

На русском языке

**основная:**

1. Пульмонология: клинические рекомендации 2005-2006 / под ред. А.Г. Чучалина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.
2. Алекса В.И., Шатихин А.И. Практическая пульмонология. – М.: Триада-Х, 2005.
3. Болезни органов дыхания / под ред. Н.Р. Палеева. – М.: Медицина, 2000.
4. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики бронхиальной астмы (пересмотр 2002 года). – М.: Атмосфера, 2002.
5. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких (пересмотр 2003 года). – М.: Атмосфера, 2003.

**дополнительная:**

1. Хроническая обструктивная болезнь легких: клинические рекомендации / Российское респираторное общество. – 2-е изд. – М.: Атмосфера, 2007.
2. Бронхиальная астма: в 2 т. / под ред. А.Г. Чучалина. – М.: Агар, 1997.
3. Внебольничная пневмония у взрослых: клинические рекомендации / Российское респираторное общество / под ред. А.Г. Чучалина, А.И. Синопальникова. – М.: Атмосфера, 2005.
4. Детская пульмонология / под ред. Н.Л. Аряева. – Киев, 2005.
5. Балаболкин И.И. Бронхиальная астма у детей. – М., 2003.
6. Балаболкин И.И. Лечение аллергических заболеваний у детей. – М., 2008.
7. Антибактериальная терапия пневмонии у детей: руководство по фармакотерапии / под ред. С.Ю. Каганова. – М., 2002.
8. Практическая пульмонология детского возраста / под ред. В.А. Таточенко. – М., 2001.

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ

**ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**  
мамандығы

## АЛҒЫ СӨЗ

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

**2 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ.**

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

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

5	Проведение пикфлоуметрии и интерпретация результатов.
6	Консультирование больных на амбулаторном приеме.
7	Обслуживание вызовов на дому.
8	Ведение медицинской документации.
9	Подготовка докладов, презентаций на клинические конференции.
10	Обучение пациентов в школах социально-значимых заболеваний (БА, ХОБЛ и др.).
11	Работа по формированию принципов здорового образа жизни.
13	Работа в библиотеке, Интернете.

## 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 и на дому, работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, работа с учебно-научной литературой и контрольно-измерительными средствами, написание историй болезни, подготовка презентаций, закрепление навыков в учебно-клиническом центре на фантомах и муляжах.

## 6 Клиническая база

Пульмонологические, терапевтические, инфекционные, отделения стационаров, туберкулезные диспансеры, организации ПМСП (поликлиники, СВА, амбулаторные отделения диспансеров, больниц), отделения функциональной диагностики, клинические лаборатории.

#### 4 Примерный тематический план и содержание тематики обязательного компонента профилирующих дисциплин (повышение квалификации)

#### МАЗМҰНЫ

##### Актуальные проблемы пульмонологии, в том числе детского возраста

1. Түсіндірме жазба . . . . .	6
2. Пән сағаттарын бөлу . . . . .	8
3. Қайта даярлау пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны . . . . .	9
4. Біліктілік арттыру пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны . . . . .	31
5. Оқу және оқыту әдістері . . . . .	33
6. Клиникалық база . . . . .	33
7. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі . . . . .	34

##### 4.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
1	Стандарты (клинические протоколы) диагностики и лечения в пульмонологии.
2	Актуальные проблемы пульмонологии.
3	Принципы доказательной медицины в пульмонологии.
4	Современные методы лечения в пульмонологии.
<b>Итого: 6 часов</b>	

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

№	Тема	Содержание
1	Организация пульмонологической помощи	Социально-гигиенические аспекты заболеваний органов дыхания. Организация работы врача-пульмонолога. Диспансеризация. Основы медико-социальной экспертизы.
2	Методы исследования больных органами дыхания	Клинические и лабораторные методы. Современные методы визуальной диагностики. Эндоскопические методы. Биоптическая диагностика. Функциональные методы исследования.
3	Лечение заболеваний органов дыхания	Возможности и перспективы фармакотерапии заболеваний органов дыхания. Эндобронхиальные методы терапии. Хирургическое лечение в пульмонологии. Методы физиотерапии. Массаж, лечебная физкультура.
<b>Итого: 66 часов</b>		

##### Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
1	Работа в кабинетах узких специалистов.
2	Работа в кабинете ВКК по экспертизе временной и стойкой нетрудоспособности.
3	Работа в дневном стационаре.
4	Организация стационара на дому.

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

## 1 Түсіндірме жазба

### Кіріспе

Тыныс алу ағзаларының аурулары науқастардың жалпы аурушандылығы, мүгедектілігі және өлім-жітімділігі құрылымында меншікті салмақты құрайды. Аурудың даму механизмін тереңдете түсіндіруде, емдеу мен диагностиканың жаңа әдістерін өңдеуде пульмонология қарқынды даму кезеңін бастан кешіруде. Дәрігерлік күнделікті қызметтің әлеуметтік-экономикалық жағдайы клиницист-дәрігерден жоғары және терең білімді талап етеді.

Бронх-өкпе патологиясы әртүрлі жас тобында кездеседі және басқа ағзалар мен жүйелердің ауруларымен жиі қосарланып жүреді. Сондықтан пульмонолог-дәрігерінің тәрбиесіндегі негізгі міндет тыныс алу жолдарының ауруларын диагностикалауда және емдеуде қолданылатын заманға сай әдістермен танысып қана қоймай, кең медициналық ой-өрісін дамыту.

**Пәннің мақсаты:** тыңдарманмен дәлелдемелі медицинаның тұрғысынан науқастарға білікті мамандандырылған пульмонологиялық жәрдем көрсету үшін жаңа теориялық білімді және кәсіби іскерлік пен машықты жетілдіру.

### Пәннің міндеттері:

- негізгі медициналық емдеу-диагностикалық және профилактикалық әрекеттердің машықтарын бекіту, тыныс алу жүйелерінің аурулары кезінде халыққа білікті медициналық жәрдем көрсету;
- негізгі дәрігерлік емдеу-диагностикалық шараларды өткізе білуге машықтандыру;
- дәлелдемелі медицина принциптерінің негізінде кәсіби шешім қабылдауға үйрету;
- өзінің кәсіби қызметінің барысында өз білімі мен машығын жетілдіруге және үздіксіз кәсіби білім алуға қойылатын талаптарды орындауға машықтандыру;
- МСАЖ жағдайында науқастарға қымат көрсету үшін қажетті деонтология, моральды-этикалық және құқықтық мәдениет машықтарын бекітуге үйрету;
- бір командада жұмыс істеу машықтарын және лидерлік сапасын бекітуге үйрету.

### Білім берудің түпкілікті нәтижелері

#### Тыңдарман:

- Қазақстан Республикасында денсаулық сақтау және жеке медициналық ұйымдардың қызметтерін регламенттейтін денсаулық сақтау және нормативті құқықтық актілер туралы заңнаманың негіздерін;
- нашақорларға, АИТВ-ны жұқтырған инъекциялы есірткіні пайдаланатын нашақорларға, ЖИТС-пен ауыратындарға, АИТВ-сы бар адамдарға, оның ішінде бас бостандығынан айыру орындарындағыларға медициналық, әлеуметтік, құқықтық көмек көрсетуді ұйымдастыруды;
- пульмонологиялық науқастарды, оның ішінде балаларды диспансеризациядан өткізуді және оны ұйымдастырудың жалпы принциптерін;

7	Определение калорийности пищи в суточном и недельном рационе, биологической ценности, органолептическое определение качества продуктов и готовых блюд.
8	Проведение небулайзерной терапии.
9	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
10	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
11	Дежурства в отделении.
12	Дежурства в приемном покое.
13	Работа в библиотеке, Интернете.
<b>Детская пульмонология</b>	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Интерпретация результатов спирометрии.
4	Проведение и интерпретация результатов пикфлоуметрии.
5	Пункция брюшной полости.
6	Пункция плевральной полости.
7	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.
8	Все виды инъекций.
9	Определение калорийности пищи в суточном и недельном рационе, биологической ценности, органолептическое определение качества продуктов и готовых блюд.
10	Измерение артериального давления и определение пульса.
11	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
12	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
13	Дежурства в отделении.
14	Дежурства в приемном покое.
15	Работа в библиотеке, Интернете.
<b>Лучевая диагностика</b>	
1	Ведение медицинской документации.
2	Работа в кабинетах визуальной диагностики.
3	Подготовка больных к диагностическим манипуляциям.
4	Интерпретация результатов визуальных исследований.

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.
<b>Детские болезни</b>	
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.
<b>Пульмонология</b>	
1	Курация больных в палатах.
2	Ведение медицинской документации.
3	Проведение и интерпретация результатов спирометрии.
4	Проведение и интерпретация результатов пикфлоуметрии.
5	Пункция плевральной полости.
6	Определение группы крови, резус-фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента.

- тыныс алу ағзаларының анатомиясын және физиологиясын, оның әртүрлі жастағы балалардағы ерекшеліктерін;
- өкпедегі тыныс алу мен газ алмасу физиологиясының негізін, тыныс алу жүйесінің иммунологиялық және иммунологиялық емес қорғаныш механизмін, өкпенің газ алмасу қызметінен басқа да функциясын, оның ішінде балаларда;
- тыныс алу жеткіліксіздігінің обструктивті, рестриктивті және аралас формаларының даму механизмін, оның ішінде балаларда;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балаларда бронх-өкпе жүйесі ауруларының этиологиясы, патогенезі, иммунологиясы, патоморфологиясы, жіктемесі, клиникасы, диагностикасы, саралау диагностикасы туралы қазіргі ұғымдарды;
- өкпе ауруларының жасқа, этиологиялық факторларға, организмнің реактивтілігіне, қосарланған патологияларға және астарлас ауруларға байланысты ағымының ерекшеліктерін;
- ересектер мен әртүрлі жастағы балаларда пульмонологиялық негізгі аурулардың диагностикасында қолданылатын зерттеудің міндетті клиникалық және функциональды әдістерін (зертханалық, рентгенологиялық, функциональды және басқа) өткізуді;
- бронх-өкпе жүйесінің аурулары кезінде бактериологиялық, вирусологиялық диагностикасының және цитологиялық зерттеудің негіздерін;
- пульмонологиялық патологиялармен сырқаттанған науқастарды, соның ішінде балаларды емдеу принциптерін;
- ТЖШ-мониторингі, бодиплетизмография, өмір сүру сапасын психологиялық тестілеу және оның деңгейін, комплайнс мәнін **білуі тиіс**.

#### **Резидент:**

- ересектер мен балаларда бронх-өкпе жүйесінің аурулары кезінде саралау диагностикасын өткізуді, диагноз қоюды және адекватты терапияны тағайындауды;
- пульмонологиядағы тексерудің зертханалық, функциональды және аспаптық әдістерінің нәтижелерін талдауды;
- пульмонологияда дәрілік заттарды рациональды қолдануды;
- дені сау адамдарды және науқастарды диспансеризациядан өткізуді;
- денсаулық сақтау бойынша заңнамада қарастырылған медициналық құжаттамаларды рәсімдеуді **үйреніп алуы қажет**.

#### **Резидент:**

- спирометрияны өткізуге және оның нәтижелерін талдауға;
- бронхолитикалық және бронхыны өршітетін заттармен спирографияны өткізуге және нәтижелерін талдауға;
- пикфлоуметрияны өткізуге және оның нәтижелерін талдауға;
- қандағы газды және оксиметрияны анықтауға;
- плевра қуысын ультрадыбыспен зерттеуге;
- доплер-зерттеумен трансторакальды эхокардиоскопияны өткізуге және нәтижелерін талдауға;

- зерттеуге жұтқыншақ мен мұрынның сілемей қабығынан сүртінді алуға;
- бактериологиялық, бактериоскопиялық және цитологиялық зерттеу үшін қақырық, бронх шайындысын, плевра қуысының экссудатын алуға;
- трахеотомияны өткізуге;
- небулайзерлі терапияны жүргізуге;
- өкпені инвазиялық емес жолдармен вентиляциялауға;
- электроаспираторды қолдануға;
- плевра қуысына пункция жасауға;
- қан топтарын, резус-факторды, донор мен реципиент қаны сәйкестілігінің сынамасын анықтауға;
- өмірге қауіп төндіретін жағдайлар кезінде диагностикалауға және шұғыл жәрдем көрсетуге **машықтануы қажет.**

## 2 Пән сағаттарын бөлу

Терапиялық емес бейін мамандықтар бойынша алғашқы білім деңгейі және жұмыс өтілі бар мамандарды қайта даярлау

Пән	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Ішкі аурулар	108	18	90	54
Балалар аурулары	72	12	60	36
Пульмонология	144	24	120	72
Балалар пульмонологиясы	144	24	120	72
Сәулелік диагностика	36	6	30	18
<b>Сағаттардың жалпы саны</b>	<b>504</b>	<b>84</b>	<b>420</b>	<b>252</b>

Терапиялық бейін мамандықтар бойынша алғашқы білім деңгейі және жұмыс өтілі бар мамандарды қайта даярлау

Пән	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Пульмонология	144	24	120	72
Балалар пульмонологиясы	144	24	120	72
Сәулелік диагностика	36	6	30	18
<b>Сағаттардың жалпы саны</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>162</b>

2	Визуальная диагностика заболеваний легких	Визуальная диагностика острых и хронических неспецифических воспалительных заболеваний. Рентген-семиотика заболеваний легких нарушения бронхиальной проходимости, нарушения кровообращения в легких.
3	Визуальная диагностика туберкулеза легких	Рентгенологические признаки различных форм туберкулеза легких
4	Визуальная диагностика опухолей	Рентгенологические признаки опухолей легких, средостения, лимфатических узлов грудной полости.
5	Визуальная диагностика заболеваний плевры и диафрагмы	Возможности визуализации поражения плевры и диафрагмы.
6	Особенности визуального обследования заболеваний бронхолегочной системы у детей	Выбор оптимального метода исследования в детском возрасте.

## 3.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
<b>Внутренние болезни</b>	
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.

		Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Возрастные особенности клиники и течения. Лечение. Исходы. Синдром бронхиальной обструкции. Дифференциальный диагноз. Современные подходы к терапии.
5	Респираторные аллергии	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.
6	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.
7	Тяжелый острый респираторный синдром	Определение (SARS). Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Лечение. Противоэпидемические мероприятия.
8	Инфекционные деструкции легких	Патогенетические механизмы острого легочного нагноения. Динамика заболевания и прогнозирование исходов. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
9	Эозинофильный легочный инфильтрат	Определение. Этиология, Патогенез. Клиника. Рентгенсемиотика. Данные лабораторных исследований. Течение. Прогноз. Осложнения. Лечение.
10	Осложнения заболевания органов дыхания	Дыхательная недостаточность. Классификация. Патогенез. Неотложная терапия, принципы лечения. Легочные кровотечения. Ателектаз легких. Амилоидоз.
<b>Лучевая диагностика</b>		
1	Методы лучевой диагностики	Рентгенография грудной клетки, компьютерная томография, легочная ангиография, магнитно-резонансная томография. Выбор оптимального метода исследования при легочной патологии. Возможности диагностики.

## Біліктілік арттыру

Пән	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Пульмологияның, оның ішінде балалар пульмонологиясының өзекті мәселелері	72	12	60	36

### 3 Бейіндеуші (қайта даярлау) пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

#### 3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
<b>Ішкі аурулар</b>	
1	Кардиологияның өзекті мәселелері.
2	Ревматологияның өзекті мәселелері.
3	Эндокринологияның өзекті мәселелері.
4	Гастроэнтерологияның өзекті мәселелері.
5	Нефрологияның өзекті мәселелері.
6	Аллергологияның өзекті мәселелері.
7	Клиникалық иммунологияның өзекті мәселелері.
8	Гематологияның өзекті мәселелері.
<b>Балалар аурулары</b>	
1	Балалар мен жасөспірімдердегі кардиологиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
2	Балалар мен жасөспірімдердегі ревматологиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
3	Балалар мен жасөспірімдердегі эндокриндік ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
4	Балалар мен жасөспірімдердегі гастроэнтерологиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
5	Балалар мен жасөспірімдердегі нефрологиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
6	Балалар мен жасөспірімдердегі аллергиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.

7	Балалар мен жасөспірімдердегі иммунологиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
8	Балалар мен жасөспірімдердегі гематологиялық ауруларды диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
<b>Пульмонология</b>	
1	Тыныс алу жүйесінің морфологиясы мен физиологиясы.
2	Қазақстан Республикасында мамандандырылған пульмонологиялық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру.
3	Өкпе ауруларының эпидемиологиясы. Өкпе ауруларының патоморфологиясы мен патогенезі.
4	Тыныс алу ағзаларының ауруларын диагностикалаудың негізгі әдістері. Бронх-өкпе жүйесінің зақымдануы синдромы кезіндегі диагностикалық ізденістің алгоритмі.
5	Тыныс алу ағзаларының ауруларымен сырқаттанатын науқастарды емдеудің негізгі әдістері.
6	Пульмонологиядағы оңалтудың және рецидивке қарсы емдеудің негізгі принциптері.
7	Тыныс алу ағзаларының ауруларымен сырқаттанатын науқастарды диспансеризациялау.
8	Пульмонологияда еңбекке қабілеттілікті сараптау.
<b>Балалар пульмонологиясы</b>	
1	Балалардағы тыныс алу ағзаларының анатомиясы мен физиологиясы.
2	ҚР балалар амбулатория-емханалық пульмонологиялық қызметті ұйымдастыру.
3	Балалар мен жасөспірімдердегі бронх-өкпе ауруларының клиникалық көрінісі мен ағымы.
4	Пульмонологиялық практикада балаларды тексеру ерекшеліктері.
5	Бронх-өкпе патологиясы кезіндегі фармакотерапияның қазіргі принциптері.
6	Балалар пульмонологиясындағы медициналық оңалтудың негізі. Санаторий мен курортта емдеу.
7	Бронх-өкпе жүйесінің ауруларымен сырқаттанатын балаларды диспансерлік қадағалау.
<b>Сәулелік диагностика</b>	
1	Пульмонологиядағы зерттеудің визуальды әдістерінің мәні.
2	Визуальды диагностика әдістерін тиімді талғау.
3	Балалардағы визуальды диагностиканың ерекшеліктері.

17	Климатотерапия и санаторно-курортное лечение	Санатории и курорты Казахстана. Особенности. Показания и противопоказания для назначения санаторно-курортного лечения.
18	Неотложные состояния в пульмонологии	Диагностика и неотложная помощь при следующих состояниях: - тяжелом обострении астмы (астматическом статусе); - анафилактическом шоке; - тромбоэмболии легочной артерии; - легочном кровотечении; - спонтанном пневмотораксе, гидротораксе и иопневмотораксе; - острой дыхательной недостаточности и гипоксемической коме; - инфекционно-токсическом шоке; - респираторном дистресс-синдроме.
<b>Детская пульмонология</b>		
1	Бронхо-легочная дисплазия	Диагностические критерии. Генетическая предрасположенность, последствия бронхо-легочной дисплазии. Лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины.
2	Пневмония у новорожденных	Начальные клинические признаки пневмоний у новорожденных. Дифференциальная диагностика пневмоний при различных вирусных респираторных инфекциях у новорожденных. Лечение, особенности дозировки антибиотиков у новорожденных. Профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины.
3	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.
4	Альвеолиты. Бронхообструктивный синдром	Этиология. Патогенез. Классификация: экзогенный аллергический альвеолит, идиопатический фиброзирующий альвеолит (болезнь Хаммена-Рича).

		при нагноительных заболеваниях лёгких. Определение пределов возможностей пульмонолога в лечении нагноительных заболеваний лёгких и значение своевременной консультации торакального хирурга для своевременного проведения «малых» хирургических вмешательств и резекции легкого. Рентгенологическая диагностика гнойно-некротических деструкций. Дифференциальная диагностика. Методы хирургического лечения.
11	Грибковые заболевания легких	Пневмомикозы. Эпидемиология. Отдельные виды пневмомикозов. Убиквитарные: кандидамикоз, аспергиллез, актиномикоз, пневмоцистная пневмония, криптококкоз легких. Эндемические микозы: гистоплазмоз, кокцидиозидный микоз, паракокцидоз, бластомикоз и др. Течение на фоне ВИЧ-инфекции. Диагностика. Лечение.
12	Пневмокониозы	Силикоз, силикатоз, металлокониозы, карбокониозы, воздействие смешанных и органических пылевых частиц. Клиника. Рентгенсемиотика. Данные лабораторных исследований. Исследование гуморального иммунитета. Течение. Прогноз. Осложнения. Лечение.
13	Саркоидоз органов дыхания	Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
14	Гранулематозы	Гранулематоз из клеток Лангерганса (гистиоцитоз Х). Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы.
15	Альвеолиты	Фиброзирующие альвеолиты (идиопатический и токсический). Диссеминированные поражения легких, протекающие преимущественно по типу альвеолитов: идиопатический легочный гемосидероз, синдром Гудпасчера, гранулематоз Вегенера. Этиология. Патогенез. Клинико-рентгенологическая картина. Принципы лечения. Прогноз.
16	Редко встречающиеся патологии в пульмонологии	Саркоидоз. Гистиоцитоз Х. Гемосидероз легких. Аденоматоз легких. Диагностика, классификация. Клинические проявления. Возрастные особенности. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.

### 3.2 Практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
<b>Ішкі аурулар</b>		
1	Жіті коронарлық синдром (ЖКС)	Диагностикасы, ЖКС саралау диагностикасы. Жүрек ишемиялық ауруының (ЖИА) клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Холтер бойынша амбулаториялық мониторингілеу. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
2	Артериялық гипертензия (АГ)	АГ диагностикасы мен саралау диагностикасы. Симптоматикалық АГ. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Холтер бойынша амбулаториялық мониторингілеу. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
3	Жүрек ақаулары	Жүрек ақауларының диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
4	Инфекциялық эндокардит (ИЭ)	ИЭ диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
5	Миокардиттер. Кардиомиопатиялар	Миокардиттер мен кардиомиопатиялардың диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
6	Перикадиттер	Перикардиттердің диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-

		алу, оңалту. Созылмалы наукастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
7	Жүректің ревматизмдік ауруы (ЖРА)	ЖРА диагностикасы, саралау диагностикасы. ЖРА клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Наукастарға арналған мектептер. Созылмалы наукастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
8	Ревматоид артриті (РА)	РА диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Наукастарға арналған мектептер. Созылмалы наукастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
9	Реактивтік артриттер	Реактивтік артриттің диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы наукастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
10	Дәнекер тіннің диффуздық аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы ауруларды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
11	Остеоратроздар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Наукастарға арналған мектептер. Созылмалы наукастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
12	Подагра	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу,

		реабилитация с позиций доказательной медицины. Школы для больных. Техника спирографии, проба с бронхолитиками. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
5	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.
6	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.
7	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.
8	Эмфизема легких	Первичная и вторичная эмфизема легких. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Физикальные и рентгенологические признаки эмфиземы. Диагностика. Лечение. Прогноз.
9	Бронхоэктатическая болезнь	Классификация. Теории возникновения бронхоэктазий. Патоморфология. Клиника и течение заболевания. Рентгенодиагностика. Бронхоскопия. Лабораторные и функциональные исследования. Осложнения. Принципы лечения. Пути введения препаратов. Инструментальные методы санации. Показания к хирургическому лечению. Исходы.
10	Инфекционные деструкции легких	Острый и хронический абсцесс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Роль пульмонолога в диагностике и лечении этих заболеваний, значение методов санации бронхиального дерева

32	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.
<b>Пульмонология</b>		
1	Пневмонии	Диагностика, дифференциальная диагностика пневмоний. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Алгоритм рациональной дифференциальной диагностики, тактики ведения и динамического наблюдения взрослых и детей. Классификация. Особенности ведения беременных, подростков, детей и пациентов пожилого возраста. Применение протоколов лечения, основанных на принципах доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности. Медико-социальная экспертиза больных.
2	Острый бронхит	Алгоритм рациональной дифференциальной диагностики, тактики ведения и динамического наблюдения. Применение протоколов лечения, основанных на принципах доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.
3	Острые вирусные инфекции респираторного тракта	Алгоритм рациональной дифференциальной диагностики, тактики ведения и динамического наблюдения. Особенности ведения беременных, подростков и пациентов пожилого возраста. Применение протоколов лечения, основанных на принципах доказательной медицины. Экспертиза трудоспособности.
4	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	Диагностика, дифференциальная диагностика ХОБЛ. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика,

		оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
13	Остеопороз. Остеопатиялар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
14	Қантты диабет	Диагностикасы, клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау. ҚД аясында ішкі аурулардың патологияларымен сырқаттанатын науқастарды қарап тексеру ерекшеліктері.
15	Ұйқыбездің аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
16	Гипоталамус-гипофизарлық жүйелердің бұзылуы. Бүйрекүстібездердің аурулары. Қалқаншасерікбез аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
17	Гастроэзофагеалдық рефлюкс ауруы (ГЭРА)	ГЭРА диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
18	Ойықжарасыз асқазан және ішек диспепсиялары	Диспепсиялар диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және

		оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
19	Ойықжара ауруы (ОА)	ОА диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
20	Өтқалта мен өт шығару жолдарының аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
21	Ұйқыбездің аурулары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
22	Гепатиттер мен цирроздар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
23	Бейспецификалық ойықжаралы колит	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу және оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
24	Зәр жолдарының инфекциялары	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
25	Нефриттер	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина

		Диабетические комы. Причины, клинические особенности и биохимические показатели при различных видах диабетических ком. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь. Профилактика.
30	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.
31	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). Заместительная гормональная терапия. Диспансерное наблюдение. Гигантизм. Дифференциальный диагноз различных форм высокорослости. Диагностика, клиника и лечение гипофизарного 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.

26	Наследственные гемолитические анемии	Наследственные гемолитические анемии. Ферментопатии (дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, пируваткиназы). Патогенез гемолиза. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощь при гемолитическом кризе. Гемоглобинопатии (талассемия, серповидноклеточная анемия и др.). Патогенез гемолиза. Клиника. Показатели гемограммы, морфологические особенности эритроцитов. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Лечение.
27	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.
28	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.
29	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 к глюкозе. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Осложнения. Принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Организация помощи детям с сахарным диабетом в РК. Несахарный диабет.

		ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
26	Бүйрек функциясының жеткіліксіздігі	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
27	Несептас ауруы	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
28	Поллиноздар. Аллергиялық риниттер	Аллергиялық ринит пен поллиноздардың эпидемиологиясы. Аллергиялық риниттің маусымдық және жыл бойына созылатын формалары. Риноконъюнктивальдық синдром. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
29	Жіті аллергиялар. Псевдоаллергиялар	Жіті аллергиялардың, псевдоаллергиялардың этиологиясы мен патогенезі. Клиникалық көрінісі, жіктемесі және диагностикалық критерийлері. Аллергологиялық статусты зерттеу ерекшеліктері. Ангионевроздық ісінулер. Есекем. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
30	Дәрілік аллергия. Тағамдық аллергия. Инсекті аллергия	Дәрілік, тағамдық, инсекті аллергиялардың этиологиясы мен патогенезі. Осы жағдайларды тудыратын себептер. Элиминациялық шаралар. Клиникалық көрінісі, жіктемесі мен диагностикалық критерийлері. Аллергологиялық статусты зерттеу ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
31	Атопиялық дерматит. Сарысу құю ауруы	Атопиялық дерматит пен сарысу құю ауруларының этиологиясы мен патогенезі. Элиминациялық шаралар. Клиникалық көрінісі, жіктемесі мен диагностикалық

		критерийлері. Аллергологиялық статусты зерттеу ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
32	Анемиялар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
33	Лейкоздар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
34	Геморрагиялық васкулиттер	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
35	Тромбоцитопениялар	Диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
<b>Балалар аурулары</b>		
1	Неонаталогияға кіріспе	Перинаталдық және неонаталдық күтімдерді жақсартуға бағытталған ұлттық стратегиялар. Перинаталогиядағы 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

		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 (цистинурия, оксалурия, глицинурия, ксантинурия). Клиника. Диагностика. Лечение. Диетотерапия.
22	Приобретенные нефропатии	Рефлюкс-нефропатия. Нефротический синдром. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лабораторные исследования. Дифференциальный диагноз. Исходы. Прогноз. Принципы лечения.
23	Заболевания мочевого пузыря	Циститы. Этиология, Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
24	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.
25	Железодефицитная анемия	Этиология. Патогенез. Клиника. Показатели гемограммы и обмена железа. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Профилактика. Апластические анемии (депрессии кроветворения). Иммунные апластические анемии. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Показатели гемограммы, миелограммы и трепанобиопсии. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Показания к трансплантации костного мозга. Наследственные апластические анемии (анемия Фанкони, Блекфена-Даймонда). Патогенез, Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.

		диагноз. Лечение. Прогноз. Системная склеродермия. Патогенез. Клиника очаговой и системной склеродермии. Диагностические критерии. Течение. Лечение. Прогноз. Системные васкулиты (узелковый периартериит, аортоартериит, гранулематоз Вегенера, слизистокожный синдром, геморрагический васкулит). Клиника. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
18	Болезни пищевода	Классификация. Функциональные нарушения (гипотоническая и гипертоническая дискинезии, недостаточность кардии, гастроэзофагальный рефлюкс). Аномалии развития (короткий пищевод, халазия кардии, дивертикулы пищевода). Приобретенные заболевания (халазия, ахалазия, эзофагиты, пептическая язва, варикозное расширение вен). Клиника. Диагностика. Методы исследования. Возрастные особенности клиники. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
19	Хронические неспецифические заболевания кишечника	Хронические неспецифические заболевания кишечника. Гельминтозы. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
20	Хронический гепатит и цирроз печени. Печеночная недостаточность	Этиология и патогенез хронического гепатита и цирроза печени. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Показания и противопоказания к биопсии печени. Течение и исходы. Прогноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Профилактика. Причины и патогенез печеночной недостаточности. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Неотложная помощь при печеночной коме. Прогноз.
21	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

		есебінің формуласы. Негізгі қауіп-қатер тобындағы нәрестелерді жүргізу және бақылау жоспарлары. Шала туған нәрестелерге күтім жасау.
2	Нәресте асфиксиясы. Нәрестенің туылу кезінде жаракат алуы	Нәресте асфиксиясы. Тыныс алу жеткіліксізді дәрежесін бағалау. Нәрестенің туылу кезінде жаракат алуы. Жұмсақ тіндердің жаракаттануы. Босанудағы бассүйекми жаракаты. Жұлын мен иық өрімінің жаракаттан зақымдануы. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Нәрестелерге алғашқы реанимация жасау. Босану залында неонаталдық жәрдем көрсету. Алғашқы дәрігерлік жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
3	Құрысқақ синдромы	Анықтамасы, себептері, жіктемесі. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Алғашқы дәрігерлік жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
4	Гипоксия-ишемиялық энцефалопатия	Анықтамасы, себептері, жіктемесі. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Алғашқы дәрігерлік жәрдем көрсету. ДДСҰ ұсыныстары.
5	Нәрестенің сарғаюы	Неонаталдық сарғаюлардың жіктемесі. Сарғаюлардың клиника-зертханалық диагностикасы. Саралау диагностикасы. Қан топтарының сәйкестілігі бойынша қанды іріктеу принциптері.
6	Нәрестелердегі құрсақтық инфекциялар	Инфекциялық патологияның жалпы сипаттамасы. Құрсақта жұқтыру және оның даму факторлары. Құрсақта жұқтыру және оның формалары. Туа біткен токсоплазмоз. Құрсақтық микоплазмалық инфекция. Хламидиялық инфекция. Туа біткен листериоз (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.
7	Нәрестелердегі тері аурулары	Нәрестелердегі жүре пайда болған тері аурулары. Теріастылық адипонекроз. Себорея дерматиті. Лайнер-Муссу десквamatивті эритродермиясы. Жаялықты дерматит. Туа біткен ихтиоз. Склеродерма. Склерема.

8	Ерте жастағы балаларда кездесетін патология. Имунды тапшылық аурулары	Жіктемесі. Клиникасы. Имунды тапшылық жағдайларын диагностикалаудағы иммунологиялық әдістердің рөлі. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Болжамы. Имунды жүйені түзету әдістері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен асқинуларды алдын-алу. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау.
9	Загтек алмасуының тұқым қуалаған аурулары	Аминоацидопатия (фенилкетонурия және т.б.). Эпидемиологиясы. Липидтер алмасуының бұзылуы (Нимана-Пик, Гоше аурулары). Көмірсулар алмасуының бұзылуы (галактоземия, фруктоземия, гликогеноздар, мукополисахаридоздар). Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Биохимиялық зерттеулер. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Емдәммен емдеу.
10	Ишектік сорылу бұзылысының синдромы	Муковисцидоз. Целиакия. Экссудативтік энтеропатия. Дисахаридазды жеткіліксіздік. Себебі. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Емдеу. Емдәммен емдеу. Диспансерлік бақылау.
11	Ерте жастағы балалардағы гипертермиялық және құрысқақ синдромдары	Анықтамасы, себептері, жіктемесі. Дәлелдемелі 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 (дилатациялық, гипертрофиялық, соның ішінде гипертрофиялық субаорталдық 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 типтерінің клиникалық көріністері. Асқинулары. Сатыларына байланысты емдеу. Диспансерлік бақылау.
13	Жүрек-қантамыр жүйесінің зақымдануы. Инфекциялық эндокардит (ИЭ).	Инфекциялық эндокардит. Этиологиясы. Ілкі және салдарлық эндокардиттер. Клиникасы. Диагностикасы. Флора өсуінің болмау себептері. Саралау диагнозы. Емдеу. Глюкокортикоидтарды қолдану көрсетімдері.

		Показания к пункции полости перикарда. Прогноз. Не-воспалительные поражения перикарда: паразитарные поражения, кисты, опухоли, инородные тела, ранения.
14	Поражение сердечно-сосудистой системы. Вегетативная дисфункция. Артериальная гипертония	Вегетативная дисфункция. Причины. Варианты. Возрастные особенности. Диагностика. Исследование вегетативного тонуса (таблицы, КИГ, КОП). Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация. Артериальная гипертония. Классификация. Первичные и вторичные (нефрогенные, церебральные, сосудистые, эндокринные и др.) гипертонии. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
15	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 противоритмических 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.
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

		осложнений с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных.
9	Наследственные болезни обмена веществ	Аминоацидопатии (фенилкетонурия и др.). Эпидемиология. Нарушения обмена липидов (болезнь Нимана-Пика, Гоше). Нарушения обмена углеводов (галактоземия, фруктоземия, гликогенозы, мукополисахаридозы). Патогенез. Клиника. Диагностика. Биохимические исследования. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение. Диетотерапия.
10	Синдром нарушенно-го кишечного всасывания	Муковисцидоз. Целиакия. Экссудативная энтеропатия. Дисахаридазная недостаточность. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Диспансерное наблюдение.
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.Белоконь. 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. Условия возникновения тампонады сердца. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Лечение.

	Перикард аурулары	Перикардиттер. Жіктемесі. Клиникасы. Жүрек тампонадасының пайда болу жағдайлары. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Перикард қуысын пункциялау көрсетімдері. Болжамы. Перикардтың қабынусыз зақымдануы: паразиттік зақымдануы, кисталар, ісіктер, бөгде денелер, жарақаттануы.
14	Жүрек-қантамыр жүйесінің зақымдануы. Вегетативтік дисфункция. Артериялық гипертония	Вегетативтік дисфункция. Себептері. Варианттары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Диагностикасы. Вегетативтік тонусты тексеру (кестелер, КИГ, КОП). Саралау диагнозы. Емдеу. Диспансерлеу. Артериялық гипертония. Жіктемесі. Ілкі және салдарлық (нефрогендік, церебралдық, қантамырлық, эндокриндік ж.б.) гипертониялар. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Болжамы. Диспансерлік бақылау.
15	Жүрек ырғағының бұзылуы	Аритмияның пайда болу механизмдері. Себептері, әкелетін факторлар. Синусты түйіннің бұзылуынан болатын аритмия (тахи- және брадиаритмия). Импульс өтуінің бұзылуынан болатын аритмия (синоатриалдық және атриовентрикулярлық блокадалар). Вольф-Паркинсон-Уайт феномені. Қозымдылық бұзылыстарынан болатын аритмия (экстрасистолия, ұстамалы тахикардия, жыбырлық аритмия). Себептері. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. ЭКГ, холтерлік мониторинг мәліметтері. Асқинулары. Ағымы мен нәтижелері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен емдеу. Аритмияға қарсы препараттарды қолдану және электроимпульстық терапия көрсетімдері. Диспансерлік бақылау. Алдын-алу.
16	Жасөспірімдердің ревматоидтық артриті (ЖРА)	ЖРА. Патогенезі. Жіктемесі. Имундық генетикасы. Клиникалық формалары. Көздің зақымдануы. Салдарлық амилоидоз. ЖРА диагностикалық критерийлері. Саралау диагнозы. Ағымы, асқинулары, нәтижелері. Жасөспірімдердегі ауру ағымының ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен емдеу. Диспансерлік бақылау.
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. Жіктемесі. 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, сілемейтерілік синдром, геморрагиялық васкулит). Клиникасы. Диагностикалық критерийлері. Емдеу. Болжамы.
18	Өңеш аурулары	Жіктемесі. Функциясының бұзылуы (гипотониялық және гипертониялық дискинезиялар, кардия бөлімінің жеткіліксіздігі, асқазан-өңештік рефлюкс). Даму ақаулары (қысқа өңеш, кардия халазиясы, өңеш дивертикулі). Жүре пайда болған аурулар (халазия, ахалазия, эзофагиттер, пептиттік ойықжара, веналардың варикозды кеңеюі). Клиникасы. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Клиникасының жасқа байланысты ерекшеліктері. Саралау диагнозы. Емдеу. Алдын-алу.
19	Ішектің созылмалы бейспецификалық аурулары	Ішектің созылмалы бейспецификалық аурулары. Гельминтоздар. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникалық көріністері. Диагностиканың зертханалық және аспаптық әдістері. Саралау диагнозы. Емдеу. Диспансерлік бақылау.
20	Созылмалы гепатит және бауыр циррозы. Бауыр функциясының жеткіліксіздігі	Созылмалы гепатит және бауыр циррозының этиологиясы мен патогенезі. Зерттеудің зертханалық және аспаптық әдістері. Бауыр биопсиясының көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Ағымы мен нәтижелері. Болжамы. Емдеу. Диспансерлік бақылау. Алдын-алу. Бауыр функциясы жеткіліксіздігінің себептері мен патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Бауыр комасы кезінде көрсетілетін шұғыл жәрдем. Болжамы.
21	Бүйректің туа біткен және тұқым қуатын аурулары	Тұқым қуатын нефрит. Бүйректің және зәр шығару жолдарының даму ақаулары (агенезия, 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.

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.
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	Желтухи новорожденных	Классификация неонатальных желтух. Клинико-лабораторная диагностика желтух. Дифференциальная диагностика. Принципы подбора крови для ОЗПК с известной групповой принадлежностью.
6	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.
7	Заболевания кожи у новорожденных	Приобретенные заболевания кожи у новорожденных. Подкожный адипонекроз. Себорейный дерматит. Десквамативная эритродермия Лайнера-Муссу. Пеленочный дерматит. Врожденный ихтиоз. Склеродерма.
8	Патология детей раннего возраста. Иммунодефицитные заболевания	Классификация. Клиника. Роль иммунологических методов в диагностике иммунодефицитных состояний. Дифференциальный диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Методы иммунокоррекции. Профилактика

		медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
32	Анемии	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
33	Лейкозы	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
34	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.
35	Тромбоцитопении	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
<b>Детские болезни</b>		
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 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.

		Тұқым қуатын нефрит. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Болжамы. Емдеу. Диспансерлік бақылау. Полиуриялық синдромды тубулопатия (бүйректік глюкозурия, бүйректік қантсыз диабет, бүйректік тұзды диабет). Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Нәтижелері. Емдәммен емдеу. Емдеу. Мешелтиптес синдромды тубулопатия (фосфат-диабет, де Тони-Дебре-Фанкони синдромы). Клиникасы. Диагностикасы. Рентгенологиялық мәліметтері. Саралау диагнозы. Нәтижелері. Ағымы. Нефролитиазды тубулопатия (цистинурия, оксалурия, глицинурия, ксантинурия). Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Емдәммен емдеу.
22	Жүре пайда болған нефропатиялар	Рефлюкс-нефропатия. Нефроздық синдром. Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көріністері. Диагностикасы. Зертханалық зерттеу. Саралау диагнозы. Нәтижелері. Болжамы. Емдеу принциптері.
23	Қуық аурулары	Циститтер. Этиологиясы. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Емдеу. Алдын-алу. Диспансерлік бақылау.
24	Бүйрек функциясының жеткіліксіздігі	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.
25	Теміртапшылықты анемия	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Гемограмма және темір алмасуының көрсеткіштері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Емдеу. Алдын-алу. Апластиялық анемия (қанөндірім депрессиялары). Иммундық 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.
26	Тұқым қуатын гемолиздік анемиялар	Тұқым қуатын гемолиздік анемиялар. Ферментопатиялар (глюкозальқ-6-фосфатдегидрогеназалар тапшылығы, пируваткиназалар). Гемолиз патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Емдеу. Гемолиздік 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.
27	ДТҰ-синдромы	ДТҰ-синдромы. Микроангиопатиялық гемолиздік анемиялар. ДТҰ-синдромы. Себептері. Патогенезі. Клиникалық көріністері, коагулограмма көрсеткіштері, саптыларына байланысты емдеу. Ағымы. Болжамы. Алдыналу. 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. Гиганты гемангиома (Казабах-Меритти синдромы). Гемолиз патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емі.
28	Тромбоцитопатиялар	Тұқым қуатын тромбоцитопатиялар (Гланцман, Бернар-Сулъе 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. Алдыналу.
29	Қантты диабет. Қантсыз диабет	Қантты диабет. Қантсыз диабет. Жиілігі. Этиологиясы. Патогенезі. Жіктемесі (ДДСҰ, Маргенов бойынша). Ерте жастағы және жасөспірімдегі клиникалық ерекшеліктері. Диагностиканың зертханалық әдістері, глюкозаға өткізілетін толеранттылық тест. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Асқынулары. Емдеу принциптері. Диспансерлік бақылау. ҚР қантты

26	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.
27	Мочекаменная болезнь	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
28	Поллинозы. Аллергические риниты	Эпидемиология аллергического ринита и поллинозов. Сезонный и круглогодичный формы аллергического ринита. Риноконъюнктивальный синдром. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
29	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.
30	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.
31	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

19	Язвенная болезнь (ЯБ)	Диагностика, дифференциальная диагностика ЯБ. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
20	Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
21	Болезни поджелудочной железы	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
22	Гепатиты и циррозы	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
23	Неспецифический язвенный колит	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
24	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.
25	Нефриты	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

		диабетпен сырқаттанатын балаларға жәрдем беру шараларын ұйымдастыру. Қантсыз диабет. Диабеттік комалар. Себептері, диабеттік кома әртүрінің клиникалық ерекшеліктері мен биохимиялық көрсеткіштері. Саралау диагнозы. Шұғыл жәрдем көрсету. Алдын-алу.
30	Қалқаншабез және қалқаншасерікбездер аурулары	Гипотиреоз. Ілкі және салдарлық, туа және жүре пайда болған гипотиреоздар туралы түсінік. Патогенезі. Нәрестелердегі, емшектегі және ерте жастағы балалардағы клиникалық ерекшеліктері. Диагнозы. Диагностиканың зертханалық әдістері. Саралау диагнозы. Емдеу принциптері. Диспансерлік бақылау. ҚР нәрестелерді гипотиреозға өткізілетін 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. Диагнозы. Саралау диагнозы. Емдеу принциптері.
31	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 бөгелісінің генезіндегі созылмалы соматикалық аурулар. Қысқа бойлылардың әртүрлі 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 әртүрлі формаларының саралау диагнозы. Гипофизарлы гигантизмнің диагностикасы, клиникасы және оны емдеу. Семіздік. Этиологиясы. Патогенезі. Жіктемесі. Клиникасы. Метаболизм бұзылыстары. Диагностикалау әдістері (краниографиясы, көз түбі, заттек алмасуының көрсеткіштері, гормондық профилі). Семіздік формаларының саралау диагнозы. Емдеу. Емдәммен емдеу. Диспансерлік бақылау. Алдын-алу.

32	Жыныстық дамудың және жыныстық нақтыланудың бұзылуы	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.
<b>Пульмонология</b>		
1	Пневмониялар	Пневмониялардың диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Рациональды саралау диагностикасының алгоритмі, емдеу тәсілі және динамикалық бақылау. Жіктемесі. Жүкті әйелдерді, жасөспірімдерді және егде жастағы адамдарды қарап тексеру ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымына негізделген емдеу хаттамаларын қолдану. Еңбекке қабілеттілікті сараптау. Науқастарды медицина-әлеуметтік сараптау.
2	Жіті бронхит	Рациональды саралау диагностикасының алгоритмі, емдеу тәсілі және динамикалық қадағалау. Дәлелдемелі медицина ұстанымына негізделген емдеу хаттамаларын қолдану. Еңбекке жарамсыздықта сараптау.
3	Тыныс алу жолының жіті вирустық инфекциялары	Рациональды саралау диагностикасының алгоритмі, емдеу тәсілі және динамикалық қадағалау. Жүкті әйелдерді, жасөспірімдерді және егде жастағы адамдарды қарап тексеру ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымына негізделген емдеу хаттамаларын қолдану. Еңбекке жарамсыздықта сараптау.
4	Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы (ӨСОА)	ӨСОА диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Спирография техникасы, бронхоликтиктермен өткізілетін сынама. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.

13	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.
14	Сахарный диабет	Диагностика, клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности. Особенности ведения больных с патологией внутренних органов на фоне СД.
15	Заболевания щитовидной железы	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
16	Поражения гипоталамо-гипофизарной системы. Заболевания надпочечников. Болезни парашитовидных желез	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
17	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ)	Диагностика, клинические проявления ГЭРБ. Атипичные формы. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.
18	Неязвенные желудочные и кишечные диспепсии	Диагностика, дифференциальная диагностика диспепсий. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

7	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.
8	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.
9	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.
10	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.
11	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.
12	Подагра	Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Возрастные особенности. Осложнения. Диагностика, лечение, профилактика, реабилитация с позиций доказательной медицины. Диспансеризация хронических больных. Экспертиза трудоспособности.

5	Бронх демікпесі (БД)	БД диагностикасы, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Атипиялық формалары. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Асқынулары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Науқастарға арналған мектептер. Пикфлоуметрия техникасы, бронхолитиктермен өткізілетін сынама. Созылмалы науқастарды диспансеризациялау. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
6	Өкпе ісіктері	Өкпе ісіктерінің диагностикасы, жіктемесі. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Еңбекке қабілеттілікті сараптау. Амбулатория және үй жағдайында паллиативті жәрдем көрсету.
7	Басқа ағзалар мен жүйелердің аурулары кезінде тыныс алу жүйесінің зақымдануы	Жүйелі аурулар кезінде өкпенің зақымдануы. Коллагеноздар, лейкоздар, лимфомалар, лимфогранулематоздар кезінде өкпенің зақымдануы. Диагностикасы, жіктемесі, саралау диагностикасы. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оңалту. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
8	Өкпе эмфиземасы	Өкпенің ілкі және салдарлық эмфиземасы. Этиологиясы. Патогенезі. Патоморфологиясы. Эмфизаменің рентгенологиялық белгілері. Диагностикасы. Емі. Болжамы.
9	Бронхоэктаз ауруы	Жіктемесі. Бронхоэктазияның пайда болу теориясы. Патоморфологиясы. Аурудың клиникасы мен ағымы. Рентгендиагностикасы. Бронхоскопиясы. Зерттеудің зертханалық және функциональдық әдістері. Асқынулары. Емдеу принциптері. Препараттарды енгізу жолдары. Санацияның аспаптық әдістері. Хирургиялық ем көрсетімдері. Нәтижелері.
10	Өкпенің инфекциялық деструкциясы	Жіті және созылмалы абсцесстер. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емдеу. Осы ауруларды емдеуде және диагностикалауда пульмонологтың рөлі, өкпенің ірінді емес аурулары кезінде бронхиальды тармақшаларды санациялау әдістерінің мәні. Пульмонологтың өкпенің ірінді ауруларын емдеудегі мүмкіндігі және өкпеге жасалатын «шағын» хирургиялық әрекеттер мен резекцияларды уақытымен өткізуде торакальды хирургтың дер кезінде беретін консультация-

		сының мәні. Ірінді-некроздық деструкциялардың рентгенологиялық диагностикасы. Саралау диагностикасы. Хирургиялық жолдармен емдеу әдістері.
11	Өкпенің микозды аурулары	Пневмомикоздар. Эпидемиологиясы. Пневмомикоздардың жеке түрлері. Убиквитарлы: кандидамикоз, аспергиллез, актиномикоз, пневмоцистусты пневмония, өкпе криптококкозы. Эндемиялық микоздар: гистоплазмоз, кокцидиодты микоз, паракокцидоз, бластомикоз және т.б.. АИТВ-инфекция ортасындағы ағымы. Диагностикасы. Емдеу.
12	Пневмокониоздар	Силикоз, силикатоз, металлокониоздар, карбокониоздар, аралас және органикалық тозандардың әсері. Клиникасы. Рентгенсемиотикасы. Зертханалық зерттеудің мәліметтері. Гуморальды иммунитетті зерттеу. Ағымы. Болжамы. Асқынулары. Емдеу.
13	Тыныс алу ағзаларының саркоидозы	Этиологиясы. Патогенезі. Жіктемесі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Нәтижелері.
14	Грануломатоздар	Лангерганс жасушасынан туындайтын грануломатоз (гистиоцитоз Х). Жіктемесі. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Нәтижелері.
15	Альвеолиттер	Фиброзданушы альвеолиттер (идиопатиялық және уытты). Альвеолиттер типі бойынша (өкпенің идиопатиялық гемосидерозы, Гудпасчер синдромы, Вегенер гранулематозы) ағымы басым болып келетін өкпенің жайылған зақымдануы. Этиологиясы. Патогенезі. Клиника-рентгенологиялық көрінісі. Емдеу принциптері. Болжамы.
16	Пульмонологиядағы сирек кездесетін патологиялар	Саркоидоз. Гистиоцитоз Х. Өкпе гемосидерозы. Өкпе аденоматозы. Диагностикасы, жіктемесі. Клиникалық көріністері. Жасқа байланысты ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен диагностикалау, емдеу, алдын-алу, оналту. Еңбекке қабілеттілікті сараптау.
17	Климатотерапия және санаторий мен курортта емдеу	Қазақстанның санаторийлары мен курорттары. Ерекшеліктері. Санаторий мен курортта емдеуді тағайындау көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері.
18	Пульмонологиядағы шұғыл жағдайлар	Келесі жағдайларды диагностикалау және оларға шұғыл жәрдем көрсету: - демікпенің ауыр түрде қайталануы (демікпе статусы); - анафилактикалық шок;

### 3.2 Примерный тематический план и содержание практических занятий

№	Тема	Содержание
<b>Внутренние болезни</b>		
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, 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.

5	Современные подходы к диагностике и лечению нефрологических болезней у детей и подростков.
6	Современные подходы к диагностике и лечению аллергологических болезней у детей и подростков.
7	Современные подходы к диагностике и лечению иммунологических состояний у детей и подростков.
8	Современные подходы к диагностике и лечению гематологических болезней у детей и подростков.
<b>Пульмонология</b>	
1	Морфология и физиология дыхательной системы.
2	Организация специализированной пульмонологической помощи в Республике Казахстан.
3	Эпидемиология заболеваний легких. Патоморфология и патогенез заболеваний легких.
4	Основные методы диагностики заболеваний органов дыхания Алгоритм диагностического поиска при синдромах поражения бронхо-легочной системы.
5	Основные методы лечения больных с заболеваниями органов дыхания.
6	Принципы реабилитации и противорецидивного лечения в пульмонологии.
7	Диспансеризация больных с заболеваниями органов дыхания.
8	Экспертиза трудоспособности в пульмонологии.
<b>Детская пульмонология</b>	
1	Анатомия и физиология органов дыхания у детей. Возрастные особенности этапов дыхания.
2	Организация детской амбулаторно-поликлинической пульмонологической службы в РК.
3	Клиническая картина и течение бронхолегочных заболеваний у детей и подростков.
4	Особенности обследования детей в пульмонологической практике.
5	Современные принципы фармакотерапии при бронхолегочной патологии.
6	Основы медицинской реабилитации в детской пульмонологии. Санаторно-курортное лечение.
7	Диспансерное наблюдение детей с заболеваниями бронхолегочной системы.
<b>Лучевая диагностика</b>	
1	Значение визуальных методов исследования в пульмонологии.
2	Оптимальный выбор методов визуальной диагностики.
3	Особенности визуальной диагностики у детей.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- өкпе артериясының тромбозы;</li> <li>- өкпеден қан кету;</li> <li>- спонтанды пневмоторакс, гидроторакс және пиопневмоторакс;</li> <li>- тыныс алудың жіті жеткіліксіздігі және гипоксемиялық кома;</li> <li>- инфекциялық-уытты шок;</li> <li>- респираторлы дистресс-синдром.</li> </ul>
<b>Балалар пульмонологиясы</b>		
1	Бронх-өкпе дисплазиясы	Диагностикалық критерийлері. Генетикалық бейімділік, бронх-өкпе дисплазиясының салдары. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен емдеу, алдын-алу, оңалту.
2	Нәрестелердегі пневмония	Нәрестелердегі пневмонияның бастапқы клиникалық белгілері. Нәрестелердегі әртүрлі вирустық респираторлық инфекциялардың саралау диагностикасы. Емдеу, нәрестелерге тағайындалған антибиотиктер мөлшерінің ерекшеліктері. Дәлелдемелі медицина ұстанымымен алдын-алу, оңалту.
3	Өкпенің туа біткен және тұқым қуалаған аурулары	Муковисцидоз. Көп таралғандығы. Тұқым қуалау типтері. Клиникалық формалары. Диагностикасы (пилокарпин сынағасы, ДНҚ-диагностика). Пренатальды диагностика. Саралау диагностикасы. Емдеу. Картагенер синдромы. Өкпе гемосидерозы, Гудпасчер синдромы. Альфа-1-антитрипсин тапшылығы. Тұқым қуалау типтері. Клиникалық және рентгенологиялық көрінісі. Сыртқы тыныс алу функциясы бұзылыстарының түрлері. Саралау диагнозы. Ағымы мен нәтижелері. Дәлелдемелі медицина тұрғысынан емдеу. Диспансерлік қадағалау.
4	Альвеолиттер. Бронх обструктивті синдром	Этиологиясы. Патогенезі. Жіктемесі: экзогенді аллергиялық альвеолит, идиопатиялық фиброзданушы альвеолит (Хаммен-Рич ауруы). Клиникасы. Диагностикасы. Саралау диагнозы. Ағымы. Клиникасы мен ағымының жасқа байланысты ерекшеліктері. Емдеу. Нәтижелері. Бронхиальды обструкция синдромы. Саралау диагнозы. Емдеудің қазіргі әдістері.
5	Респираторлы аллергиялар	Көп таралғандығы. Этиологиясы мен патогенезі. Генетикалық және сыртқы факторлардың (аллергендер) ролі. Орналасуы (ринит, трахеит, бронхит, синусит, экзогенді аллергиялық альвеолит) бойынша әртүрлі формалардың клиникасы. Диагностикасы. Тыныс алу

		жолдарының қосарланған бөлімдерінің қабыну ауруларымен саралау диагнозын жүргізу. Жіті кезеңінде және ремиссия кезінде емдеу. Профилактикасы. Диспансерлік қадағалау.
6	Плевриттер. Тыныс алудың жеткіліксіздігі	Плевриттер. Этиологиясы мен патогенезі. Жіктемесі. Клиникасы. Диагностикасы. Рентгенологиялық белгілері. Плевра қуысына пункция жасау көрсетімдері. Саралау диагнозы. Ағымы, асқынулары мен нәтижелері. Емдеу. Тыныс алудың жеткіліксіздігі. Себептері. Жіктемесі. Патогенезі. Клиникасы. Сыртқы тыныс алу функциясын зеріттеу ерекшеліктері. Емдеу. Жіті тыныс алу жеткіліксіздігінің шұғыл терапиясы.
7	Жіті ауыр респираторлы синдром	Анықтамасы (SARS). Этиологиясы. Патогенезі. Патоморфологиясы. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу. Эпидемияға қарсы жүргізілетін шаралар.
8	Өкпенің инфекциялық деструкциялары	Өкпенің жіті іріңдеуінің патогенезі. Аурудың динамикасы және нәтижелерін болжау. Саралау диагностикасы. Емдеу принциптері.
9	Өкпенің эозинофильді инфильтрагы	Анықтамасы. Этиологиясы. Патогенезі. Клиникасы. Рентгенсемиотикасы. Зертханалық зерттеу мәліметтері. Ағымы. Болжамы. Асқынулары. Емдеу.
10	Тыныс алу ағзалары ауруларының асқынулары	Тыныс алудың жеткіліксіздігі. Жіктемесі. Патогенезі. Шұғыл терапия, емдеу принциптері. Өкпеден қан кету. Өкпе ателектазы. Амилоидоз.
<b>Сәулелік диагностика</b>		
1	Сәулелік диагностиканың әдістері	Кеуденің рентгенографиясы, компьютерлі томография, өкпе ангиографиясы, магнит-резонансты томография. Өкпе патологиялары кезінде зерттеудің тиімді әдістерін талғау. Диагностикалау мүмкіндіктері.
2	Өкпе ауруларының визуальды диагностикасы	Жіті және созылмалы қабыну ауруларының визуальды диагностикасы. Өкпе ауруларының, бронх өткізгіштігі бұзылыстарының, өкпенің қанайналым бұзылыстарының рентген-семиотикасы.
3	Өкпе туберкулезінің визуальды диагностикасы	Өкпенің әртүрлі формалы туберкулезінің рентгенологиялық белгілері.
4	Ісіктердің визуальды диагностикасы	Өкпенің, көкірекортаның, кеуде қуысы лимфа түйіндерінің ісіктері кезіндегі рентгенологиялық белгілер.

Детская пульмонология	144	24	120	72
Лучевая диагностика	36	6	30	18
<b>Общее кол-во часов</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>162</b>

### Повышение квалификации

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	Всего	Лекции	Практические занятия	
Актуальные проблемы пульмонологии, в том числе детского возраста	72	12	60	36

### 3 Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин

#### 3.1 Примерный тематический план лекций профилирующих дисциплин

№	Тема	Содержание
<b>Внутренние болезни</b>		
1	Актуальные проблемы кардиологии.	
2	Актуальные проблемы ревматологии.	
3	Актуальные проблемы эндокринологии.	
4	Актуальные проблемы гастроэнтерологии.	
5	Актуальные проблемы нефрологии.	
6	Актуальные проблемы аллергологии.	
7	Актуальные проблемы клинической иммунологии.	
8	Актуальные проблемы гематологии.	
<b>Детские болезни</b>		
1	Современные подходы к диагностике и лечению кардиологических болезней у детей и подростков.	
2	Современные подходы к диагностике и лечению ревматологических болезней у детей и подростков.	
3	Современные подходы к диагностике и лечению эндокринных болезней у детей и подростков.	
4	Современные подходы к диагностике и лечению гастроэнтерологических болезней у детей и подростков.	

- проведения пикфлоуметрии с интерпретацией результатов;
- определения газов крови и оксиметрии;
- ультразвукового исследования плевральных полостей;
- проведения трансторакальной эхокардиоскопии с доплер-исследованием и интерпретацией результатов;
- взятия мазка со слизистой оболочки глотки и носа для исследования;
- сбора мокроты, смывов бронхов, экссудата плевральной полости для бактериологического, бактериоскопического и цитологического исследования;
- проведения трахеотомии;
- проведения небулайзерной терапии;
- неинвазивной вентиляции легких;
- применения электроасpirатора;
- проведения пункции плевральной полости;
- определения группы крови, резус-фактора, пробы на совместимость крови донора и реципиента;
- диагностики и неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях.

## 2 Распределение часов дисциплины

### Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям нетерапевтического профиля

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	Всего	Лекции	Практические занятия	
Внутренние болезни	108	18	90	54
Детские болезни	72	12	60	36
Пульмонология	144	24	120	72
Детская пульмонология	144	24	120	72
Лучевая диагностика	36	6	30	18
<b>Общее кол-во часов</b>	<b>504</b>	<b>84</b>	<b>420</b>	<b>252</b>

### Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям терапевтического профиля

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	Всего	Лекции	Практические занятия	
Пульмонология	144	24	120	72

5	Плевра мен диафрагма ауруларының визуальды диагностикасы	Плевра мен диафрагманың зақымдануларын визуализациялау мүкіншіліктері.
6	Балалардағы бронх-өкпе жүйесінің ауруларын визуальды тексеру ерекшеліктері	Балаларда зерттеудің тиімді әдістерін талғау.

## 3.3 Тынғарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
<b>Ішкі аурулар</b>	
1	Палаталардағы науқастарға жетекшілік ету.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	ЭКГ түсіру және оның мағынасын ашу.
4	ЭХОКГ талдау.
5	Спирометрияның нәтижелерін талдау.
6	Құрсақ қуысына пункция жасау.
7	Плевра қуысына пункция жасау.
8	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиент қандарының сәйкестілік сынағын анықтау.
9	Инъекцияның барлық түрін жасау.
10	Қуықты катетерлеу.
11	Тәуліктік және апталық рациондағы тағам калориясын, биологиялық құндылығын, азық пен дайын тағамның сапасын органолептикалық анықтау.
12	Артериялық қысымды өлшеу және қан тамыр соғысын анықтау.
13	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларда баяндамалар, презентациялар дайындау.
14	Басқа бөлімшелердің консилиумдері мен консультацияларына қатысу.
15	Бөлімшелерде кезекшілік ету.
16	Қабылдау бөлімшелерінде кезекшілік ету.
17	Кітапханалар мен интернетте жұмыс істеу.
<b>Балалар аурулары</b>	
1	Палатадағы науқастарға жетекшілік ету.

2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	ЭХОКГ түсіндіру.
4	Спирометрияның нәтижелерін талдау.
5	Пикфлоуметрияны өткізу және оның нәтижелерін талдау.
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	Балаларда тамақтандыруды есептеу.
11	Артериялық қысымды өлшеу және тамырлар соғысын анықтау.
12	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларда баяндамалар, презентациялар дайындау.
13	Басқа бөлімшелердің консилиумдері мен консультацияларына қатысу.
14	Бөлімшелерде кезекшілік ету.
15	Қабылдау бөлімшелерінде кезекшілік ету.
16	Кітапханалар мен интернетте жұмыс істеу.
<b>Пульмонология</b>	
1	Палатадағы науқастарға жетекшілік ету.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Спирометрияның нәтижелерін талдау.
4	Пикфлоуметрияны өткізу және оның нәтижелерін талдау.
5	Плевра қуысына пункция жасау.
6	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиент қандарының сәйкестілік сынағын анықтау.
7	Тәуліктік және апталық рациондағы тағам калориясын, биологиялық құндылығын, азық пен дайын тағамның сапасын органолептикалық анықтау.
8	Небулайзерлі терапияны өткізу.
9	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларда баяндамалар, презентациялар дайындау.
10	Басқа бөлімшелердің консилиумдері мен консультацияларына қатысу.
11	Бөлімшелерде кезекшілік ету.
12	Қабылдау бөлімшелерінде кезекшілік ету.
13	Кітапханалар мен интернетте жұмыс істеу.

- принципы организации медицинской, социальной, правовой помощи, в том числе в местах лишения свободы, наркопотребителям, ВИЧ-инфицированным потребителям инъекционных наркотиков, больным СПИД, лицам, живущим с ВИЧ;
- общие принципы организации и проведения диспансеризации больных пульмонологического профиля, в том числе детей;
- анатомию и физиологию органов дыхательной системы, ее особенности у детей различного возраста;
- основы физиологии дыхания и газообмена в легких, механизмы иммунологической и неиммунологической защиты дыхательной системы, негазообменные функции легких, в том числе у детей;
- механизмы развития обструктивной, рестриктивной и смешанной форм дыхательной недостаточности, особенности у детей;
- современные представления об этиологии, патогенезе, иммунологии, патоморфологии, классификации, клинике, диагностике, дифференциальной диагностике заболеваний бронхолегочной системы у взрослых и детей различного возраста;
- особенности течения заболеваний легких в зависимости от возраста, этиологического фактора, реактивности организма, сопутствующих патологий и фоновых заболеваний;
- обязательные клинические и функциональные методы исследования (лабораторные, рентгенологические, функциональные и другие), используемые в диагностике основных заболеваний в пульмонологии у взрослых и детей различного возраста;
- основы бактериологической и вирусологической диагностики, цитологического исследования при заболеваниях бронхолегочной системы;
- принципы лечения больных с пульмонологической патологией, особенности у детей;
- значение ПСВ-мониторинга, бодиплетизмографии, психологического тестирования и уровня качества жизни, комплайнса;

**уметь:**

- провести дифференциальную диагностику, установить диагноз и назначить адекватную терапию при заболеваниях бронхолегочной системы у взрослых и детей;
- интерпретировать результаты лабораторных, функциональных и инструментальных методов обследования в пульмонологии;
- рационально применять лекарственные средства в пульмонологии;
- проводить диспансеризацию здоровых и больных;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

**владеть навыками:**

- проведения спирометрии с интерпретацией результатов;
- проведения спирографии с бронхолитическими и бронхопровокационными средствами с интерпретацией результатов;

## 1 Пояснительная записка

### Введение

Заболевания системы органов дыхания составляют значительный удельный вес в структуре общей заболеваемости, инвалидизации и смертности больных. Пульмонология переживает бурный период развития, когда выясняются все новые, более глубокие механизмы развития болезней, разрабатываются новые методы диагностики и лечения. Разнообразие и доступность инструментальных и лабораторных методов обследования, узкая специализация привели не только к углублению знаний различной патологии, но одновременно породили доминирование технических методов в обследовании больных, сведя на нет клиническое мышление. Социально-экономические условия повседневной врачебной деятельности требуют все более высоких и глубоких знаний.

Бронхо-легочная патология встречается в различных возрастных группах и часто сопутствует заболеваниям других органов и систем. Поэтому важнейшей задачей в подготовке врача-пульмонолога является не только знакомство с современными подходами в диагностике и лечении заболеваний дыхательных путей, но и широкий медицинский кругозор.

**Цель:** приобретение слушателями новых теоретических знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых для оказания высокоспециализированной пульмонологической медицинской помощи в соответствии с современными принципами доказательной медицины.

### Задачи:

- закрепить навыки основных медицинских лечебно-диагностических и профилактических вмешательств оказания медицинской помощи населению при заболеваниях дыхательной системы;
- усовершенствовать умение проводить основные врачебные лечебно-диагностические мероприятия;
- закрепить умение принимать профессиональные решения на основе принципов доказательной медицины;
- закрепить потребность к непрерывному профессиональному обучению и совершенствованию своих знаний и навыков на протяжении всей профессиональной деятельности;
- закрепить навыки деонтологии, морально-этической и правовой культуры, необходимые для обслуживания пациентов в условиях ПМСП;
- закрепить навыки работы в команде и лидерские качества.

### Конечные результаты обучения

#### Слушатель должен

#### знать:

- основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность органов здравоохранения и отдельных медицинских организаций в Республике Казахстан;

Балалар пульмонологиясы	
1	Палатадағы науқастарға жетекшілік ету.
2	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
3	Спирометрияның нәтижелерін талдау.
4	Пикфлоуметрияны өткізу және оның нәтижелерін талдау.
5	Құрсақ қуысына пункция жасау.
6	Плевра қуысына пункция жасау.
7	Қан тобын, резус-факторды, донор мен реципиент қандарының сәйкестілік сынағын анықтау.
8	Инъекцияның барлық түрлерін орындау.
9	Тәуліктік және апталық рациондағы тағам калориясын, биологиялық құндылығын, азық пен дайын тағамның сапасын органолептикалық анықтау.
10	Артериялық қысымды өлшеу және қан тамыр соғысын анықтау.
11	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларда баяндамалар, презентациялар дайындау.
12	Басқа бөлімшелердің консилиумдері мен консультацияларына қатысу.
13	Бөлімшелерде кезекшілік ету.
14	Қабылдау бөлімшелерінде кезекшілік ету.
15	Кітапханалар мен интернетте жұмыс істеу.
Сәулелік диагностика	
1	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
2	Визуальды диагностика кабинеттерінде жұмыс істеу.
3	Диагностикалық әрекеттерді жүргізуге науқастарды дайындау.
4	Визуальды зерттеу нәтижелерін талдау.

### 4 Бейіндеуші пәндердің (біліктілік арттыру) міндетті компоненттерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

#### Пульмонологияның, соның ішінде балалар пульмонологиясының өзекті мәселелері

##### 4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
1	Пульмонологиядағы диагностика мен емнің стандарттары (клиникалық хаттамалар).

2	Пульмонологияның өзекті мәселелері.
3	Пульмонологиядағы дәлелдемелі медицинаның принциптері.
4	Пульмонологиядағы емдеудің қазіргі әдістері.
<b>Жиыны: 6 сағат</b>	

#### 4.2 Практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
1	Пульмонологиялық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру	Тыныс алу ағзаларының әлеуметтік-гигиеналық аспектілері. Пульмонолог-дәрігер жұмысын ұйымдастыру. Диспансеризация. Медицина-әлеуметтік сараптау негізі.
2	Тыныс алу ағзаларымен сырқаттанатын науқастарды зерттеу әдістері	Клиникалық және зертханалық әдістері. Визуальды диагностиканың қазіргі әдістері. Эндоскопиялық әдістер. Биоптикалық диагностика. Зерттеудің функционалды әдістері.
3	Тыныс алу ағзаларының ауруларын емдеу	Тыныс алу ағзаларының ауруларын дәрі-дәрмектермен емдеу мүмкіндіктері мен келешегі. Терапияның эндобронхиальды әдістері. Пульмонологияда хирургиялық жолдармен емдеу. Физиотерапия әдістері. Массаж, емдік дене шынықтыру.
<b>Жиыны: 66 сағат</b>		

#### 4.3 Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
1	Арнайы мамандардың кабинетінде жұмыс істеу.
2	Еңбекке уақытша және тұрақты жарамсыздықты сараптау бойынша ДҚК кабинетінде жұмыс істеу.
3	Күндізгі стационарда жұмыс істеу.
4	Стационарды үйге ұйымдастыру.
5	Пикфлометрияны өткізу және нәтижелерін талдау.
6	Амбулаториялық қабылдауда болған науқастарға консультация жүргізу.
7	Үйіне шақырған науқастарға қызмет ету.
8	Медициналық құжаттамаларды жүргізу.
9	Клиникалық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка . . . . .	38
2. Распределение часов дисциплины . . . . .	40
3. Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки . . . . .	41
4. Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации . . . . .	64
5. Методы обучения и преподавания . . . . .	65
6. Клиническая база . . . . .	65
7. Список рекомендуемой литературы . . . . .	66

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 со стандартом дополнительного образования 2009 г. по специальности «Пульмонология».

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

10	Әлеуметтік-мәні бар ауруларға (АГ, БД, ҚД, ЖФСЖ, ЖИА және басқа) арналаған мектептерде науқастарды оқыту.
11	Саламатты өмір салтын қалыптастыру бойынша жұмыс істеу.
12	Уческедегі әлеуметтік-нашар контингенттермен жұмыс істеу.
13	Кітапханда, Интернетте жұмыс істеу.

## 5 Оқу және оқыту әдістері

**Дәрістер:** шолу, проблемалық.

**Семинарлар мен практикалық сабақтар:** науқастарды курациялау, медициналық құжаттамаларды жүргізу, емдеу-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.

**Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ):** палаталардағы, амбулаториялық қабылдауда болған және үйдегі науқастарды курациялау, емдеу-профилактикалық ұйымдардың әртүрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу, ғылыми-оқу әдебиеттерімен және бақылау-өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, сықатнамаларды жазу, презентация дайындау, оқу-клиникалық орталықта фантом мен муляждарда машықтарды бекіту.

## 6 Клиникалық база

Стационардың пульмонологиялық, терапиялық, жұқпалы аурулар бөлімшесі, туберкулез диспансерлері, МСАЖ ұйымы (емхана, ОДА, диспансердің және аурухананың амбулаториялық бөлімшесі), функционалды диагностика бөлімшесі, клиникалық зертханалар.

**Орыс тілінде**

**негізгі:**

1. Пульмонология: клинические рекомендации 2005-2006 / под ред. А.Г. Чучалина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.
2. Алекса В.И., Шатихин А.И. Практическая пульмонология. – М.: Триада-Х, 2005.
3. Болезни органов дыхания / под ред. Н.Р. Палеева. – М.: Медицина, 2000.
4. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики бронхиальной астмы (пересмотр 2002 года). – М.: Атмосфера, 2002.
5. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких (пересмотр 2003 года). – М.: Атмосфера, 2003.

**қосымша:**

1. Хроническая обструктивная болезнь легких: клинические рекомендации / Российское респираторное общество. – 2-е изд. – М.: Атмосфера, 2007.
2. Бронхиальная астма: в 2 т. / под ред. А.Г. Чучалина. – М.: Агар, 1997.
3. Внебольничная пневмония у взрослых: клинические рекомендации / Российское респираторное общество / под ред. А.Г. Чучалина, А.И. Синопальникова. – М.: Атмосфера, 2005.
4. Детская пульмонология / под ред. Н.Л. Аряева. – Киев, 2005.
5. Балаболкин И.И. Бронхиальная астма у детей. – М., 2003.
6. Балаболкин И.И. Лечение аллергических заболеваний у детей. – М., 2008.
7. Антибактериальная терапия пневмонии у детей: руководство по фармакотерапии / под ред. С.Ю. Каганова. – М., 2002.
8. Практическая пульмонология детского возраста / под ред. В.А. Таточенко. – М., 2001.

**ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**Специальность:**

**ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

**Астана 2010**