

	«ҚАРАҒАНДЫ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ "ҚАРАҒАНДЫ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ" КЕАҚ		
	ЖБТ	Хаттама	Редакция: 1
	ық емдеу бағдарламаларының профильді		Бет 1

ХАТТАМА ОТЫРЫСТАР КОМИТЕТТІҢ ЖБТ ОӘБ БОЙЫНША ДАЙЫНДЫҚ БАҒЫТЫ БОЙЫНША – ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ

Селектор 11.12.2025 жылғы №10 хаттама

ЖБТ төрайымы: Тайжанова Дана Жумағалиевна

ЖБТ төрайымының орынбасары: Тойынбекова Рахима Жаксылыковна

ЖБТ хатшысы: Бодаубай Роза Бодаубаевна

Мамандықтар бойынша комитеттердің төрағалары қатысты:

Аллергология және иммунология Испаева Жанат Бахитовна

Гастроэнтерология ересектер Ларюшина Елена Михайловна

Гематология ересектер Тургунова Людмила Геннадьевна

Дерматовенерология Батпеннова Гульнар Рыскельдыевна

Жұқпалы аурулар Ким Антонина Аркадьевна

Кардиология ересектер Тайжанова Дана Жумағалиевна

Еңбек медицинасы (Кәсіптік патология) Аманбекова Айгуль Укеновна

Неврология Григолашвили Марина Арчиловна

Нефрология ересектер Бачева Ирина Викторовна

Отбасылық медицина Абугалиева Тлеужан Оразалиевна

Психиатрия Любченко Марина Юрьевна

Пульмонология Ибраева Лязат Катаевна

Ревматология ересектер Алина Асел Разаккызы

Терапия Тойынбекова Рахима Жаксылыковна

Фтизиатрия Тәбриз Нұрлан Сүлейменұлы

Эндокринология ересектер Молотов-Лучанский Вилен Борисович

Клиникалық фармакология Калиева Шолпан Сабатаевна

Физикалық медицина және оңалту, спорттық медицина, дәстүрлі медицина Шевелева

Наиля Игоревна

Клиникалық диетология Сулейменова Динара Сагындыковна

Функционалды диагностика Абилямажинова Гузьяль Дуйсембековна

КҮН ТӘРТІБІ:

1. Талқылау және бекітуге ұсыным тәуелсіз емтихан бойынша тақырыптардың тізбесі бейінді резидентураның түлегі

ТЫҢДАЛДЫ:

ЖБТ төрайымы **Тайжанова Д.Ж.** резидентура түлегінің тәуелсіз емтиханының тақырыптарының тізімін талқылауға ұсынды

Талқылау:

1. "Пульмонология (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша резидентура түлектерінің тәуелсіз емтиханына арналған тақырыптар тізімін талқылау.

Шешім: Талқылау барысында комитет қатысушылары нозология тақырыптары Типтік оқу бағдарламаларына (ҮОЖ) сәйкес келеді деген пікірлерін білдірді. "Медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы" 2023 жылғы 9 қаңтардағы № 4. Ұсынылған нозология тізімі қабылданды, бірақ терминологияға кейбір түзетулер енгізу және дәлсіздіктерді жою қажет:

1. Талқылау кезінде Бәкенова Р.А. "Бронхоэктаз" терминін "Бронхоэктазға" ауыстыру туралы пікірін білдірді. Бұл ауыстыру заманауи клиникалық терминологияның талаптарына және диагнозды тұжырымдау ережелеріне байланысты. Қолданыстағы халықаралық жіктемелерде және ұлттық клиникалық нұсқаулықтарда "бронхоэктаз" термині қолданылады, ал "бронхоэктаз" термині ескірген және клиникалық тәжірибеде қолданылмайды.

2. Трофимова С.В. "1-антитрипсин тапшылығы" және "терминдеріндегі кейбір дәлсіздіктерді жоюды ұсынды.Туа біткен лобарлы эмфизема", оларды сәйкесінше "α1-антитрипсин тапшылығымен" және "Туа біткен лобарлы эмфиземамен" ауыстырады. Бұл түзету ғылыми терминдерді жазу ережелерінің дәлдігі мен сақталуына байланысты (**1 ҚОСЫМША**).

2. Талқылау берекены зерттеуге жататын аурулар мен жағдайлар профиль туралы "Клиникалық фармакология"

"Клиникалық фармакология" бейіні бойынша практикалық дағдылар мен іскерліктер

1 сұрақ. "Клиникалық" бейіні бойынша зерделенуге жататын аурулар мен жағдайлар фармакология"

Баяндамашы: Комитет Төрағасы Қалиева Шолпан Сабатайқызы, клиникалық фармакология және дәлелді медицина кафедрасының меңгерушісі.

Шешім : "Клиникалық фармакология" бейіні бойынша зерделенуге жататын аурулар мен жай-күйлер тізбесінен жекелеген нозологияларды алып тастау негіздемесі бойынша жылы "Клиникалық фармакология" бейіні бойынша оқытылатын нозологиялардың тізбесін талқылау барысында "Резидентураның үлгілік оқу жоспары" нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес әзірленді. Қазақстан Республикасының "Білім туралы" Заңының 14-

бабының 8-тармағына, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 28916 болып тіркелген) және Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау саласындағы жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес "Медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша білім беру"., "Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚР ДСМ-63 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 28716 болып тіркелген).,

"Клиникалық фармакология" комитеті енгізілген нозологиялардың клиникалық фармакологты даярлаудың мақсаттарына, міндеттеріне және бейініне, білім беру стандартында айқындалған құзыреттер көлеміне сәйкестігін бағалады және талқылады.; білім беру бағдарламасының бөлімдерінің құрылымы мен мазмұны.

Сараптамалық талдау нәтижелері бойынша жұмыс құжатында ерекшеленген және сызылған бірқатар нозологиялық формаларды алып тастау туралы шешім қабылданды.

55 нозологиядан 19 нозология алынып тасталды:

1. Бүйрек үсті безінің созылмалы жеткіліксіздігі
2. Балалардағы функционалдық диспепсия
3. Бауырдың жедел және созылмалы жеткіліксіздігі
4. Өкпе артериясының тромбоэмболиясы
5. Диссеминирленген тамырішілік ұю синдромы
6. Жедел жүрек-қантамыр жеткіліксіздігі
7. Кардиомиопатия
8. Тыныс алу жеткіліксіздігі
9. Гломерулонефриттер
10. Тубулоинтерстициалдық нефрит
11. Лейкоздар
12. Перитонит
13. Энтеровирустық инфекция
14. Герпетикалық инфекция
15. Жедел ревматикалық қызба
16. Атопиялық дерматит ауруы
17. Псориаз ауруы
18. Туберкулез
19. Паркинсон ауруы

Алынып тасталған нозологиялардың бір бөлігі мамандандырылған клиникалық диагностиканы, аспаптық және зертханалық бақылауды, тар профильді дәрігерлердің (кардиологтар, нефрологтар, эндокринологтар, инфекционистер, гематологтар, фтизиатрлар, дерматологтар, реаниматологтар) қатысуын және қарқынды терапияны қолдануды қажет ететін жағдайларға жатады., хирургиялық процедуралар немесе басқа мамандандырылған технологиялар. Клиникалық фармаколог пациенттерді басқармайтындықтан, бірақ дәрі-дәрмектерді ұтымды пайдалану мәселелері бойынша консультациялық және сараптамалық қолдауды жүзеге асыратындықтан, мұндай нозологияларды енгізу пәннің мақсаттарына сәйкес келмейді және бағдарламаның назарын клиникалық медицинаға аударады.

Алынып тасталған нозологияларға сондай-ақ клиникалық фармакологты даярлау шеңберінен шығатын шұғыл клиникалық диагностиканы және шұғыл мамандандырылған

араласуды талап ететін жіті және күрделі жағдайлар (ДВС-синдром, ПЭ, жіті жүрек-қантамыр және тыныс алу жеткіліксіздігі, перитонит және т.б.) жатады.

Сонымен қатар, нозологиялардың бір бөлігі сирек кездесетін немесе жоғары мамандандырылған (атопиялық дерматит, псориаз, жедел ревматикалық аурулар, энтеровирустық және герпетикалық инфекциялар, тубулоинтерстициалдық нефрит) және олардың дербес тақырыптарға бөлінуі бағдарламаның шамадан тыс егжей-тегжейіне және бөлшектенуіне әкеледі.

Осыған байланысты нозология деректері "Клиникалық фармакология" пәнінің мақсаттарына, бейініне және мазмұнына сәйкес келмейтіндіктен алынып тасталды.

Сондай-ақ нозологиялар немесе жағдайлар тізімінен тыс тақырыптар алынып тасталды:

1. Клиникалық фармакология (клиникалық фармакологияның жалпы мәселелері және жекелеген топтар мен препараттардың клиникалық-фармакологиялық сипаттамасы).
2. Формулярлық жүйе.
3. Дәрілік заттарды клиникалық зерттеудің әртүрлі түрлерін жүргізу кезеңдері.
4. Дербестендірілген фармакотерапия (емдік дәрілік мониторинг, фармакогенетика).
5. Дәлелді медицина тұрғысынан Қазақстан Республикасында халықаралық ұсыныстарды, нұсқаулықтарды және клиникалық емдеу хаттамаларын іздеу, бағалау және бейімдеу.
6. Дәрілік заттарды қолдануды бағалау және клиникалық және фармакологиялық сараптама.
7. Жағымсыз дәрілік реакциялар.
8. Фармакологиялық қадағалау.
9. Клиникалық фармакология және педиатриялық практикадағы және пациенттердің ерекше топтарындағы рационалды фармакотерапияның принциптері.
10. Рационалды микробқа қарсы терапия және антибиотиктердің профилактикасы.
11. Микробқа қарсы препараттардың резистенттілігі мәселелері.

Өзектендірілген тізбеге 37 нозология кіреді. Тізбеде оларға қатысты аурулар мен жағдайлар қалдырылған:

- клиникалық фармаколог күнделікті және жүйелі түрде шешім қабылдауға қатысады;
- фармакотерапияны таңдау және түзету күрделі және мәнді болып табылады;
- дәрілік заттардың өзара әрекеттесуінің, НЛР, тағайындау қателіктерінің жоғары тәуекелдері;
- клиникалық фармакологтың микробқа қарсы саясатқа, емнің қауіпсіздігі мен тиімділігіне қосқан үлесі маңызды (**2-ҚОСЫМША**).

2 сұрақ. "Клиникалық фармакология" бейіні бойынша практикалық дағдылар мен іскерліктер Баяндамашы: Комитет Төрағасы Қалиева Шолпан Сабатайқызы, клиникалық фармакология және дәлелді медицина кафедрасының меңгерушісі.

Шешім: "Клиникалық фармакология" бейіні бойынша дағдылар тізбесінен жекелеген практикалық дағдылар мен икемділіктерді алып тастау негіздемесі бойынша "Клиникалық фармакология" мамандығы бойынша КОП бағалау жүргізілді және "Клиникалық фармакология" бейіні бойынша дағдылар тізімінен бірқатар практикалық дағдыларды алып тастау талқыланды. 29 дағдыдан 8 дағды жойылды (21,22,23,24,26,27,28,29), 3 дағды өңделді (6,9,11), дағдылар саны өзгертілді – 1,7,8,14,15,17,18,25

Бірқатар дағдыларды алып тастау олардың қайталануына, ш-ның болмауына байланысты клиникалық тәжірибеде ирониялық қолдану, сондай-ақ оқу жоспарында болмауы, түсініктемелер кестеде келтірілген (1-кесте).

Өзектендірілген тізбе 2-кестеде келтірілген.

ШЕШЛДІ:

1. Ұсынылған ақпарат назарға алынсын.
2. Резидентураның басқа білім беру бағдарламалары бойынша тәуелсіз емтихан тақырыбының тізімі қалдырылды өзгеріссіз

Төраға:



Д.Ж.Тайжанова

Хатшы:



Р.Б.Бодаубай

	"ПУЛЬМОНОЛОГИЯ (ЕРЕСЕКТЕР, БАЛАЛАР)"
1.	Жіті респираторлық вирустық инфекция
2.	Жедел және созылмалы бронхит
3.	Бронхиолиттер
4.	Пневмониялар (ауруханадан тыс, ауруханалық)
5.	Бронх демікпесі
6.	Созылмалы обструктивті өкпе ауруы
7.	Бронхоэктаз
8.	Өкпенің іріңді аурулары (өкпе абсцесі, өкпе гангренасы)
9.	Идиопатиялық өкпе фиброзы
10.	Саркоидоз
11.	Идиопатиялық интерстициальді пневмониялар
12.	Аса сезімтал пневмонит
13.	Альвеолярлы протеиноз өкпенің
14.	Гистиоцитоз Х
15.	Лимфангиолейомиоматоз
16.	Идиопатиялық гемосидероз өкпенің
17.	Дәнекер тінінің жүйелі ауруларында өкпенің зақымдануы (жүйелі склероз, ревматоидты артрит, жүйелі қызыл жегі)
18.	Өкпенің зақымдануы кезінде васкулиттерде (гранулематоз Вегенера, синдромы Гудпастера, синдромы Чурга-Стросс, микроскопиялық полиангиит, ауру Рендю-Ослердің-Венера)
19.	Кәсіптік этиологиядағы өкпелік диссеминациялар (силикоз, антракоз, асбестоз пневмокониоздар)
20.	Пневмомикоздар (аспергиллез, актиномикоз, кандидоз)
21.	Туберкулездік емес микобактериоздар
22.	Плевриттер
23.	Мезотелиома плевралар
24.	Плевра эмпиемасы
25.	Пиопневмоторакс
26.	Гемоторакс
27.	Пневмоторакс
28.	Өкпе артериясының тромбоэмболиясы
29.	Тыныс алу күйзеліс синдром
30.	Муковисцидоз
31.	Жүйке-бұлшықет аурулары кезінде өкпенің зақымдануы (синдром Дюшен, синдромы Гейена-Барре)
32.	Нейрогендік тыныс алудың бұзылуы

33.	Синдром обструктивті апноэ ұйқы
34.	Семіздік синдромы-гиповентиляциялар
35.	Пневмонияның асқынулары (инфекциялық-уытты шок, сепсис, диссеминирленген тамырішілік ұю синдромы)
36.	Тыныс алу жеткіліксіздігі (жедел, созылмалы)
37.	Өкпелік жүрек (жедел, созылмалы)
38.	Өкпе гипертензиясы
39.	Біріншілік цилиарлы дискинезия
40.	A1-антитрипсин тапшылығы
41.	Өкпе агенезі
42.	Өкпе аплазиясы
43.	Өкпенің гипоплазиясы
44.	Кеңірдек-бронхомалация, кеңірдек-бронхомегалия
45.	Өкпенің туа біткен кисталары, кистозды дисплазиялар
46.	Туа біткен лобарлы эмфизема
47.	Өкпенің секвестрленуі
48.	Уильямс синдромы-Кэмпбела
49.	Синдром Картагенера
50.	Бронхөкпелік дисплазия

ҚОСЫМША 2

№	Диагностикалауға және емдеуге жататын неғұрлым кең таралған аурулар мен жағдайлардың тізбесі
	"КЛИНИКАЛЫҚ ФАРМАКОЛОГИЯ"
1.	Қант диабеті
2.	Қалқанша безінің аурулары
3.	Зат алмасу аурулары (метаболикалық синдром, семіздік, подагра)
4.	Гепатиттер
5.	Асқазан мен он екі елі ішектің ойық жарасы
6.	Гастриттер
7.	Гастроэзофагеальді рефлюкс ауруы ауру
8.	Спецификалық емес ойық жаралы колит. Крон ауруы
9.	Панкреатит
10.	Бауыр циррозы
11.	Анемиялар
12.	Артериялық гипертензия
13.	Жүректің ишемиялық ауруы
14.	Инфекциялық эндокардит

15.	Жедел коронарлық синдром
16.	Ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуы
17.	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі
18.	Өкпе қабынуы
19.	Бронх демікпесі
20.	Созылмалы обструктивті өкпе ауруы
21.	Бронхиттер
22.	Тұмау. Жіті респираторлық вирустық инфекция. Коронавирустық инфекция
23.	Бронхиолиттер балаларда
24.	Жедел бүйрек жеткіліксіздігі
25.	Зәр шығару жолдарының инфекциялары
26.	Бүйректің созылмалы ауруы
27.	Дәнекер тінінің жүйелі аурулары
28.	Сепсис, оның ішінде акушерлік сепсис, жаңа туған нәрестелердің сепсисі
29.	Жіті ішек инфекциялары
30.	Менингококкты инфекция
31.	Жыныстық жолмен берілетін аурулар
32.	Жұмсақ тіндердің және терінің инфекциялары
33.	Микоздар
34.	Депрессиялық бұзылулар
35.	Ауырсыну синдромы
36.	Анафилаксия, анафилактикалық шок
37.	Құрысу синдромы

Кесте 1

№	Диагностикалауға және емдеуге жататын неғұрлым кең таралған аурулар мен жағдайлардың тізбесі	Дағдылар саны	Ұсыныстар/ Қолданыстағы өзгерістер ҰОЖ ЖЖОКБҰ
	Операция / Процедура / техника	Дағдылар саны	
1.	Дәрілік заттарды қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау	20 10	Санын 10-ға дейін азайтыңыз
2.	Дәрілік заттардың дозасын пациенттердің ерекше топтарына (балалар, егде жастағы емделушілер, бүйрек/бауыр жеткіліксіздігі бар емделушілер) есептеу	10	
3.	Дәрілік препараттың жағымсыз әсерлерін анықтау және тіркеу	2	
4.	Дәрілік заттардың жанама әсерлерінің	2	

	алдын алу және түзету		
5.	Дәрілік заттардың жағымсыз әсерлері туралы хабарлама-нысанын толтыру дағдысы	2	
6.	Фармакодинамикалық-М дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігіне мониторинг жүргізу	5	"Фармакодинамикалық" сөзін редакциялау, алып тастау
7.	Дәлелді медицинаның дерекқорларында медициналық ақпаратты іздестіруді және сыни бағалауды жүргізу	10/ 5	Санын 5-ке дейін азайтыңыз
8.	Дәрілік препараттар бойынша талдамалық шолуларды құрастыру	20/ 5	Санын дейін азайту 5
9.	Дәрілік заттарды клиникалық қолдану бойынша оқыту хаттамасын/жобасын әзірлеу Қайталау Медициналық ұйымның РИЛС бойынша стандартты операциялық процедураларын әзірлеу	1 1	Қайталау
10.	Медициналық ұйым үшін ұтымды бактерияға қарсы терапия бойынша ұсыныстар әзірлеу	1	
11.	Пациенттерге кеңес беру бойынша барлығына мәселелер бойынша тағайындалған дәрілік терапияны	2	Редакцияланған
12.	Ұтымды фармакотерапия мәселелері бойынша медицина қызметкерлеріне консультация беру	10	
13.	Аллергиялық реакция кезінде шұғыл көмек көрсету, бронхтың түйілуінде, гипертензиялық кризде, жіті коронарлық синдромдарда, құрысуларда, естен тануда	5	
14.	Дәрілік заттарды тағайындаудың негізділігін бағалау парағын толтыру дағдысы	50/ 10	Санын 10-ға дейін азайтыңыз
15.	Микробқа қарсы дәрілік заттарды (терапия, антибиотиктердің профилактикасы) тағайындаудың негізділігін бағалау парағын толтыру дағдысы	20/ 10	Санын 10-ға дейін азайтыңыз
16.	Дәрілік қателер туралы хабарлама–нысанын толтыру дағдысы	10	
17.	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін анықтау бойынша ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу дағдысы	20/ 10	Санын 10-ға дейін азайтыңыз

18.	Медициналық ұйымның дәрілік формулярын әзірлеу	2/ 1	Санын дейін азайту 1
19.	Дәрілік препараттарға қаржы қаражатының жұмсалыуына ABC/VEN талдау жүргізу дағдысы	1	
20.	АТС/DDD әдіснамасы бойынша дәрілік заттарды тұтынуға талдау жүргізу дағдысы	1	
21.	Медициналық ұйымда дәрілік заттарға қажеттілікті талдау және өтінім жасау дағдысы	1	Алып тастау, 18 дағдыны қайталайды
22.	Медициналық ұйымдағы дәрілік ақпарат жүйесін ұйымдастыруға және оның жұмысына қатысу	2	жоқ-Алып тасталсын, 9,11,12 дағдысын қайталайды
23.	Емдік дәрілік мониторинг нәтижелері (қан плазмасындағы дәрілік заттардың деңгейі)	3	жоқ-Әзірге клиникалық тәжірибеде кеңінен қолданылмағанын жоққа шығару
24.	Нәтижелер фармакогенетикалық зерттеулерді	2	жоқ-Әзірге клиникалық тәжірибеде кеңінен қолданылмағанын жоққа шығару
25.	Зертханалық зерттеулер, оның ішінде микробиологиялық зерттеулер	20/ 10	Санын дейін азайту 10
26.	Рентгенография нәтижелері	5	жоқ-Алып тасталсын, даярлау бағдарламасына кірмейді
27.	Нәтижелер фиброгастродуоденоскопия	5	жоқ-Алып тасталсын, даярлау бағдарламасына кірмейді
28.	Компьютерлік томография, магнитті-резонанстық томография, позитронды-эмиссиялық томография	3	жоқ-Алып тасталсын, даярлау бағдарламасына кірмейді
29.	Тәуліктік мониторингілеу артериялық қысымның тәуліктік көрсеткіші мониторингілеу электрокардиографиялар	2	жоқ-Алып тасталсын, даярлау бағдарламасына кірмейді

Кесте 2

№	Операция / Процедура / техника	Дағдылар саны
1.	Дәрілік заттарды қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау	10
2.	Дәрілік заттардың дозасын пациенттердің ерекше топтарына (балалар, егде жастағы емделушілер, бүйрек/бауыр жеткіліксіздігі бар емделушілер) есептеу	10
3.	Дәрілік препараттың жағымсыз әсерлерін анықтау және тіркеу	2

4.	Дәрілік заттардың жанама әсерлерінің алдын алу және түзету	2
5.	Дәрілік заттардың жағымсыз әсерлері туралы хабарлама-нысанын толтыру дағдысы	2
6.	Дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігінің мониторингі	5
7.	Дәлелді медицинаның дерекқорларында медициналық ақпаратты іздестіруді және сыни бағалауды жүргізу	5
8.	Дәрілік препараттар бойынша талдамалық шолуларды құрастыру	5
9.	Медициналық ұйымның РИЛС бойынша стандартты операциялық процедураларын әзірлеу	1
10.	Медициналық ұйым үшін ұтымды бактерияға қарсы терапия бойынша ұсыныстар әзірлеу	1
11.	Пациенттерге дәрілік терапия бойынша консультация беру	2
12.	Ұтымды фармакотерапия мәселелері бойынша медицина қызметкерлеріне консультация беру	10
13.	Аллергиялық реакция кезінде шұғыл көмек көрсету, бронхтың түйілуінде, гипертензиялық кризде, жіті коронарлық синдромдарда, құрысуларда, естен тануда	5
14.	Дәрілік заттарды тағайындаудың негізділігін бағалау парағын толтыру дағдысы	10
15.	Микробқа қарсы дәрілік заттарды (терапия, антибиотиктердің профилактикасы) тағайындаудың негізділігін бағалау парағын толтыру дағдысы	10
16.	Дәрілік қателер туралы хабарлама–нысанын толтыру дағдысы	10
17.	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін анықтау бойынша ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу дағдысы	10
18.	Медициналық ұйымның дәрілік формулярын әзірлеу	1
19.	Дәрілік препараттарға қаржы қаражатының жұмсалыуына ABC/VEN талдау жүргізу дағдысы	1
20.	АТС/DDD әдіснамасы бойынша дәрілік заттарды тұтынуға талдау жүргізу дағдысы	1
21.	Зертханалық зерттеулер, оның ішінде микробиологиялық зерттеулер	10