**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарламаның паспорты**

|  |  |
| --- | --- |
| Білім және ғылым ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы | КЕАҚ «С. Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті» |
| Қосымша білім беру түрі | Сертификаттау курсы |
| Бағдарламаның атауы *(мамандықтар мен маманданулар номенклатурасына сәйкес)* | Балалар ревматологиясы |
| Мамандықтың және (немесе) Маманданудың атауы (біліктілікті арттыру/сертификаттау циклі/бейресми білім беру іс-шарасы) | Мамандық – Педиатрия, Педиатрия (неонатология); Ересектер, балалар ревматологиясы;  Мамандану – Балалар ревматологиясы; |
| СБШС бойынша біліктілік деңгейі | 7 |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар | Педиатрия, Педиатрия (неонатология), Ересектер, балалар ревматологиясы, Ревматология (ересектер), Ревматология, оның ішінде балалар |
| Бағдарламаның кредитпен ұзақтығы (сағат) | 30 кредит (900 сағат) |
| Оқыту тілі | қазақша/орысша |
| Оқыту форматы | күндізгі-қашықтықтан |
| Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік (сертификаттау курсы) | Балалар ревматологы |
| Оқуды аяқтау туралы құжат | Қосымшасы бар сертификаттық курс туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | «Денсаулық сақтау» дайындау бағыты бойынша ОӘБ ЖБТ «Балалар ревматологиясы» комитеті, хаттама 10.03.2022 ж. |
| Сараптамалық қорытындыны жасау күні | 03.03.2022 ж. |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі | 1 жыл |

**Нормативтік сілтемелер:**

СК бағдарламасы мыналарға сәйкес жасалған:

**1.** 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI ҚРЗ "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Кодексімен (https://adilet.zan.kz/rus/archive/docs/K2000000360/01.07.2021, 1.03.2022 ж. кіру);

2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ денсаулық сақтау саласындағы мамандардың қосымша және бейресми білім беру бағдарламалары арқылы алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" бұйрығымен білім беру " (https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021847, 1.03.2022 ж. кіру);

3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен маманданулардың номенклатурасын, Денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" бұйрығымен (https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021856, 1.03.2022 ж. кіру);

4. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы № ҚР ДСМ-218/2020 "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы" бұйрығымен (https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021699, 1.03.2022 ж. кіру);

5. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III "білім туралы" Заңымен https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z070000319, 1.03.2022 ж. кіру);

6. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2016 жылғы 18 ақпандағы № 126 бұйрығымен. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2016 жылы 15 наурызда № 13474 "Қазақстан Республикасында ревматологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" тіркелді ( https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600013474, 1.03.2022 ж. кіру);

7. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 14 наурыздағы № 132 бұйрығымен. "Қазақстан Республикасының халқына ревматологиялық көмек көрсететін ұйымдар туралы ережені бекіту туралы" Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2011 жылғы 5 сәуірде № 6869 болып тіркелді (https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1100006869 , 1.03.2022 ж. кіру)

8. СБШ және кәсіби стандарттар. Салидат Қайырбекова атындағы денсаулық сақтауды дамыту ұлттық ғылыми орталығының ресми сайты, 2021 (http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/ork-i-profstandarty, 1.03.2022 ж. кіру);

9. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-249/2020 "білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау, Денсаулық сақтау саласындағы білім беру бағдарламалары түлектерінің және денсаулық сақтау саласындағы мамандардың кәсіптік даярлығын бағалау қағидаларын бекіту туралы" бұйрығымен (https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021763, 1.03.2022 ж. кіру);

10. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-283/2020 "Денсаулық сақтау қызметкерлерінің Үздіксіз кәсіби даму нәтижелерін растау қағидаларын бекіту туралы" бұйрығымен (https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021843, 1.03.2022 ж. кіру);

11. "Денсаулық сақтау саласындағы маманды сертификаттауды жүргізу, шетелдік мамандарды қоса алғанда, денсаулық сақтау саласындағы маман сертификатының қолданылуын растау қағидаларын, сондай-ақ Қазақстан Республикасынан тыс жерлерде медициналық білім алған адамды денсаулық сақтау саласындағы маманды сертификаттауға жіберу шарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-274/2020 бұйрығымен (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021818, 1.03.2022 ж. кіру);

12. Еревандағы министрлер конференциясында қайта қаралған және мақұлданған ECTS қолдану жөніндегі Нұсқаулық, 14-15 мамыр 2015 ж;

**Әзірлеушілер туралы мәліметтер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қызметі | Аты-жөні | контакттар:  E.mail |
| КЕАҚ «С. Д. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» Ревматология кафедрасының доценті, м. ғ. к., «Қазақстан ревматологтарының тәуелсіз қоғамы» ҚБ төрағасының орынбасары, балалар ревматолог дәрігері  КЕАҚ «Семей медицина университеті» ревматология және инфекциялық емес аурулар кафедрасының доценті, м. ғ. к., балалар ревматологы  ҚРМУ балалар жұқпалы аурулары курсы бар педиатрия кафедрасының аға оқытушысы, доцент, м. ғ. к., балалар ревматолог дәрігері  Доцент, жоғары санатты балалар ревматологы, м. ғ. к.  КЕАҚ «С.Д.Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» Ревматология кафедрасының меңгерушісі., м. ғ. к., доцент, ревматолог, оның ішінде балалар  Алматы қ. №2 БҚКА кардиоревматология бөлімшесінің меңгерушісі, жоғары санатты балалар ревматологы | Ахенбекова А.Ж  Рымбаева Т.Х.  Хитуова Л.К  Нургалиева С.З.  Дильманова Д.С.  Сатылганова З.С. | [akhen-ai@mail.ru](mailto:akhen-ai@mail.ru)  [t\_rymbaeva@mail.ru](mailto:t_rymbaeva@mail.ru)  [khituovalk@mail.ru](mailto:khituovalk@mail.ru)  <mailto:nurgalievasz@gmail.com>  [dilmanova.d@kaznmu.kz](mailto:dilmanova.d@kaznmu.kz)  [zemfiracc@mail.ru](mailto:zemfiracc@mail.ru) |

**СК бағдарламасы «С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КЕАҚ ревматология кафедрасының отырысында бекітілді**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)** | **Аты-жөні** | **Күні, хаттама №** |
| Төрайымы, ревматология кафедрасының меңгерушісі | Дильманова Д.С. | №7 хаттама 23.02.2022ж. |

**СК бағдарламасы «С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КЕАҚ Педиатрия мектебінің білім беру бағдарламалары комитетінің отырысында**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)** | **Аты-жөні** | **Күні, хаттама №** |
| БББК төрайымы | Сагатбаева Н.А. | №8 хаттама 28.02.2022 ж. |

**СК бағдарламасы «Қазақстан ревматологтарының тәуелсіз қоғамы» ҚБ отырысында бекітілді**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)** | **Аты-жөні** | **Күні, хаттама №** |
| **«Қазақстан ревматологтарының тәуелсіз қоғамы» ҚБ** төрайымы, м.ғ.д. | Исаева Б.Г. | №1 хаттама 03.03.2022 ж. |

**СК ББ сараптамалық бағасы «Ревматология», «Балалар ревматологиясы» Денсаулық сақтау бағыты бойынша ОӘБ комитеттерінің бірлескен отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)** | **Аты-жөні** | **Күні, хаттама №** |
| Төрайымы, м.ғ.к., доцент, | Ахенбекова А.Ж. | №7 хаттама 10.03.2022 ж. |

**СК ББ сараптамалық бағасы «Денсаулық сақтау» дайындық бағыты бойынша ОӘБ жанындағы педиатрия, реанимация және анестезиология бойынша ЖБТ отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)** | **Аты-жөні** | **Күні, хаттама №** |
| Төрайымы, м.ғ.д. | Катарбаев А.К. | №8 хаттама 31.03.2022 ж. |

СК ББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі.

**СК бағдарламасы «Денсаулық сақтау» дайындау бағыты бойынша ОӘБ** 2022 жылғы 1 сәуірдегі отырысында мақұлданды, хаттама №5 (ББ жобасы ОӘБ сайтында жарияланған)

**Бағдарламаның мақсаты:**

|  |
| --- |
| Бағдарлама дәлелді медицина және дербестендірілген тәсілнегізінде амбулаториялық және стационарлық деңгейде балалардағы ревматикалық аурулары бар пациенттерге білікті мамандандырылған медициналық көмек көрсету құзыреттеріне ие балалар ревматолог дәрігерін даярлауға бағытталған. |

**Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Бағдарлама балалардың ревматикалық ауруларын диагностикалау, емдеу және оңалтудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын тереңдетіп оқытуға бағытталған. Ревматикалық аурулардың иммунопатогенезін терең меңгерген білімдері негізінде оқыту барысында халықаралық ұсынымдарға сәйкес дербестендірілген таргеттік базистік терапияны (оның ішінде гендік-инженерлік биологиялық терапияны) әзірлеу; халықаралық критерийлерді қолдана отырып, қауіпсіздік пен тиімділікке мониторинг жүргізу; аутоқабыну ауруларды ерте диагностикалау дағдылары қалыптастырылатын болады. Бағдарламаны іске асыру шеңберінде білімалушылар мүгедектікті төмендету және пациенттердің өмірсүру сапасын арттыру мақсатында ауруларды ерте диагностикалау, ауырлығын бағалау, қолайсыз ағымды болжау және уақтылы патогенетикалық терапияны тағайындау дағдыларын меңгереді.  Бағдарлама "балалар ревматологиясы" мамандығы бойынша қосымша кәсіби білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыруға бағытталған міндетті компонент модульдерін, сондай-ақ педиатрлар, ревматологтар (ересектер) мамандары үшін таңдау компоненті модулін қамтиды. |

**Бағдарламаның негізгі элементтерін келісу:**

| **№/п** | **Оқу нәтижесі** | **Бағалау әдісі** | **Оқыту әдісі** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Бала жасындағы ревматикалық пациентті клиникалық, зертханалық-аспаптық тексеру дағдыларын кәсіби меңгергендігін көрсетеді. | Тікелей бақылау, DOPS | Дәріс,  Практикалық сабақ,  Пациенттерге курация,  Клиникалық тексеру, консилиум |
| 2 | Балаларға ревматологиялық көмек көрсетудің барлық деңгейлерінде дәлелді медицина негізінде клиникалық диагнозды тұжырымдауға, емдеу жоспарын тағайындауға және оның тиімділігін бағалауға қабілетті | СbD | Семинар Тәжірибелік сабақ, CBL |
| 3 | Балалар мен жасөспірімдердегі ревматикалық ауруларды динамикалық бақылау, медициналы қоңалту және алдын алу қағидаттарын меңгерген | CbD  Диспансерлік бақылау картасын толтыруды бағалау | Дәріс,  Практикалық сабақ,  Оңалту бағдарламалары |
| 4 | Пациентпен сенімді қарым-қатынас орнатады, жеке тәсіл табады, пациенттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгерген және  Олардың отбасы мүшелері; мақсатқа жету үшін мультидисциплинарлық командада жұмыс істей білу | Коммуникативті дағдылар,  MSF, CS | Тренинг / рөлдікойын / іскерлік ойын |
| 5 | Аналитикалық және сыниойлау дағдыларын меңгерген, бала жасындағы ревматикалық ауруларды диагностикалау мен емдеуде инновациялық технологияларды өзбетінше игереді және енгізеді | CbD  Презентацияны, эссені бағалау | Халықаралық ұсынымдар мен ғылыми жарияланымдарды зерделеу/  Дөңгелек үстел/  семинар |
| 6 | Қолданыстағы медициналық көмек көрсету стандарттарына және клиникалық ұсынымдарға (диагностика және емдеу хаттамаларына)сәйкес бала жасындағы пациенттерде фармакотерапияның, инвазивтік және инвазиялық емес манипуляциялардың қауіпсіздігі бойынша жұмысты қамтамасыз етуге және үйлестіруге қабілетті | PS | Дәріс  НПА ҚР ДМ  CBL |

Қысқартулар:

**CbD** (Casebased Discussion) – клиникалық жағдайды талқылау

**CS** (Case study) – жағдайларды талдау

**DOPS** (Direct Observation of Procedural Skills)

**MSF** (Multi-Source Feedback) – Кері байланыс

**PA** (PeerAssessment) – әріптестердің бағалауы

**PS** (Patient Survey) - пациентті тексеру

**CBL**-(Cased - based learning) - жағдайға негізделген оқыту

**Бағдарламаны іске асыру жоспары**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырып/бөлім/пән атауы | Көлемі сағатпен | | | | | Тапсырма |
| дәріс | семинар | тренинг | ТС | СӨЖ |
| **1** | **Модуль «Балалар ревматологиясындағы иммунопатология және фармакотерапия негіздері»** | **6** | **16** | **14** | **27** | **27** | 2 (90 сағат) |
| 1.1 | Балалардағы ревматикалық аурулардың иммунопатологиясы. | 2 | 4 | 2 | 9 | 5 | Иммундық жүйенің иммунологиялық қадағалауының негізгі механизмдерін, Т және В-лимфоциттердің, комплемент жүйесі жасушаларының, иммуноглобулиндердің, цитокиндердің және басқа биологиялық белсенді заттар мен жасушалардың нормадағы иммундық жауаптағы және балалардағы ревматикалық патологиядағы рөлін, сондай-ақ туа біткен иммунитеттің бұзылуын сипаттаңыз. |
| 1.2 | Ревматологиядағы иммунологиялық зерттеу әдістері | 2 | 6 | 6 | 9 | 10 | Иммунологиялық диагностиканың заманауи технологияларын білу негізінде ревматикалық пациенттің иммунологиялық профилін зерттеу алгоритмін жасаңыз,  Иммунитеттің жасушалық және гуморальды байланысының көрсеткіштерін түсіндіріңіз,  халықаралық диагностика стандарттарына сәйкес ревматикалық диагнозды верификациялаңыз, аурудың белсенділігін бағалаңыз |
| 1.3 | Балалар ревматологиясының фармакотерапиясы | 2 | 6 | 6 | 9 | 12 | Балалар ревматологиясындағы әртүрлі фармакотерапиялық топтардың дәрілерінің (әсер ету механизмі, Фармакодинамикасы, тиімділігі, қауіпсіздігі, жас ерекшеліктері), дәлелді медицинаның, ҚР дәрілік формулярының және ҚР балаларды ревматикалық ауруларға қарсы препараттармен қамтамасыз ету жөніндегі НҚА әсерін білу негізінде коморбидтілікті ескере отырып, терапия алгоритмін әзірлеңіз.  Тиімділікті бағалай отырып, ревматикалық ауруларға қарсы емге мониторинг жүргізу, ГИБТ кезінде жағымсыз әсерлерді, иммуногенділікті тіркеу алгоритмі |
| 2 | **Балалардағы Артрология** | **8** | **45** | **43** | **72** | **72** | **8 (240 сағат)** |
| 2.1 | Балалардағы тірек-қимыл аппаратының зақымдануын диагностикалау әдістері | 2 | 8 | 8 | 12 | 8 | Тірек-қимыл жүйесінің функционалдық қабілетін бағалау, зақымданған және белсенді буындардың санын есептей отырып, клиникалық тексеру жүргізу, тексеру алгоритмін әзірлеу; тірек-қимыл аппаратының сәулелік визуализация мәліметтерін(рентгенография, УДЗ, КТ, МРТ) интерпретациялау, зертханалық зерттеу мәліметтерін түсіндіру; Халықаралық жіктеу критерийлері мен ұсынымдарына (ГИБТ-ті қоса алғанда) сәйкес клиникалық диагноз қою және емдеуді тағайындау; ACR pedi және аурудың белсенді емес /ремиссия С сатысының критерийлері бойынша ревматикалық ауруларға қарсы терапияның тиімділігін бағалауды жүргізу. Wallace et al., 2011, 71 буындағы аурудың белсенділік индексі Juvenile Arthritis Disease Activity Score (JADAS71); буын ішіне енгізу техникасын меңгеру ,ревматикалық емес артритпен және артропатиямен ( Элерс-Данлос синдромы, Марфан синдромы, Мукополисахаридоздар және басқада жинақталған аурулармен) дифференциация жүргізу; Криопиринмен ассоциирленген мерзімді синдромдардың, Отбасылық Жерорта қызбасының клиникалық және зертханалық критерийлерін айқындау, ХРМО және т.б.; ревматикалық аурулары бар науқастармен және олардың ата-аналары үшін мектепте сабақ әзірлеу және өткізу. |
| 2.2 | ЮИА | 2 | 10 | 10 | 16 | 18 |
| 2.3 | ЮСА |  | 10 | 10 | 16 | 20 |
| 2.4 | Постинфекциялық артриттер |  | 4 | 4 | 12 | 8 |
| 2.5 | Ревматикалық емес аурулардағы артропатия. ДТЖА. Жинақталу аурулары. | 2 | 8 | 8 | 7 | 9 |
| 2.6 | Балалардағы аутоқабынулы аурулары мен синдромы | 2 | 5 | 5 | 9 | 9 |
| 3 | **Модуль «Балалардағы ревматикалық қызба»** | **4** | **10** | **10** | **18** | **18** | **2 (60 сағат)** |
| 3.1 | Балалардағы жедел ревматикалық қызба | 2 | 5 | 5 | 9 | 9 | Жедел ревматикалық қызба кардитпен, ревматикалық хореямен көрініс бергенде қазіргі ағымын диагностикалау критерийінің диагностикалық мәнін анықтаңыз; зертханалық мәліметтерді түсіндіре отырып, науқастарда БГСА-ны растау критерийлерін сипаттаңыз; ЭКГ және ЭхоКГ талдауын жүргізу, Жедел ревматикалық қызба мен ревматикалық емес кардиттермен, коллагенопатиялармен, инфекциялық эндокардитпен, неврологиялық патологиямен ( туа пайда болған және жүре пайда НБА, энцефалитпен және ТАА-мен) дифференциалды диагностикасын жүргізіңіз; ЭНМГ-ны интерпретациялау; ЖРҚ-ны стационарлық және амбулаториялық деңгейде жүргізу тактикасын (диспансерлік бақылау және екіншілік профилактикасы) әзірлеу |
| 3.2 | Балалардағы жүректің ревматикалық ақауы | 2 | 5 | 5 | 9 | 9 |
| 4 | **Модуль «Балалардағы дәнекер тіннің жүйелі аурулары»** | **6** | **40** | **38** | **64** | **62** | **7 (210 сағат )** |
| 4.1 | ЖҚЖ | 2 | 10 | 10 | 14 | 14 | Науқаста анықталған клиникалық симптомды комплекстердің негізінде критерийлерге сәйкес ДТЖА-ң (ЖҚЖ, ювенильді дерматомиозит, ювенильді склеродермия, Антифосфолипидті синдром, Шегрен ауруы) диагностикасын жүргізіңіз; науқастың иммунологиялық профиліне интерпретация жүргізіңіз; ЖҚЖ-гі кезінде SLICC / ACR бойынша зақымдану индексін анықтаңыз; ЭНМГ, КТ, МРТ, капилляроскопия, сиалография, Ширмер сынамасын бағалаңыз; гемостазиограмманы және тромбоз қаупін бағалаңыз; емдеу тактикасы мен ГИБТ-ға көрсеткіштерін анықтаңыз; аурудың белсенділігін бағалаңыз, болжам жасаңыз және диспансерлік бақылау және оңалту (реабилитация) бағдарламасын жасаңыз |
| 4.2 | Антифосфолипидті синдром | 2 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| 4.3 | Ювенильді Склеродермия | 1 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| 4.4 | Ювенильді Дерматополимиозит | 1 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 4.5 | Дәнекер тіннің аралас ауруы |  | 8 | 8 | 10 | 10 |
| 4.6 | Шегрен Синдром |  | 4 | 2 | 8 | 6 |
| 6 | Балалық шақтағы жүйелік васкулиттердің қазіргі заманғы идеялары: жіктелуі, диагностикасы, терапия принциптері. | **8** | **34** | **18** | **45** | **45** | **5 (150 сағат)** |
| 6.1 | Балалардағы лимфонодулярлық синдром (Кавасаки синдромы / ауруы) | 2 | 8 | 4 | 11 | 11 | балалардағы жүйелік васкулиттердің қазіргі классификациясына сипаттама беріңіз (оқу/PReS), патоморфология және этиология; Вегенер Грануломатозының диагностикалық критерийлерін сипаттаңыз, Naa, түйінді периартериит және т. б.; Бехчет; иммунологиялық зерттеулерді түсіндіріңіз (ANCA, АТ кардиолипинге, AFN); Naa белсенділік индексін анықтаңыз және тамырлы патологиялық синдромдардың деректерін түсіндіріңіз (ультрадыбыстық режимде Доплер, ангиография, МСКТ) және эндоваскулярлық кардиохирургияға көрсетілімдер; антикоагулянттық, ревматизмге қарсы терапияны (ГИБТ-ті қоса алғанда) жүргізу тактикасын және оңалту бағдарламасын әзірлеңіз |
| 6.2 | Спецификалық емес аортоартериит (Такаясу ауруы) | 2 | 6 | 4 | 11 | 11 |
| 6.3 | Түйінді периартериит | 1 | 6 | 3 | 11 | 11 |
| 6.4 | АНЦА-ассоциированные васкулиты IgA класындағы нейтрофилдер цитоплазмасына антиденелер | 2 | 8 | 4 | 7 | 7 |
| 6.5 | Бехчет Ауруы | 1 | 6 | 3 | 5 | 5 |
| 7 | Инфекциялық және инфекциялық емес аурулардың ревматикалық көріністері | **4** | **10** | **10** | **18** | **18** | **2 (60 сағат)** |
| 7.1 | Макрофагтардың активтену синдромы | 1 | 4 | 4 | 6 | 6 | Ревматикалық инфекция маскалары (онкопатология)бар науқастарды диагностикалық іздеу алгоритмін және емдеу тактикасын жасаңыз;  Макрофагты активтендіру синдромының халықаралық диагностикалық (зертханалық және клиникалық) критерийлерін, дифференциалды диагностиканы сипаттаңыз; жедел медициналық көмек бағдарламасын өзіңіз/МАС анықтаңыз; миелограмманы, иммунограмманы, КТ, биопсиялық материалдың гистологиясын, МРТ түсіндіріңіз;  Талдау жасаңыз covid-19 байланысты көп қабыну синдромының критерийлерін сипаттаңыз; емтихан алгоритмін, емдеуді, науқастың бағытын жасаңыз; көп салалы командада жұмысын көрсетіңіз. |
| 7.2 | Инфекциялық патологиядағы иммунопатологиялық синдромдар. Covid-19 байланысты көп қабыну синдромы. | 1 | 2 | 4 | 6 | 6 |
| 7.3 | Панникулиттер. Түйінді эритема. | 1 | 2 | 2 | 6 | 6 |
| 7.4 | Онкогематологиялық патологиядағы ревматикалық көріністер | 1 | 2 |  |  |  |
| 8 | Таңдау бойынша Компонент | **8** | **20** | **8** | **27** | **27** | **3 (90 сағат)** |
| 8.1 | Бала ревматологиясындағы қарқынды терапия | 8 | 20 | 8 | 27 | 27 | Ревматикалық патологиясы бар пациенттің жағдайының ауырлығын бағалаңыз; шұғыл емдеу - диагностикалық іс-шараларды тағайындай отырып триаж-сұрыптау жүргізіңіз; жедел жүрек-өкпе жеткіліксіздігінің, ОЖЖ зақымдануының, тромбоз бен геморрагиялық синдромның, аутоиммундық дағдарыстың анықталған симптомдық кешендерінің негізінде қатерлерді бағалаңыз;жетекші патологиялық синдромдарды, аурудың белсенділігін және ықтимал асқынуларды ескере отырып, пациентті жүргізу тактикасын әзірлеңіз; Экстракорпаральды емдеуді қосу үшін көрсеткіштерді анықтаңыз. |
| 8.2 | Балалардағы ревматикалық аурулардағы ГИБТ-мен емдеу | 8 | 20 | 8 | 27 | 27 | Ревматикалық патологиясы бар науқасқа ГИБТ тағайындау көрсеткіштерін және қарсы көрсеткіштерін анықтау, терапияны бастағанға дейін және одан кейін тексеру және жүргізу алгоритмін, тиімділігі мен қауіпсіздігін (соның ішінде туберкулезге қарсы қауіпсіздікті) бақылаудың клиникалық және зертханалық көрсеткіштерін әзірлеу; Ревматикалық (аутоқабыну) ауруы мен ауыратын науқасты клиникалық тексеруден өткізу, халықаралық ұсыныстарға және дәлелді медицинаға сәйкес ГИБТ тағайындау және есептеу; науқастың жылдық қажеттілігін есептеу. Орфандық препараттарды, оның ішінде Қазақстанда тіркелмеген, сондай-ақ жас шектеулері бар препараттарды тағайындау бойынша шараларды әзірлеу. |
|  | **Барлығы** | **44** | **175** | **141** | **271** | **269** | **30 (900 сағат)** |

**Тыңдармандардың оқу жетістіктерін бағалау**

|  |  |
| --- | --- |
| Бақылау түрі | Бағалау әдістері |
| Ағымдағы | Оқушылардың тапсырмаларын бағалау |
| Аралық бақылау (қажет болса) | Әрбір модуль/бөлім/дисциплина бойынша білім мен дағдыны бағалау. Қорытынды аттестаттауға рұқсат алу. |
| Қорытынды\*\* | Бірінші кезең – тест сұрақтары бойынша автоматтандырылған компьютерлік тестілеу арқылы мәлімделген мамандық бойынша білімді бағалау.  Екінші кезең – симуляциялық технологияларды қолдануды қоса алғанда, дағдылардың орындалуын демонстрациялау арқылы дағдыларды бағалау. |

**Тыңдармандардың оқу жетістіктерін бағалаудың баллдық-рейтингтік әріптік жүйесі\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Сандық эквивалентті бағалау | Бағаның пайыздық мөлшері | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
| А | 4,0 | 95-100 | Үздік |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | Жақсы |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | Қанағаттанарлық |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | Қанағаттанарлықсыз |

**Бiлiм беру ресурстарына талаптар**

Республика, облыс (кала) денгейiндегi копсалалы клиникалар (орталыктар) ревматологиялык болiмше немесе тосектермен

**Материалды-техникалыққұрал-жабдықтармен қамтылу**

*Қазақстан Республикасы Денсаулықсақтау министрлігінің № 303/2020 бұйрығына сәйкес қажетті* *материалды-техникалық құрал-жабдықтармен қамтылу және мәлімделген сертификаттау курсының бағдарламасын іске асыру шарттарына сәйкес тізімдеңіз.*

● Техникалық құралдар: дербес компьютер, оқу материалдары бар электронды тасымалдағыштар;

● Интернетке қосылу; Мультимедиялық проектор.

Симуляциялық орталық (бөлме) бар болуы

● Клиникалық базада радиациялық диагностика бөлімшесінің болуы: рентген аппараты, КТ, МРТ, УДЗ аппараты;

● электрокардиограф;

● Клиникалық зертхана

**Қолданылатын қысқартулар мен терминдер**

**CbD** (Case based Discussion) – Клиникалық жағдайды талқылау

**CS** (Case study) – Жағдайды талдау

**DOPS** (Direct Observation of Procrdural Skills)

**MSF** (Multi-Source Feedback) – кері байланыс

**PA** (Peer Assessment) – Өзара бағалау

**PS** (Patient Surve) – Науқасты тексеру

**CBL -** (Сased-based learning) - жағдайға негізделген оқыту

**МРТ -** магнитті-резонансты томография

**КТ -** компьютерлік томография

**УДЗ -** ультрадыбыстық диагностика

**ЭхоКГ-** эхокардиография

**ЭКГ -** электрокардиограмма

**ЭНМГ-** электронейромиография

**ДТЖА –** дәнекер тінінің жүйелі аурулары

**СЕАА–**спецификалық емес аортоартериит

**МАС/САМ –** макрофагтарды белсендіру синдромы

**ГИБТ -**гендік-инженерлік биологиялық терапия

**ЖРҚ-**жедел ревматикалық қызба

**ЖБА**-жүйке-бұлшықет аурулары

**ТҚМА**-тұқымқуалайтын метаболикалық аурулар

**Ұсынылатын әдебиеттер:**

**Негізгі:**

1. Баранов А.А., Алексеева Е.И. Клинические рекомендации для педиатров. Детская

ревматология. Ревматические болезни у детей. — М.: Союз педиатров России, 2016. – 144 б.

2. Насонова Е.Л. Ревматология: Клинические рекомендации. 2-е изд., исправ. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 752 б.

3. Детская ревматология: атлас/под редакцией А.А.Барановой, Е.И.Алексеевой, 2-е изд, - Москва, ПедиатрЪ, 2015.-384 б.

4. Мазуров В.И. Клиническая ревматология. Изд-во Е-ното; 2021. – 696 б.

5. Хабижанов Б.Х. – Педиатрия (учебник), Алматы: Қазыгурт, 2012 ж.

6. Суставной синдром при ювенильных артритах. Под редакцией Хабижанова Б.Х., учебно-методическое пособие. Алматы, 2016ж.

7. Rheumatology, 2-Volume Set. Marc C.Hochberg;EllenM.Gravalesse;Allan J. Silman;JosefS.Smolen;Micheal E. Weinblatt;Micheal H. Weisman. Дата издания: 22 наурыз 2018 ж. 2048 pages.<https://www.amazon.com/Rheumatology-Set-Marc-Hochberg-MACP/dp/0702068659/ref=zg_bs_689767011_30/130-6501882-0347354?pd_rd_i=0702068659&psc=1>

8. Геппе, Лыскина, Подчерняева: Руководство по детской ревматологии (+CD) 720 б.<https://www.labirint.ru/books/297048/>

9. Textbook of pediatric rheumatology, 2020 Ross E Petty, Ronald Laxer, Carol Lindsley, Lucy Wedderburn, Robert Fuhlbrigge, Elizabeth Mellins. 786 pages.<https://www.elsevier.com/books/textbook-of-pediatric-rheumatology/petty/978-0-323-63652-0>

10. Усанова А.А. Ревматология. Учебное пособие. ГЭОТАР-МедиаРоссия. 2019. – б. 408

11. Уэст С.Дж. Секреты ревматологии. Изд-во: ГЭОТАР-МедиаРоссия: 2021. –760 б.

12. Alberto Martini, Angelo Ravelli, TadejAvcin, Michael W. Beresford, Ruben Burgos-Vargas, Ruben Cuttica, Norman T. Ilowite, Raju Khubchandani, Ronald M. Laxer, Daniel J. Lovell, Ross E. Petty, Carol A. Wallace, Nico M. Wulffraat, Angela Pistorio, Nicolino Ruperto and for the Pediatric Rheumatology International Trials Organization (PRINTO). Toward New Classification Criteria for Juvenile Idiopathic Arthritis: First Steps, Pediatric Rheumatology International Trials Organization International Consensus. The Journal of Rheumatology February 2019, 46 (2) 190-197.

13. Consensus-based recommendations for the management of uveitis associated with juvenile idiopathic arthritis: the SHARE initiative, Constantin t, et al. Ann Rheum Dis 2018;77:1107–1117. doi:10.1136/annrheumdis-2018-213131

14. Classification criteria for macrophage activation syndrome complicating systemic juvenile idiopathic arthritis: a European League Against Rheumatism/American College of Rheumatology/Paediatric Rheumatology International Trials Organization collaborative initiative. Ann Rheum Dis. 2016;75(3):481–489. [PubMed] [Google Scholar]

15. Trincianti C, Van Dijkhuizen EHP, Alongi A, et al. Definition and Validation of the American College of Rheumatology 2021 Juvenile Arthritis Disease Activity Score Cutoffs for Disease Activity States in Juvenile Idiopathic Arthritis. Arthritis & Rheumatology (Hoboken, N.J.). 2021 Nov;73(11):1966-1975. DOI: 10.1002/art.41879. PMID: 34582120; PMCID: PMC8597164.

16. Gattorno M, Hofer M, Federici S, Vanoni F, Ruperto N. Some clarifications on the new classification criteria for recurrent fevers. Semin Arthritis Rheum. 2020 Dec;50(6):1550-1551. doi: 10.1016/j.semarthrit.2020.03.012. Epub 2020 May 6. PMID: 32416999.

17.Кильдиярова, Р. Р. (Ред.) (2021). Детские болезни: учебник . (2-е, перераб. изд.) ГЭОТАР-Медиа. <https://doi.org/10.33029/9704-5964-5-DB-2021-1-800>

18 Сигидин Я.А., Лукина Г.В. Биологическая терапия в ревматологии. 3-е издание.ISBN: 5988113532 ISBN-13(EAN): 9785988113539 Издательство: Практическая медицина.<https://rus.logobook.kz/prod_show.php?object_uid=2202492> 2015г. 365 бр.

**Қосымша:**

1. Педиатрия. Национальное руководство. Краткое издание./Под ред. А.А. Баранова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 ж.

2. Неотложная педиатрия: Национальное руководство/Блохин Б.М. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017 ж., 832 б.

3. Интегрированное ведение болезней детского возраста. ВОЗ. ЮНИСЕФ. 2017 ж.

4.[Клинический диагноз в педиатрии (формулировка, классификации). Руководство](http://www.medknigaservis.ru/klinichesky-diagnoz-pediatrii-formulirovka-klassifikatsii-rukovodstvo-sergeyev.html). Сергеев Ю.С. Издатель ГЭОТАР-Медиа, 2017ж.

5. Шабалов Н.П. - Детские болезни. (Учебник) СПб.: Питер, 2017 ж.

8. Осминина М. К., Геппе Н. А. с соавт. Генно-инженерные биологические препараты в лечении склеродермии. Обзор литературы и собственный опыт // Педиатрия. 2015. № 13 (114). б. 53 – 58.

9. Салугина С.О, Фёдоров Е.С, Кузьмина Н.Н и др. Аутовоспалительные заболевания в ревматологии – российский опыт. Научно-практическая ревматология. 2016; 54(3): с. 271-280.

10. Murdaca G., OrsiA,.Spano F. et. al. Influenza and pneumococcal vaccinations of patients with systemic lupus erythematosus: current views upon safety and immunogenicity. *Autoimmun Rev*. 2014;13:75.

11. Nagaraja V, McMahan ZH, Getzug T, Khanna D. Management of gastrointestinal involvement in scleroderma. *Curr. TreatmOptRheumatol*. 2015;1:82-105/

12. Beverley Almeida, Megan Baker, Despina Eleftheriou, Muthana Al-Obaidi. Juvenile dermatomyositis*. Pediatrics and Child Health*. 2015;25(Issue 12):567-573.

13. Petty RE, Laxer RM, Lindsley CB, et. al. Textbook of pediatric rheumatology. 5thedn. *Elsevier Saunders, Philadelphia*. 2016

14. Bradlet C. Jackson, Debra L. Bartley and Roberta A. Berard. Osteochondritis Dissecans in Pediatric Patients with Juvenile Idiopathic Arthritis. The Journal of Rheumatology March 1 2020, 47(3) 480-481.

16. Yokota S, Itoh Y, Morio T, Origasa H, Sumitomo N, Tomobe M. Tocilizumab in systemic juvenile idiopathic arthritis in a real world clinical setting: results from 1 year of post marketing surveillance follow up of 417 patients in Japan. *Ann Rheum Dis*. 2015. Doi:10.1136/annrheumdis-2015-207818.

17. Alberto Martini and for the Pediatric Rheumatology International Trials Organization (PRINTO). Toward New Classification Criteria for Juvenile Idiopathic Arthritis: First Steps, Pediatric Rheumatology International Trials Organization International Consensus. The Journal of Rheumatology February 2019, 46 (2) 190-197.

18. Emily A. Smitherman and Randy Q. Cron. Hyperferritinemia Wins Again: Defining Macrophage Activation Syndrome in Pediatric Systemic Lupus Erythematosus. The Journal of Rheumatology September1 2021, 48(9) 1355-1357.

**Интернет ресурстар:**

[https://www.rheumatology.org/](https://www.rheumatology.org/Practice-Quality/Clinical-Support/Clinical-Practice-Guidelines/Juvenile-Idiopathic-Arthritis)

<https://www.eular.org/index.cfm>

<https://www.jrheum.org/>

[https://www.qcr.org.kz/](https://www.qcr.org.kz/#about)

<https://rheuma.kz/>

<https://aspirre-russia.ru/>

<https://rheumatolog.su/>

[http://www.pmmonline.org](http://www.pmmonline.org/)

https://www.printo.it/projects/ongoing/31

[https://rcrz.kz/ клиникалық](https://rcrz.kz/%20клиникалық) протоколдар/балалар ревматологиясы бөлімі