**«Пульмонология ересектердің, балалардың» мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары**

Оқу мерзімі: 2 жыл

Біліктілігі: дәрігер-пульмонолог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № р/н | Пәндердің/модульдердің атауы | Кредиттер саны |
| 1 | Бейіндік пәндер циклі (БП) | 136 |
| 1) | Міндетті компонент (МК) | 132 |
| **Амбулаториялық-емханалық пульмонология-1, ересектер**  (Пульмонологиядағы функционалды диагностикалық әдістер; Бронхолитикалық және бактерияға қарсы терапияның жалпы принциптері; Амбулаториялық кезеңде тыныс алу органдарының респираторлық аурулары) | **18** |
| **Амбулаториялық-емханалық пульмонология-2, ересектер**  (Өкпенің аллергиялық және кәсіби аурулары; Ұйқыдағы тыныс алудың бұзылуы; Өкпе оңалту; Амбулаториялық кезеңде тыныс алуды қолдау) | **12** |
| **Амбулаториялық-емханалық пульмонология - 1, балалар**  (Бронхопульмональды ауруларды диагностикалаудың функционалды әдістері және диф. диагностикасы; Амбулаториялық кезеңде балалар пульмонологиясындағы кең таралған аурулар; Балалардағы бронхопульмональды ауруларды диспансерлеу; ММС, ТМККК бойынша қызмет көрсету) | **12** |
| **Амбулаториялық-емханалық пульмонология - 2, балалар**  (Балалардағы орфандық аурулар; Балалардағы бронхопульмональды жүйенің туа біткен ақаулары; Балалардағы өкпе мен бронхтың тұқым қуалайтын аурулары; Бронх-өкпе аурулары бар балаларды оңалту) | **10** |
| **Стационардағы пульмонология-1, ересектер** (Пульмонологиядағы диагностиканың визуалды әдістері; Пульмонологиядағы патоморфология; Пульмонологиядағы фармакотерапия; Стационардағы тыныс алу органдарының респираторлық аурулары) | **22** |
| **Стационардағы пульмонология-2, ересектер** (Фтизиопульмонология; Онкопульмонология; Өкпенің интерстициальді және орфандық аурулары; Бронхо-өкпе жүйесінің дамуындағы ауытқулар және өкпедегі іріңді процестер; Қарқынды пульмонология; Интервенциялық пульмонология) | **26** |
| **Стационардағы пульмонология-1, балалар**  (Балалар пульмонологиясындағы диагностиканың визуалды әдістері; Балалар пульмонологиясындағы фармакотерапия; Әртүрлі патогенді факторлармен байланысты аурулар; Тыныс алу жолдарының аллергиялық аурулары) | **18** |
| **Стационардағы пульмонология-2, балалар**  (Бронхопульмональды жүйенің туа біткен ауытқулары және балалардағы генетикалық анықталған аурулар; Балалардағы өкпенің интерстициальды аурулары; Бала жасындағы қарқынды пульмонология) | **16** |
| 2) | Таңдау бойынша компонент (ТК) | 4 |
| 3) | Қорытынды аттестаттау (ҚА) | 2 |
|  | Барлығы | 140 |

**Диагностикалауға және емдеуге жататын неғұрлым кең таралған аурулар мен жағдайлардың тізімі**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Аурулар тізімі |
| 1 | Жедел респираторлық вирустық инфекция |
| 2 | Жедел және созылмалы бронхит |
| 3 | Бронхиолиттер |
| 4 | Пневмониялар (ауруханадан тыс, ауруханалық) |
| 5 | Бронх демікпесі |
| 6 | Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы |
| 7 | Бронхоэктатикалық ауру |
| 8 | Өкпенің іріңді аурулары (өкпе абсцессі, өкпе гангренасы) |
| 9 | Идиопатиялық өкпе фиброзы |
| 10 | Саркоидоз |
| 11 | Идиопатиялық интерстициальді пневмония |
| 12 | Жоғары сезімтал пневмонит |
| 13 | Өкпенің альвеолярлы протеинозы |
| 14 | Гистиоцитоз Х |
| 15 | Лимфангиолейомиоматоз |
| 16 | Өкпенің идиопатиялық гемосидерозы |
| 17 | Дәнекер тіннің жүйелі аурулары кезінде өкпенің зақымдануы (жүйелік склеродермия, ревматоидты артрит, жүйелі қызыл жегі және т. б.) |
| 18 | Васкулит кезінде өкпенің зақымдануы (Вегенер грануломатозы, Гудпасчер синдромы, Чарджа-Стросс синдромы, микроскопиялық полиангиит, Рендю-Ослер – Венера ауруы) |
| 19 | Кәсіби этиологияның өкпе диссеминациясы (силикоз, антракоз, асбестоз және басқа пневмокониоздар) |
| 20 | Пневмомикоздар (аспергиллез, актиномикоз, кандидоз) |
| 21 | Туберкулезді емес микобактериоздар |
| 22 | Плевриттер |
| 23 | Плевраның мезотелиомасы |
| 24 | Плевра эмпиемасы |
| 25 | Пиопневмоторакс |
| 26 | Гемоторакс |
| 27 | Пневмоторакс |
| 28 | Өкпе эмболиясы |
| 29 | Респираторлық стресс синдром |
| 30 | Муковисцидоз |
| 31 | Жүйке-бұлшықет аурулары кезінде өкпенің зақымдануы (Дюшен синдромы, Гийен-Барре синдромы және т. б.) |
| 32 | Нейрогендік тыныс алу бұзылыстары |
| 33 | Ұйқының обструктивті апноэ синдромы |
| 34 | Семіздік синдромы-гиповентиляция |
| 35 | Пневмонияның асқынулары (инфекциялық-уытты шок, сепсис, ДТҚ) |
| 36 | Тыныс алу жеткіліксіздігі (жедел, созылмалы) |
| 37 | Өкпе жүрегі (жедел, созылмалы) |
| 38 | Өкпе гипертензиясы |
| 39 | Бастапқы цилиарлы дискинезия |
| 40 | Α1-антитрипсин тапшылығы |
| 41 | Өкпе агенезиясы |
| 42 | Өкпе аплазиясы |
| 43 | Өкпе гипоплазиясы |
| 44 | Трахеобронхомаляция, трахеобронхомегалия |
| 45 | Туа біткен өкпе кисталары, кистозды дисплазия |
| 46 | Туа біткен лобальды эмфизема |
| 47 | Өкпенің секвестрациясы |
| 48 | Вильямса - Кэмпбел синдромы |
| 49 | Картагенер синдромы |
| 50 | Бронхоөкпелік дисплазия |

**Практикалық дағдыларды, манипуляцияларды, рәсімдерді меңгеру**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Операция/Процедура/Техника | Саны |
|  | **Өз бетінше орындау** |  |
|  | Спирометрияны, оның ішінде бронходилататорлық және бронхопровокациялық сынамаларды жүргізу | 70 |
|  | Пикфлоуметрия және пикфлоумониторинг өткізу | 100 |
|  | Пульсоксиметрияны жүргізу | 150 |
|  | Өкпені инвазивті емес желдетуді жүргізу, СРАР, BiPAP | 15 |
|  | Электроаспираторды қолдану | 15 |
|  | Оттегі терапиясы режимін таңдау және оны жүргізу (стационар / амбулаториялық) | 50 |
|  | Ингаляцияны әртүрлі ингаляциялық құрылғылар арқылы жүргізу | 100 |
|  | 6 минуттық жүру тестін өткізу | 20 |
|  | Науқастармен білім беру жұмысын жүргізу (тренингтер, дәрістер, семинарлар, жеке оқыту және т. б.) | 30 |
|  | Науқастарды ингаляторларды пайдалану техникасына үйрету | 30 |
|  | Пульмонологияда өмірге қауіп төндіретін жағдайларда диагностика және шұғыл көмек көрсету (ИТШ, өкпеден қан кету, ТЭЛА, пневмоторакс, бронх демікпесінің ауыр асқынуы, жедел тыныс жетіспеушілігі) | 15 |
|  | **Жетекшілікпен орындау** |  |
|  | Плевралық пункция жүргізу | 3 |
|  | **Интерпретация** |  |
|  | Спирометрия нәтижелерін, оның ішінде бронхолитикалық және бронхопровокациялық сынамаларын интерпретациялау | 150 |
|  | Дене плетизмографиясының нәтижелерін интерпретациялау | 5 |
|  | Пикфлоуметрия нәтижелерін интерпретациялау | 100 |
|  | Пульсоксиметрия нәтижелерін интерпретациялау | 100 |
|  | Плевра қуыстарын ультрадыбыстық зерттеу нәтижелерін интерпретациялау | 30 |
|  | ӨАСҚ анықтамасымен эхокардиография нәтижелерін интерпретациялау | 50 |
|  | Артериялық қанның газ құрамын талдау нәтижелерін интерпретациялау | 20 |
|  | 6 минуттық жүру тест нәтижелерін интерпретациялау | 20 |
|  | Бронхоскопия нәтижелерін интерпретациялау | 30 |
|  | Жалпы клиникалық, биохимиялық, иммунологиялық және микробиологиялық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялау | 200 |
|  | Кеуде қуысы ағзаларының рентгенологиялық зерттеулерінің, КТ / МРТ нәтижелерін интерпретациялау | 100 |
|  | Тыныс алу органдарының аурулары кезіндегі цитологиялық және гистологиялық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялау | 30 |
|  | Өкпенің диффузиялық қабілетін зерттеу нәтижелерін интерпретациялау | 10 |