачей общей практики;

** - для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям нетерапевтического и непедиатрического профилей.

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;

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 EGOС);
- 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 реабилитационных 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:
- общий осмотр, определение периферических лимфоузлов;
- пальпация молочных желез;
- проведение лечебной блокады;
- проведение плевральной пункции;
- проведение пункции брюшной полости;
- пальцевое исследование прямой кишки;

		және үйлескен әдістерінің негізгі принциптері. Таргентті терапия принциптері және паллиативтік ем әдістері, симптоматикалық емдеу принциптері, онкологиялық науқастарға үй жағдайында емдік жәрдем көрсету.
16	Қатерлі ісіктердің иммундық диагностикасы	Моноклональдық антиденені алу әдісі, моноклональдық антиденені ісік процессін диагностикасында қолдану мүмкіндігі. Онкомаркерлер. Онкомаркерлердің сипаттамасы.
17	Қатерлі ісіктердің иммундық терапиясы	Иммундық жүйені түзету принциптері. Орталықтан қашушы және орталыққа ұмтылушы иммундық түзетулер. Вакцинацияны қолдану басымдықтары. Ісікке қарсы қазіргі вакциналар, олардың басымдықтары мен кемшіліктері. Спецификалық белсенді иммундық терапия. Иммундық жауаптың бейспецификалық стимуляциясы. Бейімдеуші иммундық терапия. Иммундық модуляциялаушы қазіргі құралдар.
18	Ісік ауруларының рентгенодиагностикасы	Зерттеу әдістері, ішкі ағзалардың орталық және перифериялық обырының әртүрлі формаларындағы олардың ақпараттанушылығы мен тиімділігі. Қатерлі және қатерсіз ісіктердің диагностикалық алгоритмін құру.
19	Табиғаты өсімдіктен және синтетикалық заттардан дайындалған ісікке қарсы препараттар	Табиғаты өсімдіктен және жартылай синтетикалық заттардан дайындалған ісікке қарсы препараттар. Жаңа отандық (қазақстандық) препараттар. Басқа да цитоуытты ісікке қарсы дәрілік заттар. Әсер ету механизмі. Препараттар. Көрсетімдері, қарсы көрсетімдері, мөлшерлемелеу тәртібі, терапия қауіпсіздігін бақылау, жанама әсерлері.
20	Интерферондар. Нейтропения кезінде қолданылатын құралдар – колониестимуляциялаушы факторлар. Левамизол	Интерферондар. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсетімдері. Препараттарды тандау, мөлшерлемелеу тәртібінің ерекшелігі, терапия қауіпсіздігін бақылау. Нейтропения кезінде қолданылатын препараттар – колониестимуляциялаушы факторлар. Препараттар. Әсер ету механизмі. Қолдану. Мөлшерлемелеу тәртібі. Терапия қауіпсіздігін бақылау. Левамизол. Әсер ету механизмі. Препаратты мөлшерлемелеу ерекшеліктері.

21	Қатерлі ісіктерде қолданылатын жыныс гормондарының клиникалық фармакологиясы	Қатерлі ісіктерде қолданылатын жыныс гормондары. Прогестерондар, андрогендер. Әсер ету механизмі. Көрсетімдері, қарсы көрсетімдері, жанама әсерлері, мөлшерлемелеу тәртібі, терапия қауіпсіздігін бақылау.
22	Қатерлі ісіктер кезінде қолданылатын жыныс гормоны антагонистерінің клиникалық фармакологиясы	Жыныс гормондарының антагонистері. Ингибиторлар, ароматаздар. Антиандрогендер. Антиэстрогендер. Әсер ету механизмі. Көрсетімдері, қарсы көрсетімдері, жанама әсерлері, мөлшерлемелеу тәртібі, терапия қауіпсіздігін бақылау.
23	Онкологиялық науқастарды оңалту	Онкологиялық науқастарды оңалту түрлері және оны жүзеге асырудың қазіргі принциптері. Онкологиялық науқастарды оңалтудың әлеуметтік, психологиялық және еңбек аспектілері. Онкологиялық науқастарды оңалтудағы санаторий мен курортта емдеудің рөлі. Онкологиядағы деонтология.
24	Сүтбез обырын емдеудің қазіргі әдістері	Орналасуы мен таралу сатысына байланысты емдеу принциптері мен әдістері. Түбегейлі және ағзасактаушы операциялар, оларды орындау техникасы, аймақтық лимфадиссекция принциптері. Сәулелік терапияның сүтбез обырын емдеуде алатын рөлі. Сүтбез обырының адъюванты және бейадъюванты химиялық терапиясы. Сүтбез обырының таргентті терапиясы. Сүтбез обырының гормонотерапиясы. Паллиативтік операциялар. Болжамы.
25	Онкологиялық науқастарды тағаммен емдеу	Қатерлі аурулар кезінде тиімді және жеке ұтымды тамақтануды ұйымдастыру негіздері. Сәулелік терапиядан кейін заттек алмасудың бұзылуын түзету. Онкологиялық науқастарға нутриттік де-меу әдістері.
26	Химиялық және сәулелік терапиядан кейін онкологиялық науқастардың тамақтануын түзету	Организм қоректенуінің бұзылуы синдромының клиника-зертханалық белгілері. Қатерлі ісіктерді кешенді емдеудегі емдәммен емдеудің рөлі мен орны. Химия және сәулелік терапиядан кейінгі емдәммен емдеудің ерекшеліктері. Тағаммен емдеудің тиімділігін талдау. Балалардағы ерекшеліктері.

Конечные результаты обучения Слушатель должен

знать:

- эпидемиология, этиология, факторы риска онкологических заболеваний;
- 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 клинко-морфологических методов исследования рака молочной железы;
- первичная и вторичная профилактика новообразований;
- диагностику и лечение опухолей: орбиты; лимфоидной природы; мягких тканей;

1 Пояснительная записка

Введение

Данная типовая учебная программа (ТУП) предназначена для дополнительного обучения 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 в объеме, необходимом для самостоятельной работы врачу-ординатору поликлиники и стационара.

Задачи дисциплины:

1. Углубление и расширение круга знаний и умений по специальности путем участия в обходах и клинических разборах профессоров кафедры, посещения лекций по актуальным проблемам онкологии.
2. Приобретение прочных навыков правильного обследования больных.
3. Освоение методик эндоскопических исследований в онкологии и методов взятия материала при инцизионных и пункционных биопсиях, методов забора тканевого материала при эндоскопических исследованиях, методов взятия мазков-отпечатков для цитологического исследования.
5. Освоение методов подготовки больных к основным рентгенологическим исследованиям.
6. Освоение методов проведения лучевой терапии у онкологических больных.
7. Освоение методов проведения лекарственной терапии (химиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия и иммунокоррекция и др.) у онкологических больных.
8. 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.

4.3 Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
1	Науқастарға жетекшелік ету.
2	Амбулаториялық науқастарға кеңес беру.
3	Медициналық құжаттарды жүргізу.
4	Шартты дені сау донорлардың иммунограммасын талдау.
5	Қатерлі ісігі бар науқастардың иммунограммасын талдау.
6	Онкологиялық науқастар қанын клиникалық және биохимиялық тексеру, биопсиялық материалдың морфологиялық зерттеулерінің, рентгенограмма, ФГДС, КТ, МРТ, УДЗ нәтижелерін түсіндіру.
7	Препаратты таңдап, мөлшерін есептеп химиялық терапия тағайындау және өткізу.
8	Препаратты таңдап, мөлшерін есептеп онкологиялық науқасқа ауырсынуды басатын терапия тағайындау.
9	Науқасты сәулеленуге топометриялық даярлауға қатысу.
10	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
11	Басқа бөлімшелердің консилиумдері мен консультацияларына қатысу.
12	Кітапханалар мен ғаламторда жұмыс істеу.
13	Тыңдарманның портфолиосын қалыптастыру.

5 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу, проблемалық.

Семинарлар мен практикалық сабақтар: науқастарға жетекшілік ету, медициналық құжаттамаларды 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 (РӨЖ): палаталардағы, амбулаториялық қабылдаудағы, паллиативтік көмек көрсету орталығындағы (хоспис), үйдегі науқастарға жетекшілік ету, ғылыми-оқу әдебиеттермен және бақылау-өлшеу құралдармен жұмыс істеу, сырхатнаманы жазу, презентация дайындау, оқу-клиникалық орталықта фантом мен муляждарда машықтарды бекіту, портфолио қалыптастыру.

6 Клиникалық база

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	60
2. Распределение часов дисциплины.	63
3. Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки . . .	64
4. Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации	100
5. Методы обучения и преподавания.	106
6. Клиническая база.	107
7. Список рекомендуемой литературы	108

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 дополнительного образования 2009 г. по специальности «Онкология, в том числе детская».

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

7 Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі

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.
4. қосымша:
5. Хожаев А.А. Колоректальный рак: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация: учеб. пособие. – Алматы, 2010. – 160 с.
6. Сирота В.Б., Буkenov А.М. Детская онкология: учеб. пособие. – Караганда, 2005. – 128 с.

Қазақ тіліндегі

негізгі:

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

қосымша:

1. Ә.Е. Есенкұлов, С.Ә.Есенкұлова Клиникалық онкологияның кейбір жалпы мәселерінен тандамалы дәрістер: оқу-әдістемелік құрал. – Алматы, 2007. – 108 б.
2. С.Ә.Есенкұлова Маммологиядан оқу-әдістемелік құрал: медициналық жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған. – Алматы, 2006. – 106 б.
3. Қ.Ә.Әбисатов, Ә.Е. Есенкұлов Онкология тіні дәрістерінің тезистері. – Алматы, 2002. – 75 б.

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность:

ОНКОЛОГИЯ

**(химиотерапия, маммология)
(взрослая, детская)**

Астана 2010