Қосымша - 1

«Аллергология және иммунология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1-ші жыл	2-ші жыл	Соңғы деңгей	Жаттығу базасы
ЕРА 1	Жоғарғы тыныс алу жолдарының аллергиялық аурулары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	Төменгі тыныс алу жолдарының аллергиялық аурулары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	тері аурулары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Асқазан-ішек жолдарының аллергиялық аурулары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Жәндіктерге аллергиясы бар науқастарды басқару	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	Тағамдық аллергиясы бар науқастарды басқару	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Дәрілік аллергиясы бар науқастарды басқару	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Латекс аллергиясы бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Аллергологиядағы жедел және шұғыл жағдайлары бар науқастарды жүргізу (анафилактикалық шок, астматикалық статус, көмей ісінуі)	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 10	Аллергология және иммунология бойынша нақты зертханалық зерттеулер нәтижелерін интерпретациялау	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 11	Аллергология және иммунологиядағы аспаптық зерттеу деректерін интерпретациялау (спирография, пикфлоуметрия)	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 12	Теріге, тері ішіне, жағу, шаншу, тамшылау және арнайы сынақтарды жүргізу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Диагностика және емдеу үшін аллерген сұйылтылған ерітінділерін, сондай-ақ диагноз қою үшін гистамин мен басқа да аллергия медиаторларын дайындау	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 14	Аллергенге тән иммунотерапия жүргізу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған медициналық ұйым (қалалық/облыстық); бастапқы медициналық-санитарлық көмек

«Гастроэнтерология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	**Аты**	**1 жыл**	**2 жыл**	**Соңғы деңгей**	**Жергілікті жерде оқыту**
ЕРА 1	Ас қорыту ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы	1 - 2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	Диагностикалық эзофагогастродуоденоскопия және колоноскопия (балалар мен ересектерде).	1	2-3	3	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Эндоскопия кезіндегі негізгі терапиялық манипуляциялар (ілмек полипэктомиясы, гемостаз)	1	2	2	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Тамақтану жетіспеушілігі бар науқасты басқару.	1-2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	бар науқастарды емдеу (ересектерде)**.	2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	бар науқастарды емдеу (балаларда)**.	2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Бауыр ауруы бар науқастарды емдеу (ересектерде)* .	2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Бауыр аурулары бар науқастарды емдеу (балаларда)* .	2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 9	Гендік-инженерлік биологиялық және мақсатты ауызша терапиядан өтіп жатқан науқастарды дайындау және бақылау.	1-2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Асқазан-ішек жолынан қан кету кезінде, соның ішінде өңештің варикозды тамырларынан қан кету кезінде көмек көрсету.	1 - 2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), жедел медициналық көмек
ЕРА 11	Ас қорыту мүшелерінің қатерлі ісік алды аурулары және онкопатологиясы бар науқастарды басқару.	1 - 2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 12	Бауыр трансплантациясына науқастарды дайындау және трансплантациядан кейін науқастарды басқару.	1	2 - 3	3	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Диагностикалық ультрадыбыстық бақылаудағы лапароцентез (ересектерде)	1	2-3	3	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 14	Тері арқылы ультрадыбыстық бақылаумен бауыр биопсиясы (ересектерде)	1	2	2	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

****Басқаруды (диагностика және емдеу) қажет ететін ең көп таралған аурулар мен жағдайлардың тізімі**

Жоқ	Диагноз қою және емдеуге жататын ең көп таралған аурулар мен жағдайлардың тізімі
1.	Гастроэзофагеальды рефлюкс ауруы. Барретт өңеші.
2.	Созылмалы гастрит
3.	Стероидты емес қабынуға қарсы препараттар - гастро және энтеропатия
4.	Асқазан жарасы және он екі елі ішек жарасы
5.	Асқазан-ішек жолдарының функционалдық бұзылыстары (функционалдық диспепсия, өт жолдарының ауыруы, тітіркенген ішек синдромы)
6.	Созылмалы холецистит, өт тас ауруы
7.	Созылмалы панкреатит
8.	Муковисцидоз, ұйқы безінің туа біткен патологиясы
9.	Созылмалы вирустық гепатит B, C, D
10.	Аутоиммунды бауыр аурулары: аутоиммунды гепатит, бастапқы билиарлы холангит, бастапқы склероздаушы холангит
11.	Дәрілік заттардан туындаған бауыр зақымдануы
12.	Алкогольдік бауыр ауруы
13.	Алкогольсіз бауыр ауруы
14.	Метаболикалық бұзылулар: Вилсон-Коновалов ауруы, гемохроматоз, альфа-1-антитрипсин тапшылығы

15.	Цирроз
16.	Тұқым қуалайтын гипербилирубинемия
17.	Жүктілік кезіндегі бауырішілік холестаз. Жүкті әйелдердің гиперқұсуы.
18.	Ойық жаралы колит. Крон ауруы
19.	Целиакия ауруы
20.	Дисахаридтерге төзбеушіліктен туындаған мальабсорбция
21.	Дивертикулярлы ауру Ишемиялық колопатия.
22.	Асқазан-ішек жолдарының қатерлі ісік алды аурулары және онкопатологиясы: полипоз және неоплазия, аденокарцинома, гепатоцеллюлярлық және холангиокарцинома

«Гематология (ересектерге арналған)» мамандығы бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Барлығы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 1	Жедел лейкемиямен ауыратын науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 2	Жетілген жасушалық лимфоидты неоплазмалары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 3	Миелопролиферативті неоплазмалары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 4	Миелодиспластикалық және миелодиспластикалық/миелопролиферативті ісіктері бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 5	Плазмалық жасушалық неоплазмалары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 6	Апластикалық анемия және пароксизмальды түнгі гемоглобинуриясы бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)

ЕРА 7	Анемиясы бар науқастарды емдеу (жетіспеушілік анемия, созылмалы аурулардың анемиясы, гемолитикалық анемия)	3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 8	Гемостатикалық бұзылыстары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 9	Ісікке қарсы дәрілік терапияны тағайындау, енгізу және тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау, дәрілік заттарды таңдау және дозаны есептеу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 10	Трансплантация алдындағы бағалау және HSCT трансплантациясы	2	3	3	Жоғары мамандандырылған
ЕРА 11	Гемопоэтикалық бағаналы жасушаларды трансплантациялаудан кейінгі науқастарды басқару	2	3-4	4	Мамандандырылған/жоғары мамандандырылған
ЕРА 12	Сүйек кемігінің аспирациясын және трепанобиопсиясын жүргізу	2–3	3–4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 13	Гематологиялық профилі бар науқастардағы жалпы клиникалық, зертханалық және аспаптық тексерулердің нәтижелерін клиникалық түсіндіру (қанның жалпы талдауы, биохимиялық анализдер, коагулограмма, рентгенография, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ЭКГ, ФГДС)	3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)
ЕРА 14	Мамандандырылған гематологиялық зерттеулердің нәтижелерін клиникалық түсіндіру (биопсия материалын морфологиялық зерттеу, қан мен сүйек кемігін иммунофенотиптеу, иммунохимиялық, цитогенетикалық және молекулалық-генетикалық зерттеулер, HLA типтеуі, донорлық химеризмді анықтау және трансплантатқа қарсы қожайын ауруын зерттеу)	2–3	3–4	4	Мамандандырылған/жоғары мамандандырылған
ЕРА 15	Өмірге қауіп төндіретін жағдайларда (анафилактикалық шок, кенеттен қан айналымының тоқтауы, жедел тыныс алу жеткіліксіздігі, қан кету) диагностика және жедел көмек көрсету	3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық, симуляциялық орталық)
ЕРА 16	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес қан компоненттері мен өнімдерін құю көрсеткіштерін анықтау және жүзеге асыру.	3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)

Ескерту: Деңгей диапазоны тиісті жыл ішінде ЕРА меңгеруінің қолайлы ілгерілеуін көрсетеді; оқудың соңына дейін соңғы мақсатты деңгейге жету міндетті. ЕРА 13-14 үшін 4-деңгей мамандардың пікірлерін тәуелсіз клиникалық түсіндіруді және нәтижелерді пациенттерді басқару стратегияларын таңдауда қолдануды білдіреді.

ЕРА 10 үшін - маман сертификатын алғаннан кейін тәуелсіз енгізу (PS талаптарына сәйкес).

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

Диагноз қою және емдеуге жататын ең көп таралған аурулар мен жағдайлардың тізімі
(Медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің үлгілік оқу бағдарламасына 8-қосымша)
1. Жедел лейкемия
2. Созылмалы миелоидты лейкемия
3. Созылмалы лимфоцитарлық лейкемия
4. Көптік миелома
5. Ходжкин емес лимфомалар
6. Вальденстром ауруы
7. Ходжкин лимфомасы
8. Нағыз полицитемия
9. Бастапқы миелофиброз
10. Эссенциалды тромбоцитемия
11. Миелодиспластикалық синдром
12. Миелодиспластикалық синдром/созылмалы
миелопролиферативті ауру
13. Идиопатиялық тромбоцитопениялық пурпура
14. Аутоиммунды гемолитикалық анемия
15. Апластикалық анемия
16. Темір тапшылығы анемиясы
17. В12 тапшылықты анемия
18. Фолий тапшылығы анемиясы
19. Созылмалы аурудың анемиясы
20. Пароксизмальды түнгі гемоглобинурия
21. Тұқым қуалайтын гемолитикалық анемиялар
22. Гемофилия
23. Фон Виллебранд ауруы
24. Тромбофилия

«Жұқпалы аурулар (ересектер, педиатрия)»: бойынша ЕРА мақсатты сенімділік деңгейлері

Резидентураның білім беру бағдарламасы жөніндегі комитет мүшелерінің талқылауына арналған жоба.
Оқу мерзімі: 2 жыл.
Негізі: типтік оқу бағдарламасы, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 01.09.2023 жылғы №4 бұйрығы (11.10.2023 ж. өзгертілген).

Сенім деңгейлері: 1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - құзыреті мен өкілеттігі шегінде өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады (қазіргі кәсіби стандарт шеңберінде әлі қолданылмайды, мұнда резидент-дәрігер барлық практикалық дағдыларды клиникалық тәлімгердің басшылығымен орындайды)

ЕРА	Кәсіби қызметтің атауы	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 1	Жұқпалы ауруға күдік бар науқаспен алғашқы кеңес: анамнез жинау, тексеру, ауырлық дәрежесін бағалау, алдын ала диагноз қою және емдеу тактикасын анықтау	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 2	Инфекциялық синдромдарды диагностикалау және дифференциалды диагностикалау (қызба, экзантема, диарея, сарғаю, менингеальды синдром)	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 3	Бактериялық ішек инфекцияларымен ауыратын науқастарды емдеу (іш сүзегі, сальмонеллез, шигеллез, эшерихиоз, тағамдық токсикалық инфекциялар)	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 4	Вирустық гастроэнтеритпен ауыратын науқастарды басқару, сусыздануды бағалау және түзету	2–3	4	4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем
ЕРА 5	Тыныс алу жолдарының инфекцияларымен (тұмау, жедел респираторлық вирустық инфекциялар, COVID-19) ауыратын науқастарды емдеу, ауруханаға жатқызу көрсеткіштерін анықтау	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 6	Балалық шақтағы экзантематикалық және вакцинамен алдын алуға болатын инфекциялары бар науқастарды (қызылша, қызамық, желшешек, скарлатина, көкжөтел, дифтерия, эпидемиялық паротит) емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 7	Энтеровирустық инфекция және инфекциялық мононуклеозбен ауыратын науқастарды емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 8	Цитомегаловирус инфекциясын қоса алғанда, герпесвирустық инфекциялары бар науқастарды емдеу	2–3	3–4	4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана; жоғары технологиялық аурухана

ЕРА 9	Жедел вирустық гепатит A, E, B, C, D науқастарын диагностикалау және емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 10	Созылмалы вирусты B, C, D гепатиттері бар науқастарды емдеу, вирусқа қарсы терапияны бақылау	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 11	АИТВ инфекциясымен ауыратын науқастарды басқару, оппортунистік инфекцияларды бағалау және оларды анықтау жолдары	2–3	4	4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған көмек; жоғары технологиялық медициналық көмек
ЕРА 12	Қызылша және басқа тері мен жұмсақ тіндердің инфекциялары бар науқастарды емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 13	Гельминтозбен ауыратын науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 14	Сепсиспен ауыратын науқастарды диагностикалау және емдеу; септикалық шокты анықтау және шұғыл емдеуді бастау	1–2	3	3	Мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем; қарқынды терапия бөлімшесі
ЕРА 15	Бруцеллез, листериоз және лептоспирозбен ауыратын науқастарды емдеу	1–2	3–4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 16	Иерсиниоз және псевдотуберкулезбен ауыратын науқастарды емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 17	Пастереллез және эризипелоидпен ауыратын науқастарды диагностикалау және емдеу	1–2	3–4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 18	Ботулизммен ауыратын науқастарды анықтау және емдеу, соның ішінде жедел жәрдем бағытын анықтау	1–2	3	3	Мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем; қарқынды терапия бөлімшесі
ЕРА 19	Аса қауіпті инфекцияларды (тырысқақ, оба, күйдіргі, туляремия) анықтау, оқшаулау, хабарлау және бағыттау	2–3	4	4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем
ЕРА 20	Геморрагиялық қызбамен ауыратын науқастарды диагностикалау және емдеу, қан кету қаупін бағалау	1–2	3	3	Мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем; VTMP
ЕРА 21	Кене энцефалиті, кене боррелиозы, кене сүзегі және сүзегі бар науқастарды емдеу	1–2	3–4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 22	Безгек және лейшманиозбен ауыратын науқастарды диагностикалау және емдеу	1–2	3	3	Мамандандырылған аурухана; VTMP
ЕРА 23	Сіреспе мен құтыруға күдік туындаған кездегі жедел тактика, алдын алу және емдеу әдістері	2–3	4	4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем
ЕРА 24	Лямблиоз, амебиаз және токсоплазмозбен ауыратын науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана

ЕРА 25	Менингококк инфекциясын және басқа да ауыр нейроинфекцияларды диагностикалау және бастапқы емдеу	1–2	3	3	Мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем; қарқынды терапия бөлімшесі
ЕРА 26	Инфекцияны бақылау, оқшаулау және эпидемияға қарсы шараларды жүргізу, ауруханаішілік инфекциялармен жұмыс істеу	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 27	Вакцинация профилактикасын жүргізу: көрсеткіштерді, қарсы көрсеткіштерді бағалау, байланыстан кейінгі профилактика және кеңес беру	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған көмек
ЕРА 28	Жұқпалы аурулар кезіндегі зертханалық және аспаптық зерттеулердің нәтижелерін бағалау	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 29	Антибактериалды, вирусқа қарсы және паразитке қарсы терапияны рационалды тағайындау және бақылау	2–3	4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана
ЕРА 30	Жүкті әйелдердегі, жас балалардағы және иммунитеті әлсіреген науқастардағы жұқпалы ауруларды басқару; пәнаралық бағыттау	1–2	3–4	3–4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана; жоғары технологиялық аурухана
ЕРА 31	Анафилаксия, ауыр сусыздану, тыныс алу жеткіліксіздігі, шок кезінде жедел көмек көрсету; негізгі реанимация	2–3	4	4	Бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана; жедел жәрдем

Ескерту: Деңгейлер стандартталған мәндер емес, мақсатты ұсыныстар болып табылады. Сирек кездесетін және аса қауіпті инфекциялар, сондай-ақ қарқынды терапия үшін 3-деңгей тәуелсіз тану, бастапқы әрекеттер және мамандандырылған топтың уақтылы қатысуы үшін соңғы деңгей болуы мүмкін; мамандандырылған араласуларды тәуелсіз жүзеге асыру көзделмейді. Модельдеу жағдайында практикалық жаттығуларға рұқсат етіледі.
Медициналық көмек деңгейлері: БМСК - бастапқы медициналық-санитарлық көмек; мамандандырылған аурухана - қалалық/аймақтық және мамандандырылған ауруханалар; ЖМСК - тиісті клиникалық орындардағы жоғары технологиялық медициналық көмек; жедел жәрдем - жедел жәрдем қызметі, қабылдау бөлімшелері және жедел жәрдем бөлімшелері.

«Кардиология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	**Аты**	**1 жыл**	**2 жыл**	**3 жыл**	**Соңғы деңгей**	**Жергілікті жерде оқыту**
ЕРА 1	Атеросклероз, липидтік бұзылыстар, созылмалы ишемиялық жүрек ауруы, жедел коронарлық синдром, тұрақсыз стенокардия, миокард инфарктісі және оның асқынулары бар науқастарды емдеу.	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 2	Артериялық гипертензиясы және симптоматикалық артериялық гипертензиясы бар науқастарды басқару .	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Перикардиальды аурулары, миокардит, инфекциялық эндокардит және кардиомиопатиялары бар науқастарды емдеу.	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Жүрек ырғағының бұзылуы бар науқастарды емдеу (суправентрикулярлық және қарыншалық ырғақ бұзылыстары, жүрекше фибрилляциясы (дірілдеу), жүрек өткізгіштігінің бұзылуы).	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Өкпе гипертензиясы және өкпе эмболиясы бар науқастарды басқару.	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	Туа біткен жүрек және қан тамырлары аурулары, клапандық жүрек ауруы бар науқастарды емдеу .	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Қан тамырлары аурулары бар науқастарды емдеу (цереброваскулярлық аурулар, қолқа аурулары, перифериялық артерия аурулары)	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі бар науқастарды басқару.	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Жүрек-қан тамырлары аурулары және қатар жүретін патологиясы бар науқастарды емдеу (қант диабеті, созылмалы бүйрек ауруы, жүйке-бұлшықет және онкологиялық аурулар)	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Жүктілік кезінде жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды басқару.	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 11	Спортпен (жүрек және спортпен) айналысатын адамдарда жүрек-қан тамырлары ауруларын анықтау және қауіп стратификациясы .	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 12	Жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды оңалту (хирургиялық араласудан, аппарат имплантациясынан және жүрек трансплантациясынан кейін)	2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Кардиологиядағы шұғыл және шұғыл жағдайлардағы науқастарды жүргізу (жедел жүрек жеткіліксіздігі, өкпе ісінуі, кардиогенді шок, гипертониялық жағдайлар, кенеттен жүрек өлімі, естен тану)	2	2-3	3-4	4	Жедел медициналық көмек
ЕРА 14	Жүрек-қан тамырлары ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы (трансторакальды эхокардиография, стресстік эхокардиография, қан тамырларының доплерлік ультрадыбыстық зерттеуі)	1-2	2-3	3-4	3-4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 15	Жүрек-қан тамырлары ауруларының функционалды диагностикасы (электрокардиография (ЭКГ) және қосымша ЭКГ көрсеткіштері, күнделікті және үйде қан қысымын бақылау, 6 минуттық жүріс тесті, тобық-иық индексін өлшеу, стресстік ЭКГ тестілеу, Холтер ЭКГ мониторингі)	1-2	2 - 3		4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 16	Кардиологияда өмірге қауіп төндіретін жағдайлар кезінде жедел медициналық көмек көрсету (жүрек-өкпе реанимациясы, электрлік кардиоверсия және дефибрилляция)	1-2	2 - 3	3-4	4	Жедел медициналық көмек
ЕРА 17	Вегетативтік сынақтарды жүргізу және бағалау (ортостатикалық сынақ, бақыланатын тыныс алу, Вальсальва сынағы, модификацияланған Вальсальва сынағы)	1- 2	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 18	Көрсеткіштерді, қарсы көрсеткіштерді анықтау , тексерулерді ұйымдастыру және түсіндірме беру (коронарлық ангиография, тері арқылы араласулар, перикардиоцентез)	1-2	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 19	Көрсеткіштерді, қарсы көрсеткіштерді анықтау , тексерулерді ұйымдастыру және түсіндіру жүргізу (компьютерлік томография, магнитті-резонанстық томография, мультиспиральды томография)	1-2	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 20	Уақытша кардиостимулятор имплантациясы	1- 2	2-3	3-4	3-4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық)

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Неврология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: сенімнің мақсатты деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 1	Орталық жүйке жүйесінің тамыр аурулары бар науқастарды емдеу (ишемиялық инсульт, транзиторлық ишемиялық шабуыл, геморрагиялық инсульт, ми веналары мен веналық синустардың тромбозы, жұлын инсульті, созылмалы ми ишемиясы, созылмалы жұлын қан айналымының бұзылуы). NIHSS, Ранкин, Бартел және Ривермид мобильділік индексінің шкалаларын қолдана отырып, инсульттің ауырлығын анықтау және оларды түсіндіру.	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	бар науқастарды емдеу (шашыраңқы склероз, жедел жайылған энцефаломиелит, Девик оптикалық нейромиелиті, оптикалық нейромиелит спектрінің бұзылыстары, Гийен-Барре синдромы, созылмалы қабыну демиелинизациялайтын полинейропатия, аутоиммунды энцефалит). Шашыраңқы склероз/ Курцке ЭДСС (ЭДСС) және Макдональдс критерийлерінің диагностикалық критерийлерін анықтау.	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Приондық және жұқпалы-паразитті аурулары бар науқастарды емдеу (менингококкты менингит, туберкулезді менингит, кене энцефалиті, нейробруцеллез, нейроборрелиоз, нейросифилис, вакцинациядан кейінгі энцефалит).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Нейродегенеративті және жүйке-бұлшықет аурулары бар науқастарды емдеу (Паркинсон ауруы, супрануклеарлық сал ауруы, көп жүйелі атрофия, Хантингтон хореясы, эссенциалды тремор, Альцгеймер ауруы, амиотрофиялық бүйірлік склероз, миастения, миопатия, миотония, пароксизмальды миоплегия, жұлын амиотрофиясы, тұқым қуалайтын полинейропатиялар, көп ошақты нейропатия, жұлын-ми атаксиясы). Паркинсон ауруының диагностикалық критерийлерін анықтау. Миастенияның диагностикалық критерийлерін анықтау (ақуыз сынағын жүргізу техникасы мен әдістері).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Пароксизмальды жағдайлары бар науқастарды емдеу (эпилепсия және эпилепсиялық синдромдар, мигрень, кернеулі бас ауруы, кластерлік бас ауруы, пароксизмальды бас айналуы).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 6	Туа біткен даму ауытқулары бар науқастарды емдеу (сирингомиелия, сирингобульбия, гидроцефалия)	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Перифериялық жүйке жүйесінің аурулары бар науқастарды емдеу (полинейропатия, радикулопатия, плексопатия, мононейропатия, дорсопатия).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Тұқым қуалайтын аурулары, жинақталу аурулары және жүре пайда болған метаболикалық энцефалопатиялары бар науқастарды емдеу (Фабри ауруы, Помпе ауруы, Гоше ауруы, Ниман-Пик ауруы, цероидты липофусциноз, нейрофиброматоз, Вилсон-Коновалов ауруы, Вернике энцефалопатиясы, орталық көпір миелинилізі).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Жүйке жүйесінің аурулары және нейропсихиатриялық даму бұзылыстары (церебральды сал ауруы, неонатальды энцефалопатия, балалардағы психомоторлық және қозғалыс дамуының кешігуі) бар педиатриялық науқастарды емдеу .	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Бас миы мен жұлын жарақатының, эпидуриттің және жүйке жүйесінің ісіктерінің салдары бар науқастарды басқару.	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 11	Неврологиялық аурулары бар науқастарды оңалту. Функционалдық қызметтің халықаралық жіктемесін қолдану.	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), Бастапқы медициналық-санитарлық көмек, оңалту
ЕРА 12	HINE , CHOP - INTEND , RULM шкалаларын және басқа да функционалдық қозғалыс тесттерін қолдана отырып, балалардың неврологиялық жағдайы мен қозғалыс функцияларын бағалау .	3-4	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Нейропсихологиялық әдістерді қолдана отырып, сана деңгейін бағалау және когнитивті функцияларды зерттеу. Бассүйек жүйкесінің қызметін, бұлшықет тонусын, тамақтануын, күшін, рефлекстерін, сезімталдығын, қозғалыс координациясын және вегетативті жүйке жүйесін бағалау.	3-4	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 14	Неврологиядағы өмірге қауіп төндіретін жағдайлар кезінде жедел көмек көрсету. Ми бағанасының өлімін анықтау.	2-3	2-3	4	Жедел медициналық көмек
ЕРА 15	Неврологиядағы жедел және шұғыл жағдайлардағы науқастарды басқару (ми ісінуі және ісіну синдромы, ишемиялық және геморрагиялық типтегі жедел цереброваскулярлық апат ,	2-3	2 - 3	4	Жедел медициналық көмек

	гипертониялық криз) коматозды жағдайлар, құрысу синдромы, миастениялық дағдарыс). Глазго кома шкаласын қолдана отырып , сана деңгейін бағалау .				
ЕРА 16	Белдік пункция және жұлын-ми сұйықтығының динамикасын тексеру нәтижелерінің көрсеткіштерін, қарсы көрсеткіштерін, әдіснамасын және интерпретациясын анықтаңыз.	2-3	2 - 3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық)
ЕРА 17	Зертханалық зерттеу әдістерін (қан биохимиясы, ферменттік иммундық талдаулар және полимеразды тізбекті реакция, генетикалық зерттеу әдістері) анықтау және түсіндіру.	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 18	Көрсеткіштерді, қарсы көрсеткіштерді анықтаңыз және аспаптық зерттеу әдістерін түсіндіріңіз (электроэнцефалография, бұлшықеттердің электрлік қозғыштығы және электромиография, брахиоцефалиялық тамырлардың ультрадыбыстық зерттеуі).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 19	Көрсеткіштерді, қарсы көрсеткіштерді анықтау және визуалды тексеру әдістерін түсіндіру (компьютерлік томография, магнитті-резонанстық томография, мультиспиральды томография, церебральды ангиография).	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 20	Терапиялық блокадаларды жүргізу .	2-3	2-3	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық)

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Нефрология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: сенімділіктің мақсатты деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 1	Бүйрек ауруына күдік бар науқасты алғашқы бағалау (СКФ төмендеуі, альбуминурия/протеинурия, зәр шығару синдромы): СБЖ диагнозын және сатысын қою, тексеру және емдеу жоспары, басқа мамандықтағы дәрігерлермен кеңесу.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	Тұрақты және үдемелі созылмалы бүйрек ауруы (диабеттік бүйрек ауруы, подагралық нефропатияны қоса алғанда) бар науқастарды динамикалық бақылау және емдеу: нефропротекция, асқынуларды емдеу (анемия, минералды-сүйек аурулары, ақуыз-энергиялық жеткіліксіздік, ацидоз), SCF бойынша дәрілік заттардың дозасын түзету, диспансерлік бақылау, мүгедектікті бағалау.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 3	Бүйрек жеткіліксіздігінің 4-5 сатылары бар науқасты бүйрек алмастыру терапиясына немесе консервативті (паллиативті) емдеуге дайындау: әдісті таңдау, қолжетімділікті қамтамасыз ету, науқаспен және оның отбасымен нұсқаларды талқылау.	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Бүйрек жеткіліксіздігінің соңғы сатысындағы науқастарға гемодиализ бағдарламасын тағайындау және түзету, жеткіліктілікті есептеу.	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (диализ бөлімі/орталығы)
ЕРА 5	Гемодиализ бен тамырларға қол жеткізудің жедел (гипотензия, қан кету, құрысу) және созылмалы асқынуларын (тромбоз, стеноз, инфекция) диагностикалау және емдеу.	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (диализ бөлімі/орталығы)
ЕРА 6	Бағдарламаланған гемодиализдегі науқастарды ұзақ мерзімді емдеу (анемия, минералды-сүйек аурулары, тамақтану, жүрек-қан тамырлары қаупі).	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (диализ бөлімі/орталығы)
ЕРА 7	Перитонеальді диализ бағдарламасын тағайындау және түзету (перитонеальді тепе-теңдік сынағы, жеткіліктілікті есептеу) және перитонеальді диализдегі науқастарды ұзақ мерзімді басқару.	1	2-3	3-4	Мамандандырылған (диализ бөлімі/орталығы)
ЕРА 8	Перитонеальді диализдің инфекциялық (перитонит, катетер шығысы мен туннелінің инфекциясы) және инфекциялық емес асқынуларын диагностикалау және емдеу.	1	2-3	3-4	Мамандандырылған (диализ бөлімі/орталығы)
ЕРА 9	Донор мен реципиентті бүйрек трансплантациясына дайындау, иммунологиялық қауіпті бағалау.	1	2-3	3	Мамандандырылған (Республикашыл), трансплантация орталығы
ЕРА 10	Бүйрек аллотрансплантатының жедел дисфункциясын, соның ішінде қабылданбауды бастапқы бағалау және емдеу.	1	2-3	3-4	Мамандандырылған (Республикашыл), трансплантация орталығы
ЕРА 11	Иммуносупрессивті терапияны және оның концентрациясын бақылау, трансплантация асқынуларын (инфекциялар, трансплантаттың созылмалы дисфункциясы, қайталанатын нефропатия) басқару.	1	3	3-4	Мамандандырылған (Республикашыл), трансплантация орталығы
ЕРА 12	Жедел бүйрек зақымдануы бар (контраст тудырған, гепаторенальды синдромды қоса алғанда) науқастарды бастапқы бағалау және кешенді емдеу жоспары.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), жедел медициналық көмек
ЕРА 13	Жедел бүйрек зақымдануы және басқа да шұғыл көрсеткіштер (гиперкалиемия, гипергидратация, метаболикалық ацидоз) кезінде бүйректі алмастыру терапиясын тағайындау және түзету; өмірге қауіп төндіретін жағдайлар, қан құю кезінде жедел көмек көрсету.	1-2	3-4	4	Жедел медициналық көмек, диализ бөлімі

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 14	Біріншілік және екіншілік тубулопатияларды қоса алғанда, күрделі су-электролиттік және қышқыл-негіздік бұзылыстары бар науқастарды тексеру және емдеу.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 15	Гипертониялық кризді қоса алғанда, созылмалы бүйрек жеткіліксіздігі бар науқастарда бақыланбайтын артериялық гипертензияны басқару.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), жедел медициналық көмек
ЕРА 16	Резистентті және екіншілік (реноваскулярлық) артериялық гипертензия, ишемиялық нефропатия, кардиоренальды синдромы бар науқастарды тексеру және емдеу.	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 17	Нефротикалық және нефриттік синдромның бастапқы диагностикасы және емдеу жоспары: бүйрек биопсиясына көрсеткіштер, нефробиопсияның клиникалық және морфологиялық түсіндірмесі.	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық/ Республикалық)
ЕРА 18	Иммуносупрессивті терапия кезінде гломерулонефрит және бүйрек зақымдануы бар жүйелік аурулары бар науқастарды (васкулит, лупус нефрит, ТМА, амилоидоз, парапротеинемия) ұзақ мерзімді басқару, терапияның асқынуларын емдеу.	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық/ Республикалық)
ЕРА 19	Бүйрек ауруы және артериялық гипертензиясы (преэклампсия, HELLP синдромы) бар жүкті әйелдерді емдеу, жүктілік және лактация кезінде дәрілік терапия.	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық/ Республикалық)
ЕРА 20	Зәр шығару жолдарының инфекциялары, тубулоинтерстициалды нефрит, нефролитиаз, зәр шығару жолдарының туа біткен ақаулары және тұқым қуалайтын бүйрек аурулары бар науқастарды (ересектер, балалар) басқару.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Отбасылық дәрігер» мамандығы бойынша ЕРА: сенімділіктің мақсатты деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту

ЕРА 1	Отбасылық дәрігердің жұмысын нормативтік құқықтық актілерге сәйкес ұйымдастыру **:** бастапқы медициналық-санитарлық көмек ақпараттық жүйелерінде тағайындалған халықты басқару, дәлелді медицинаға негізделген шешім қабылдау, медициналық тәуекелдерді басқару (қателерді талдау және алдын алу), медициналық көмек сапасын үнемі жақсарту және ресурстарды ұтымды пайдалану.	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	Вакцинация және отбасын жоспарлау мәселелері бойынша пациент пен оның отбасына профилактикалық тексеру жүргізу және кеңес беру	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Уақытша еңбекке жарамсыздықты тексеру және пациентті медициналық-әлеуметтік сараптамаға (МӘС) жіберу үшін құжаттар дайындау	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Пациентпен медициналық сұхбат және медициналық кеңес жүргізу, оның ішінде қашықтықтан	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Жекешелендірілген тәсіл тыныс алу жолдарының аурулары бар науқастарды емдеуде , өкпе ісіктерін ерте диагностикалауда	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	Жекешелендірілген тәсіл жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды емдеуде	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Жекешелендірілген тәсіл асқазан-ішек жолдарының аурулары бар науқастарды емдеуде және асқазан-ішек жолдарының неоплазмаларын ерте диагностикалауда	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Жекешелендірілген тәсіл буындар мен зәр шығару жолдарының аурулары бар науқастарды емдеуде	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Жекешелендірілген тәсіл эндокриндік жүйе аурулары бар науқастарды емдеуде	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Жекешелендірілген тәсіл қан аурулары бар науқастарды емдеуде	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 11	Жаңа туған нәрестеге алғашқы патронаждық және күтім жасау	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 12	ІМСІ сәйкес баланы бақылау және басқару баланың дамуын кешенді бағалаумен	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Физиологиялық жүктілікті диагностикалау және емдеу	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 14	Экстрагениталды патологиясы бар жүкті әйелді емдеу	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 15	Репродуктивті бұзылыстары бар әйелдерді емдеу	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 16	Ересектер мен балалардағы жұқпалы ауруларды басқару тактикасы	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 17	Әлеуметтік маңызы бар инфекциялармен (АИТВ, туберкулез, жыныстық жолмен берілетін аурулар) ауыратын науқастарды басқару	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 18	Жекешелендірілген тәсіл дерматовенерологиялық аурулары бар науқастарды емдеуде , тері ісіктерін ерте диагностикалауда	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 19	Күдікті психикалық денсаулық проблемалары	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 20	Жедел цереброваскулярлық апаттың алғашқы белгілеріне күдіктену және бас ауруы мен бел ауруы бар науқастарды бағыттау алгоритмі мен басқару тактикасын анықтау	2-3	3-4	4	бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 21	Амбулаториялық хирургиялық ауруы бар науқасты емдеу	2-3	3-4	4	
ЕРА 22	Операциядан кейін қан кетуді тоқтатуға және науқасты емдеуге көмек көрсету	2-3	3-4	4	
ЕРА 23	Жарақат алған кезде жедел медициналық көмек көрсету	2-3	3-4	4	
ЕРА 24	Амбулаториялық жедел іші бар науқасты емдеу	2-3	3-4	4	
ЕРА 25	Сүт бездері мен жамбас мүшелерінің неоплазмаларын ерте анықтау	2-3	3-4	4	
ЕРА 26	Амбулаториялық кенеттен және біртіндеп көру қабілетінің жоғалуы бар науқасты емдеу	2-3	3-4	4	
ЕРА 27	Амбулаториялық қызыл көз синдромы, қабақ ауруы және офтальмологиялық жедел жәрдемі бар науқасты емдеу	2-3	3-4	4	
ЕРА 28	Амбулаториялық синусит, тонзиллит және ортаңғы отитпен ауыратын науқастарды емдеуде	2-3	3-4	4	

EPA 29	Балалардағы жедел ларингитті қоса алғанда, ЛОР патологиялары кезінде шұғыл көмек көрсету	2-3	3-4	4	
EPA 30	Ересектер мен балаларға паллиативті көмек көрсету	2-3	3-4	4	

* Жеке EPA-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Психиатрия (ересек, бала)» мамандығы бойынша EPA: сенімділіктің мақсатты деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

EPA	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей
EPA 1	Психиатриялық науқаспен алғашқы кеңес: анамнез жинау, психикалық жағдайын бағалау, шағымдарды тұжырымдау және жетекші клиникалық мәселелерді анықтау	2–3	4	4
EPA 2	Депрессиялық бұзылыстары және басқа да көңіл-күй бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4
EPA 3	Биполярлық бұзылысы бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4
EPA 4	Шизофрения, шизоаффективті бұзылыс және шизофрения спектрінің басқа бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4
EPA 5	Дүрбелең бұзылысы, жалпыланған мазасыздық бұзылысы және фобияларды қоса алғанда, мазасыздық бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4
EPA 6	Обсессивті-компульсивті бұзылысы бар, стресске және жарақатқа байланысты бұзылыстары бар, соның ішінде ПТСР бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4
EPA 7	Соматикалық симптоматикалық және диссоциативті бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	1–3	4	4
EPA 8	Жеке бас бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	1–3	4	4
EPA 9	Алкоголь мен есірткіге тәуелділікті қоса алғанда, заттарды қолдану бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4

ЕРА 10	Анорексия және булимия жүйкесін қоса алғанда, тамақтану бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	1–3	4	4
ЕРА 11	Деменция және делирий сияқты нейрокогнитивті бұзылулары бар науқастардың когнитивті функцияларын бағалау және диагностикалау	1–3	4	4
ЕРА 12	Психикалық көріністері бар ұйқы және ояулық бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	2–3	4	4
ЕРА 13	Балалар мен жасөспірімдердегі психикалық және мінез-құлық бұзылыстары, соның ішінде нейродаму бұзылыстары бар науқастарды диагностикалау және емдеу	1–3	4	4
ЕРА 14	Аутизм спектрінің бұзылулары, СДВГ, мінез-құлық бұзылулары және эмоционалдық бұзылулары бар балалар мен жасөспірімдерді диагностикалау және емдеу	1–3	4	4
ЕРА 15	Жүкті әйелдердің, босанып жатқан әйелдердің және босанғаннан кейінгі кезеңдегі пациенттердің психикалық жағдайын бағалау; перинаталдық психикалық бұзылуларды диагностикалау және емдеу	1–2	3	4
ЕРА 16	Суицид, өзіне зиян келтіру және агрессивті мінез-құлық қаупін бағалау; пациенттің қауіпсіздігі жоспарын әзірлеу	1–2	3	4
ЕРА 17	Жедел психоз, психомоторлы қозу, кататония және басқа да жедел психикалық жағдайлар кезінде шұғыл психиатриялық көмек көрсету	1–2	3	4
ЕРА 18	Соматикалық және неврологиялық аурулардан туындаған психикалық бұзылулары бар науқастарды диагностикалау және емдеу; дифференциалды диагностика	1–3	4	4
ЕРА 19	Психофармакотерапияны, соның ішінде антипсихотиктерді, антидепрессанттарды, көңіл-күйді тұрақтандыратын және анксиолитикалық дәрілерді тағайындау, түзету және бақылау	2–3	3	4
ЕРА 20	Психофармакотерапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау, жанама әсерлерді, дәрілік өзара әрекеттесулерді және емдеудің асқынуларын анықтау	2–3	3	4
ЕРА 21	Пациент пен оның отбасы мүшелерімен психотерапиялық сұхбат, қолдаушы әңгіме және психоағарту жүргізу	2–3	3	4

ЕРА 22	Психотерапияға көрсеткіштерді анықтау, құрылымдық психотерапиялық араласуларға қатысу және олардың тиімділігін бағалау	1–3	3	4
ЕРА 23	Ауруханаға жатқызу көрсеткіштерін бағалау, психиатриялық көмек деңгейін анықтау және пациенттерді бағыттауды ұйымдастыру	1–3	3	4
ЕРА 24	Созылмалы, төзімді және қайталанатын психикалық бұзылулары бар науқастарды басқару, рецидивтің алдын алу және ұзақ мерзімді бақылауды жоспарлау	1–2	3	4
ЕРА 25	Егде жастағы науқастардың психикалық жағдайын жасын, соматикалық, когнитивтік және дәрілік факторларды ескере отырып бағалау	1–3	4	4
ЕРА 26	Зертханалық және аспаптық зерттеулерді, нейропсихологиялық тестілерді және психикалық жағдайды бағалау шкалаларын түсіндіру	2–3	4	4
ЕРА 27	Пәнаралық топта психикалық бұзылулары бар науқастарды басқару, басқа мамандық дәрігерлерімен, психологтармен және әлеуметтік қызметтермен өзара әрекеттесу	1–3	3	4
ЕРА 28	Психиатриялық тәжірибеде медициналық этика, құпиялылық, ақпараттандырылған келісім және заңнама қағидаттарын қолдану	1–3	3	4
ЕРА 29	Медициналық жазбаларды жүргізу, клиникалық диагнозды тұжырымдау, жеке емдеу жоспарын және ауруханадан шығару бойынша ұсыныстар жасау	1–3	3	4

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Пульмонология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	**Аты**	**1 жыл**	**2 жыл**	**Соңғы деңгей**	**Жергілікті жерде оқыту**
ЕРА 1	Өкпе ауруымен ауыратын науқаспен алғашқы кеңес	2-4		4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 2	Тыныс алу жүйесінің қабыну аурулары бар науқастарды емдеу (ЖРВИ, жедел/созылмалы бронхит, бронхиолит, вирустық/бактериалды пневмония, атипті пневмония, пневмоцистік пневмония)	2-3	3- 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Плевра зақымданулары бар науқастарды емдеу (плеврит, плевра эмпиемасы, плевра мезотелиомасы)	2-3	3- 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Пневмомикозбен, туберкулезді емес микобактериозбен (өкпе аспергиллезі, өкпе актиномикозы, өкпе кандидозы) ауыратын науқастарды емдеу	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Бронхообструктивті тыныс алу жолдарының аурулары (созылмалы обструктивті өкпе ауруы, бронх демікпесі, бронхоэктазия) бар науқастарды емдеу	2-3	3- 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	өкпе гипертензиясы, созылмалы өкпе жүрек ауруы) ең көп таралған асқынулары бар науқастарды емдеу	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Пульмонологиядағы визуалды диагностика әдістерінің нәтижелерін интерпретациялау (рентген, ультрадыбыстық зерттеу әдістері).	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Бронходилататорлық және бронхопровокативті сынақтарды қоса алғанда, шыңдық ағынды өлшеу, спирометрия жүргізу	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Пикфлоуметрияны, спирометрия нәтижелерін, соның ішінде бронходилататорлық және бронхопровокативті сынақтарды, дене плетизмографиясын интерпретациялау, өкпенің диффузиялық қабілеті	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Пульсоксиметрияны және 6 минуттық жүріс сынағын жүргізу және түсіндіру	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 11	Артериялық қан газын талдау нәтижелерін интерпретациялау	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 12	Жалпы клиникалық, биохимиялық, иммунологиялық және микробиологиялық зерттеулердің нәтижелерін түсіндіру	2-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Бронхоскопия нәтижелерін интерпретациялау	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 14	Тыныс алу жолдарының ауруларындағы цитологиялық және гистологиялық зерттеулердің нәтижелерін түсіндіру	1-3	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 15	Дәрі-дәрмек жеткізу құралдарын жеке таңдау. Әртүрлі ингаляциялық құрылғыларды қолдана отырып, ингаляциялық терапия. Пациенттерді ингаляторды қолдану бойынша оқыту.	1-3	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 16	Тыныс алу жүйесінің аллергиялық аурулары бар науқастарды емдеу (тыныс алу аллергиясы, бронх демікпесі, гиперсезімталдық пневмониті)	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 17	Кәсіби тыныс алу жолдарының аурулары бар науқастарды емдеу (кәсіби этиологияның өкпеге таралуы (силикоз, антракоз, асбестоз, пневмокониоз), кәсіби сезімталдық пневмониті, кәсіби созылмалы обструктивті өкпе ауруы, кәсіби бронх демікпесі)	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 18	Ұйқысы бұзылған тыныс алуы бар науқастарды емдеу. Ұйқы апноэсының обструктивті синдромы. Семіздік-гиповентиляция синдромы.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 19	Нейро-бұлшықет аурулары (Дюшен синдромы, Гуайен-Барре синдромы), нейрогендік тыныс алу бұзылыстары кезінде өкпе зақымдануы бар науқастарды емдеу	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 20	Өкпе аурулары бар науқастарда тыныс алуды қолдау режимін таңдау және оны енгізу (оттегі терапиясы, инвазивті емес желдету, CPAP, BiPAP) (стационарлық/амбулаториялық). Электрлік аспираторды қолдану.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 21	Пациенттермен білім беру жұмыстарын жүргізу (тренингтер, дәрістер, семинарлар, жеке тренингтер және т.б.)	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 22	Муковисцидоз, бронхопульмональды жүйенің ауытқулары мен ақаулары бар науқастарды емдеу (агенез, аплазия, гипоплазия, туа біткен өкпе кисталары, муковисцидозды дисплазия, өкпе секвестрациясы, трахеобронхомегалия, трахеобронхомаляция, Уильямс-Кэмпбелл синдромы, туа біткен крупозды эмфизема, біріншілік кірпікшелі дискинезия, 1-антитрипсин тапшылығы, бронхопульмональды дисплазия, Картагенер синдромы).	1-2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 23	Өкпенің іріңді аурулары бар науқастарды емдеу (өкпе абсцессі, өкпе гангренасы)	1-2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 24	Интерстициалды және жетім өкпе аурулары бар науқастарды емдеу (идиопатиялық өкпе фиброзы/прогрессивті өкпе фиброзы, спецификалық емес интерстициалды пневмония, саркоидоз, гистиоцитоз Х, лимфангиолеомиоматоз, идиопатиялық өкпе гемосидерозы, өкпе альвеолярлы протеинозы, жүйелік дәнекер тін ауруларындағы өкпенің зақымдануы (жүйелі склеродерма, ревматоидты артрит, жүйелік қызыл жегі), жүйелік васкулит кезіндегі өкпенің зақымдануы (Вегенер грануломатозы, Гудпастур синдромы, Черг-Стросс синдромы, микроскопиялық полиангиит, Ослер-Ренду-Венера ауруы)).	1-2	3 - 4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 25	Пневмоторакс, пиопневмоторакс, гемоторакс, өкпе эмболиясы, тыныс алу дистресс синдромы, инфекциялық уытты шок, сепсис, шашыранды тамырішілік коагуляция синдромы, анафилактикалық шок және клиникалық өлім жағдайларында көмек көрсету	2	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек Жедел медициналық көмек

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Ревматология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша ЕРА: сенімділіктің мақсатты деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 1	Ревматологиялық науқаспен алғашқы кеңес беру	2-4	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	ревматикалық қызба, ревматикалық хорея және ревматикалық жүрек ақаулары **бар педиатриялық науқастарды емдеу**	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Артрит және спондилоартрит, остеоартритпен ауыратын науқастарды емдеу (ревматоидты артрит. Ересектердегі Стилл ауруы. Ювенильді идиопатиялық артрит; Подагра. Кальций пирофосфатының кристалды шөгінді ауруы. Негізгі кальций фосфатының кристалды шөгінді ауруы. Подагра. Кальций пирофосфатының кристалды шөгінді ауруы. Негізгі кальций фосфатының кристалды шөгінді ауруы. Псориатикалық артрит. Реактивті артрит. Стрептококктан кейінгі артрит. Қабыну ішек ауруларындағы артрит (ойық жаралы колит, Крон ауруы, Уиппл ауруы), Анкилозды спондилит. Ювенильді спондилит. Остеоартрит. Остеопороз).	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Жүйелік дәнекер тін аурулары және жүйелік васкулиті бар науқастарды емдеу (жүйелік қызыл жегі. Жүйелік склеродерма. Ювенильді склеродерма. Идиопатиялық қабыну миопатиялары. Ювенильді дерматомиозит. Ревматикалық полимиалгия. Қайталанатын полихондрит. Шегрен синдромы және ауруы. Екіншілік антифосфолипидтік синдром. Қабаттасу синдромы . Аралас дәнекер тін аурулары).	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Жүйелі васкулиті бар науқастарды емдеу (Түйінді полиартериит. Полиангиитпен бірге жүретін грануломатоз. Алып жасушалы артериит. Бейспецификалық аортоартериит. Полиангиитпен бірге жүретін эозинофильді грануломатоз. Микроскопиялық полиангиит. Бехчет ауруы. Шырышты қабық-безді синдром. Гудпастур синдромы. Криоглобулинемиялық васкулит. Геморрагиялық васкулит. Коган синдромы).	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	Фибромиалгия, панникулитпен ауыратын науқастарды емдеу .	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	синдромы бар науқастарды басқару	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	бар науқастарды емдеу (Элерс-Данлос синдромы, Марфан синдромы)	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық),

					бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Басқа ауруларда (эндокриндік, гематологиялық, жұқпалы) ревматикалық көріністері бар науқастарды емдеу	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Ревматологиялық аурулары бар жүкті әйелдерді емдеу	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 11	Ревматологиялық аурулары бар науқастарға шұғыл және өмірге қауіп төндіретін жағдайларда білікті медициналық көмек көрсету	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 12	Ревматологиялық профилі бар науқастарда буындар мен шеткергі тамырларды физикалық тексеру, функционалдық сынақтар жүргізу, функционалдық көрсеткіштерді бағалау және алынған нәтижелерді түсіндіру.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Симуляция технологиясын қолдана отырып, қан айналымы тоқтаған науқасқа негізгі жүрек-өкпе реанимациясын (BLS) жүргізу	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 14	Қан тобын және Rh факторын анықтауды, донор мен реципиент қанының үйлесімділігін бағалауды және қан құю алдындағы тесттерді жүргізуді қоса алғанда, трансфузиялық терапияны жүргізу	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 15	Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып және жағымсыз реакцияларды бақылау арқылы ревматологиялық профилі бар науқастарға гендік-инженерлік биологиялық препараттарды көктамыр ішіне енгізу және тері астына енгізу.	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 16	Синовиальды сұйықтықты шығаруды және буын ішіне дәрі-дәрмектерді енгізуді қоса алғанда, диагностикалық және емдік буын пункцияларын жасау	1-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 17	Ревматологиялық профилі бар науқастардағы аспаптық, радиологиялық және функционалдық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялау, соның ішінде буындардың ультрадыбыстық зерттеуі, эхокардиография, перифериялық тамырлардың ультрадыбыстық допплерографиясы, буындар мен аксиальды қаңқаның рентгенографиясы, магниттік-резонанстық және компьютерлік томографиясы, денситометрия және электромиография.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 18	Ревматикалық аурулар кезіндегі жалпы клиникалық, биохимиялық және иммунологиялық зертханалық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялау, оның ішінде органға тән аутоантиденелерді анықтау және синовиальды сұйықтықты зерттеу.	2-3	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 19	Тері-бұлшықет қақпағының биопсиясының морфологиялық зерттеу нәтижелерін интерпретациялау	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық)

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

«Терапия» мамандығы бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	**Аты**	**1 жыл**	**2 жыл**	**Соңғы деңгей**	**Жергілікті жерде оқыту**
ЕРА 1	Тыныс алу жолдарының аурулары: пневмония, бронхит, ӨСОА, бронхит, бронхоэктазия, плеврит, тыныс алу жеткіліксіздігі бар науқастарды емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	Жүрек-қан тамырлары аурулары: артериялық гипертензия, жүректің ишемиялық ауруы, жедел коронарлық синдром/миокард инфарктісі, ырғақ/өткізгіштік бұзылыстары, жүрек ақаулары, миокардит және созылмалы жүрек жеткіліксіздігі бар науқастарды емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Ас қорыту жолдарының аурулары: FGID, ГЭРА, асқазан жарасы, созылмалы обструктивті өкпе ауруы, гепатит, бауыр циррозы, ІБЖ (ойық жаралы колит, Крон ауруы) бар науқастарды емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	Бүйрек және зәр шығару жолдарының аурулары: ЖЖЖ, тубулоинтерстициалды зақымданулар, гломерулонефрит, жедел бүйрек зақымдануы, созылмалы бүйрек ауруы бар науқастарды емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

ЕРА 5	Қан жүйесінің аурулары: анемиямен (IDA, B12, фолий қышқылының жетіспеушілігі, гемолитикалық), тромбоцитопениямен, коагулопатиямен, лейкемиямен ауыратын науқастарды емдеу.	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	Ревматикалық аурулар: ревматоидты артрит, ЖҚЖ, жүйелік склероз, остеоартрит, подагра, спондилоартропатиялар, остеопорозбен ауыратын науқастарды емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	Терапевт тәжірибесіндегі эндокриндік аурулар: қант диабеті, қалқанша безінің патологиясы (гипотиреоз, тиреотоксикоз, АСИТ), бүйрек үсті безінің жеткіліксіздігі бар науқастарды емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Амбулаториялық және стационарлық жағдайларда қатар жүретін патологиясы және метаболикалық синдромы бар науқастарды басқару	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 9	Белгісіз шығу тегі бар қызба мен сепсисті диагностикалау және емдеу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), жедел медициналық көмек
ЕРА 10	Терапиядағы шұғыл және шұғыл жағдайларды басқару: жедел аллергия, анафилактикалық шок, гипертониялық криз, жедел жүрек/тыныс алу жеткіліксіздігі, жедел бүйрек зақымдануы	2	3-4	4	Жедел медициналық көмек, қарқынды терапия бөлімшесі
ЕРА 11	Өмірді сақтап қалу үшін көмек көрсету: негізгі және кеңейтілген жүрек-өкпе реанимациясы, электрлік дефибрилляция	2	3-4	4	Жедел медициналық көмек
ЕРА 12	Тыныс алу функциясын бағалау: ингаляциялық құрылғыларды, небулайзерлерді, оттегі концентраторларын қолдану арқылы шыңдық ағынды өлшеуді, пульсоксиметрияны орындау және түсіндіру. Бронходилататор сынағымен спирографияны интерпретациялау	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 13	Функционалды жүрек диагностикасы: ЭКГ жазу және интерпретациялау, 6 минуттық жүріс тесті, көрсеткіштерді анықтау және Холтер ЭКГ, АҚТЖ ұйымдастыру	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 14	Бүйрек қызметін бағалау және қант диабетін басқару: ШФЖ есептеу, альбуминурия/протеинурияны түсіндіру, гликемия/ацетонурияны жедел тексеру, инсулин терапиясының дозасын есептеу және түзету	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық),

					бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 15	Инфузиялық және гемокомпоненттік терапия жүргізу	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық)
ЕРА 16	Плевра пункциясының, коникотомияның көрсеткіштерін анықтау және ұйымдастыру	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық), жедел медициналық көмек
ЕРА 17	Зертханалық деректерді интерпретациялау: жалпы клиникалық, биохимиялық, иммунологиялық, микробиологиялық зерттеулер, қан газдарын талдау	2	4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 18	Морфологиялық деректерді интерпретациялау: ішкі ағзалар ауруларындағы цитологиялық және гистологиялық зерттеулер	1-2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/облыстық)
ЕРА 19	Аспаптық әдістердің көрсеткіштерін анықтау және ұйымдастыру : кеуде қуысының, іш қуысының және буындардың рентгенографиясы, КТ/МРТ; ішкі ағзалардың ультрадыбыстық зерттеуі; эхокардиография; эндоскопиялық зерттеулер (ФГДС, КС)	2	3-4	4	Мамандандырылған (қалалық/аймақтық), бастапқы медициналық-санитарлық көмек

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.

"Физикалық медицина және оңалту (ересектерге, педиатриялық)" бойынша ЕРА: мақсатты сенімділік деңгейлері

1 - бақылайды; 2 - тікелей басшылықпен орындайды; 3 - жанама басшылықпен орындайды; 4 - өз бетінше орындайды; 5 - басқаларды оқытады.

ЕРА	Аты	1 жыл	2 жыл	Соңғы деңгей	Жергілікті жерде оқыту
ЕРА 1	Аппараттық физиотерапия және бальнеотерапия әдістерінің тағайындалуы, қарсы көрсеткіштерді анықтау және тиімділігін бағалау	1-3	4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 2	Терапиялық жаттығу/кинезиотерапияның тиімділігін бағалау, қарсы көрсетілімдерді анықтау және тағайындау	1-3	4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 3	Дәрі-дәрмек тағайындау, қарсы көрсеткіштерді анықтау және еңбек терапиясы араласуларының тиімділігін бағалау	1-3	4	4	Мамандандырылған RC,

					бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 4	ХҚҚ негізінде мәселелер тізімін қалыптастыру	1-3	4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 5	Пәнаралық оңалту тобын басқару немесе қалпына келтіру жоспарын басқару	1-2	3-4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 6	бағалау және емдеу / әртүрлі кезеңдегі кардиохирургиялық профиль оңалту	1-2	3-4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 7	бағалау және басқару / әртүрлі кезеңдегі нейрохирургиялық профиль оңалту	1-2	3-4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 8	Ортопедиялық/травматологиялық науқастардың әртүрлі кезеңдегі жағдайын бағалау және емдеу оңалту	1-2	3-4	4	Мамандандырылған RC,
ЕРА 9	Әртүрлі кезеңдегі өкпе ауруларымен ауыратын науқастарды бағалау және емдеу оңалту	1-2	3-4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек
ЕРА 10	Балалардағы физикалық медицина мен оңалтудың жағдайы мен ерекшеліктерін бағалау	1-2	3-4	4	Мамандандырылған RC, бастапқы медициналық-санитарлық көмек

* Жеке ЕРА-ларға сенім деңгейлері оқытудың әртүрлі кезеңдерінде модульдердің, пәндердің, клиникалық ротациялардың және білім беру іс-шараларының реттілігіне байланысты өзгеруі мүмкін, бұл оқыту аяқталған кезде белгіленген соңғы мақсатты сенім деңгейіне міндетті түрде қол жеткізуге байланысты.