



«Бекітемін»

СКМА АҚ ректоры

Сейтжанова Ж.С.

2025ж.



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

7R01142 "КЛИНИКАЛЫҚ ФАРМАКОЛОГИЯ"
РЕЗИДЕНТУРАСЫНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

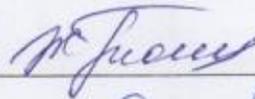
Шымкент, 2025

7R01142 "Клиникалық фармакология" білім беру бағдарламасы «Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы мүшелерімен әзірленген.

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасының меңгерушісі,

фарм.ғ.к., профессор

Хаттама № 9 «15» 04 2025г.



Токсанбаева Ж.С.

Жұмыс берушілермен келісілген:

Облыстық Фтизиопульмонология орталығының басшысы, профессор



Бектұрғанов Р.С.

«Терапиялық профиль бойынша»

АК отырысында талқыланған

АК төрағасы, м.ғ.к.

Хаттама № 4 «21» 04 2025г.

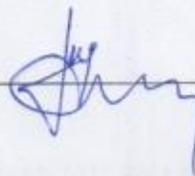


Қауызбай Ж.А.

Клиникалық Кеңеспен мақұлдаған

Төрағасы, профессор

Хаттама № 8 «25» 04 2025г.



Нұрмашев Б.К.

Ғылыми Кеңеспен бекітілген

Хаттама № 13 «02» 05 2025г.

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология»	41/11Р
7R01142 «Клиникалық фармакология» білім беру бағдарламасы	14 беттің 3 беті

Білім беру бағдарламасының паспорты

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы

Ұлттық және өңірлік денсаулық сақтау жүйесінің қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін кәсібилігі жоғары, үздіксіз кәсіби дамудағы сабақтастықты және медицинаның дамуына қосқан үлесі үшін әлеуметтік жауапкершілікті көрсететін клиникалық фармакология саласында бәсекеге қабілетті кадрлар даярлау.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты

Дәлелді медицинаның заманауи қағидаттарына сәйкес кәсіби білімі бар және ұтымды фармакотерапияны дербес қамтамасыз ететін клиникалық фармаколог дәрігерді даярлау.

3. ББ негіздемесі

Клиникалық фармакология-бұл дәрі-дәрмек пен адам арасындағы қарым-қатынастың барлық аспектілерін зерттейтін ғылым. Клиникалық фармакологтардың негізгі мақсаты дәрілік заттарды пайдалануды жақсарту және оларды қауіпсіз және тиімді тағайындауды ынталандыру арқылы пациенттерді емдеу сапасын тікелей немесе жанама түрде жақсарту болып табылады. Медициналық көмек көрсетудің барлық деңгейлерінде ҚР-да клиникалық фармакологтарға қажеттілік өте жоғары. Клиникалық фармаколог жана және ескі емдеу әдістерін сыни бағалау бойынша сарапшы болып табылады, яғни фармакотерапияның тиімділігі мен қауіпсіздігінің жоғары деңгейіне жету үшін бағалау процесі жүйелі және үздіксіз болуы керек.

Ұлттық деңгейде дәрілік заттарды ұтымды пайдалану. Денсаулық сақтау жүйесінде тиімді дәрілік қамтамасыз ету мәселелері негізгі нормативтік-құқықтық құжаттарда көрсетілген: "дәрілік заттарды ұтымды пайдалануды бағалауды жүргізу қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 3 қарашадағы № ҚР ДСМ-179/2020 бұйрығы, қазақстандық ұлттық дәрілік формулярды қалыптастыру қағидаларын бекіту туралы, а сондай-ақ денсаулық сақтау ұйымдарының дәрілік формулярларын әзірлеу қағидаларын " М. А. бұйрық Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 24 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-326/2020, Формулярлық жүйенің қызметін жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы", Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 6 сәуірдегі № ҚР ДСМ -28 бұйрығы және т. б.

Медициналық ұйымдардың клиникалық фармакологтарға қажеттілігі дәрілік заттарды ұтымды пайдалану деңгейін арттыру мақсатында халықаралық, ұлттық және өңірлік деңгейде денсаулық сақтау жүйесін дамытудың негізгі стратегиялары мен бағдарламаларын ескере отырып, бірінші кезекте өңірлік деңгейде дәрігер-фармакологтарды ашу мен даярлау қажеттілігінің негіздемесі болып табылады.

4. Білім беру бағдарламасы әзірленген кәсіби стандарт

- "Клиникалық фармакология" кәсіби стандарты («Денсаулық сақтау саласындағы кәсіптік стандарттарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2024 жылғы 25 қаңтардағы №46 бұйрығы)
- Қазақстан Республикасында клиникалық фармакология бойынша медициналық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандарты. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 19 сәуірдегі № 75 бұйрығы.
- ҚР Денсаулық сақтау министрінің 04.07.2022 ж. № ҚР ДСМ-63 "Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы" бұйрығы;
- "Резидентура бағдарламаларының медициналық мамандықтарының тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 25

мамырдағы № ҚР ДСМ - 43 және "медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы" 2023 жылғы 9 қаңтардағы № 4 бұйрығына өзгерістер мен толықтыру енгізу туралы жарлық. (Қазақстан, Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 10 қарашадағы № 164 бұйрығы).

5. Кәсіби қызмет саласы. Денсаулық сақтау

6. Кәсіби қызмет объектілері. Стационарлық және амбулаториялық көмек көрсететін медициналық ұйымдар, ҚР Денсаулық сақтау жүйелері

Жалпы мәліметтер

1	Тіркеу нөмірі	7R01100277
2	Білім беру саласының жіктеуі мен коды	7R01 Денсаулық сақтау (медицина)
3	Даярлау бағыттарының жіктеуі мен коды	7R011 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	R042 Клиникалық фармакология
5	Білім беру бағдарламасының атауы, коды	7R01142 Клиникалық фармакология
6	ББ түрі	Жаңартылған ББ
7	БЖХС бойынша деңгей	7
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ-ның айрықша ерекшеліктері	кәсіби стандартқа сәйкес құрастырылған
	Бірлескен білім беру	
	ЖОО-серіктес (ҚДББ)	
11	Құзыреттер тізбесі	<p>K1 Пациенттің қурациясы: медициналық көмектің барлық деңгейлерінде дәлелді тәжірибе негізінде емдеу жоспарын тағайындау және оның тиімділігін бағалау, дәрілік терапияның клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігіне қол жеткізу, медициналық көмектің сапасы мен емдеу нәтижелерін жақсарту үшін ДЗТҚ.</p> <p>K2 Байланыс және ынтымақтастық: науқас үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасай алады, ДЗТҚ бойынша медицина қызметкерлеріне консультациялық көмек ұйымдастырады және жүргізеді.</p> <p>K3 Қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін тәуекелдерді бағалауға және ең тиімді әдістерді қолдануға, денсаулық сақтауды ұйымдастырудың Формулярлық жүйесінің қызметіне қатысуға, дәрілік заттарды пайдалануды мониторингілеуге және бағалауға қабілетті.</p> <p>K4 Қоғамдық денсаулық: өз мамандығы бойынша</p>

		<p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет етуге, төтенше жағдайларда базалық көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық командалардың құрамында жұмыс істеуге, клиникалық фармакология және ДЗТҚ мәселелері бойынша денсаулық сақтау ұйымдарына ұйымдастырушылық-әдістемелік, консультациялық көмек көрсетуді жүзеге асыруға қабілетті.</p> <p>К5 Зерттеу: сәйкес зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.</p> <p>К6 Оқыту және дамыту: өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.</p>
12	Оқыту нәтижелері	<p>ОН1 Дәрілік заттарды ұтымды таңдау және пайдалану мәселелері бойынша дәрігерлер мен пациенттерге консультациялық көмек көрсетуге; дәрілік заттардың жағымсыз реакцияларын анықтауға, тіркеуге және профилактикасын жүргізуге қабілетті.</p> <p>ОН2 Медициналық ұйымдарда формулярлық жүйені ұйымдастыруға және Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді өзара іс-қимыл жасауға қабілетті.</p> <p>ОН3 Халықаралық нұсқаулар мен клиникалық хаттамаларды пайдалана отырып, пациенттің патологиялық және физиологиялық бейінін ескере отырып, дәрілік заттарды таңдау негізінде фармакотерапия жүргізуге, дәрілік заттарды пайдаланудың тиімділігі мен қауіпсіздігіне бақылау жүргізуге қабілетті.</p> <p>ОН4 Денсаулық сақтау ұйымдарында дәрілік заттарды ұтымды пайдалану және дәрілік қамтамасыз ету бойынша дәрігер-клиникалық фармакологтың ұйымдастырушылық-әдістемелік жұмысының қағидаттары бойынша әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті.</p> <p>ОН5 Ғылыми-зерттеу жұмыстарын тұжырымдауға, клиникалық фармакология бойынша кәсіби әдебиеттерді сыни бағалауға, халықаралық деректер базасы мен цифрлық құралдарды пайдалана отырып, дәлелді практика негізінде денсаулық сақтау ұйымдарында фармакоэпидемиологиялық және фармакоэкономикалық зерттеулер жүргізуге қабілетті.</p> <p>ОН6 Өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға</p>

		және клиникалық фармакология саласындағы үздіксіз кәсіби дамудың басқа да нысандарына белсенді қатысуға қабілетті.
13	Оқыту түрі	күндізгі
14	Оқыту тілі	орыс, қазақ
15	Кредиттер көлемі	140
16	Оқу мерзімі	2 жыл
17	Берілетін дәрежесі	Дәрігер – клиникалық фармаколог
18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	KZ 36LAA00011387
19	ББ аккредитациясының болуы	Иә
	Аккредиттеу органының атауы	IAAR "Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі" КЕМ
	Аккредиттеу мерзімі	№ KZ73LAA00011788. 26.05.2023 - 25.05.2028
20	Пәндер туралы мәліметтер	1.2-Қосымша

1.1-Қосымша

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттіліктермен арақатынасының матрицасы

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
K1	+	+	+			
K2		+		+		
K3			+		+	
K4				+		
K5					+	
K6						+

1.2-Қосымша

Құзыреттілікке/оқыту нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы

	Пәннің атауы	Қысқаша сипаттама	Циклі	Компоне нті	Кред. саны	Қалыпта сқан ОН
Негізгі пәндер циклі						
Міндетті компонент						
1	Клиникалық фармакология (клиникалық фармакологияның жалпы сұрақтары және жеке дәрілік заттар мен топтардың клиникалық-фармакологиялық сипаттамасы). Формулярлық	Пән Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау ұйымдарында клиникалық-фармакологиялық қызметті ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаттарын қамтиды. Клиникалық-фармакологиялық қызметтің нормативтік құқықтық актілері. Клиникалық фармакология клиникалық мамандық ретінде.	БеП	МК	38	ОН1 ОН2 ОН3

	жүйе	Дәрілік заттардың халықаралық атауы. Түпнұсқа және қайталанған дәрілік заттар. ҚР-да дәрі-дәрмектерді тіркеу және реттеу. Инновациялық дәрілік формалар және дәрілік заттарды жеткізу жүйелері. Формулярлық жүйе.				
2	Педиатриялық тәжірибедегі және арнайы топтағы науқастардағы клиникалық фармакология мен ұтымды емнің қағидалары.	Балалар мен жаңа туған нәрестелердегі Фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының ерекшеліктері. Балалардағы дозалау, дәрілік формалар мен жеткізу құралдарының ерекшеліктері. Дәлелді медицина қағидаттарына негізделген балалардағы ауруларды ұтымды емдеу. Неонатологияда таңдау және ұтымды қолдану үшін фармакокинетика мен фармакодинамиканың жеке ерекшеліктерін ескере отырып, клиникалық және фармакологиялық тәсілдер.	БеП	МК	15	ОН1 ОН3
3	Ішкі ағзалардың әртүрлі ауруларының ұтымды емі және клиникалық-фармакологиялық қағидалары	Клиникалық фармакология және онкологиялық аурулар кезіндегі ұтымды фармакотерапия принциптері; иммун тапшылығы аурулары, орфандық аурулар, аутоиммундық аурулар. Клиникалық фармакология және хирургиялық араласуды қажет ететін аурулар үшін ұтымды фармакотерапия принциптері. Егде жастағы рационалды фармакотерапия принциптері.	БеП	МК	42	ОН1 ОН2 ОН3
4	Дәрілік заттарды пайдалануды бағалау және клиникалық-фармакологиялық сараптау. Дәрілік заттардың жағымсыз реакциялары. Дәрілік қадағалау	Дәрілік заттарды ұтымды пайдалануды бағалауды жүргізу қағидалары. Дәрілік заттарға сараптама жүргізу қағидалары. Дәлелді медицина тұрғысынан дәрілік заттарды бағалау. Дәрілік заттардың фармакокинетикасы және фармакодинамикасы. Дәрілік заттарды пайдалануды бағалау индикаторлары. Фармакологиялық қадағалау. Жағымсыз дәрілік реакцияларды диагностикалау, тіркеу, алдын алу және түзету. Фармакогенетикалық зерттеулер.	БеП	МК	12	ОН3 ОН6

5	Қазақстан Республикасында емдеуге арналған халықаралық ұсыныстарды, нұсқауларды және клиникалық хаттамаларды дәлелді медицина тұрғысынан іздеу, бағалау және бейімдеу	Дәлелді медицина негізінде әзірленген клиникалық хаттамалардың, ұсынымдар мен нұсқаулықтардың клиникалық практикадағы орны. MedElement анықтамалық жүйесімен, республикалық денсаулық сақтауды дамыту орталығының электрондық ресурсымен, электрондық ресурспен жұмыс Medi.ru. практикалық денсаулық сақтауға клиникалық хаттамаларды енгізу тиімділігін бағалау және енгізу әдістері. Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау жүйесінде халықаралық ұсынымдарды қолдану және бейімдеу тәжірибесі.	БеП	МК	8	ОН4 ОН6
6	Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері	Фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, микробқа қарсы белсенділік спектрі. Таңдау принциптері (эмпирикалық және этиотропты), инфекцияның локализациясына және жағдайдың ауырлығына, бүйрек функциясына байланысты мөлшерлеу режимін анықтау. Дәлелді медицина қағидаттарына негізделген микробқа қарсы препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау әдістері. Микробқа қарсы препараттардың комбинациясы және басқа топтардың препараттарымен бірге тағайындағанда өзара әрекеттесуі. Микробқа қарсы дәрі-дәрімектерді тағайындаудағы фармакологиялық сәйкессіздігі.	БеП	МК	9	ОН1 ОН2
7	Дәрілік заттарға клиникалық зерттеудің әртүрлі түрлерін жүргізу кезеңдері. Дербестендірілген емдік терапия (емдік дәрілік мониторинг, фармакогенетика)	Клиникалық зерттеулердің мақсаты және оның кезеңдері. Клиникалық зерттеулерді ұйымдастыру, жүргізу және аудит әдістемесі. Дәрілік заттарды зерттеу және байқаудан өткізу хаттамасын әзірлеу. GLP, GMP және GCP халықаралық және ұлттық стандарттары. Медициналық ұйымдарды дәрілік заттармен қамтамасыз ету қағидалары. Ауруханалық дәрілік формулярды әзірлеу. Дәрілік заттарға қажеттілікті талдау және өтінім жасау.	БеП	МК	10	ОН4 ОН5 ОН6



Бейіндік пәндер циклі Таңдау компоненті						
8	Акушерия және гинекологиядағы клиникалық фармакология	Акушерия және гинекологиядағы емдеуге арналған дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы. Босану аномалиялары, плацентарлы жеткіліксіздік, жатырдан қан кету кезінде дәрі-дәрмектерді ұтымды қолдану. Жүкті әйелдер мен босанған әйелдердегі аурулардың рационалды фармакотерапиясы; токсикоздар мен гестоздар; климактериялық кезең және менопауза. Гормоналды контрацепцияның заманауи әдістері.	Беп	ТК	4	ОН1 ОН3 ОН6
9	Анестезиология мен реанимациядағы клиникалық фармакология	Ауырсыну синдромы мен операциядан кейінгі ауырсынуды рационалды емдеу. Жедел жағдайларды рационалды емдеу. Коллапсты, естен тану мен естен тану жағдайларын кешенді емдеуде дәрілік заттарды ұтымды пайдалану. Операциялық араласуды анестезиологиялық қамтамасыз ету кезінде қолданылатын дәрілік заттарды ұтымды пайдалану. Балалар анестезиологиясында қолданылатын дәрілер.	Беп	ТК	4	ОН1 ОН3
10	Дәрілік заттарды реттеу. Жалған дәрілік заттар. Дәрілік заттардың жарнамасы.	Жаңа отандық және шетелдік дәрілік заттарды тіркеу бойынша Бақылау-рұқсат беру жүйесінің жұмыс принциптері. Дәрілік заттарды реттеу. Дәрілік заттарды бұрмалау: анықтау; бұрмалауға ықпал ететін факторлар; мәселенің тарихы және жалған дәрілік заттармен күресу қажеттілігі. Дәрілік заттарды жарнамалау. Дәрілік заттарды жарнамалауға рұқсат беру ережесі. Жарнамалық ақпаратты сыни талдау және бағалау.	Беп	ТК	4	ОН4 ОН6
11	Жаңа туылған нәрестелердегі рационалды антибактериялық	Бұл пән жаңа туған нәрестелерде бактерияға қарсы препараттарды қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігін	Беп	ТК	4	ОН1 ОН2 ОН3

	терапия	арттыру мақсатында олардың рөлін қарастырады және бактерияға қарсы препараттарды ұтымды пайдалануды жақсартудың негізгі стратегияларын қамтиды.				
12	Ғылыми зерттеулердің менеджменті	Пән ғылыми жобаларды ұйымдастыруды, жоспарлауды, қаржыландыруды және бағалауды қоса алғанда, ғылыми қызметті тиімді басқарудың принциптері мен әдістерін қамтиды. Ол зерттеу топтарын басқару дағдыларын дамытуға, ғылыми күш-жігерді үйлестіруге, жаңа білім мен технологияларды құру процестерін оңтайландыруға, жасанды интеллект пен цифрлық платформалардың мүмкіндіктерін пайдалануға, сондай-ақ ғылыми әзірлемелерді тәжірибеге енгізуге бағытталған.	БеП	ТК	4	ОН5 ОН6
	Барлығы:				138	
	Қорытынды аттестация:				2	
	Барлығы:				140	

"Клиникалық фармакология" кәсіби стандарты:

Кәсіптің карточкасы "7.2 Дәрігер клиникалық фармаколог"	Міндетті еңбек функциялары:	1. Медициналық ұйымдарда дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша медицина қызметкерлеріне консультациялық көмек көрсету.
		2. Медициналық ұйымда Формулярлық жүйенің жұмыс істеуіне және оны қолдауға қатысу.
		3. Медициналық ұйымда дәрілік заттарды ұтымды және қауіпсіз пайдалану жөніндегі іс-шараларды өткізуге қатысу.
		4. Диагностика, емдеу, оналту мәселелері бойынша басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ынтымақтастық.
Қосымша еңбек функциялары:	1. Пациенттер мен олардың заңды өкілдеріне дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша қабылдау және кеңес беру.	
	2. Үздіксіз кәсіби даму.	

<p>Еңбек функциясы 1: Медициналық ұйымдарда дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша медицина қызметкерлеріне консультациялық көмек көрсету.</p>	<p>Дағды 1: Дәлелді медицина тұрғысынан дәрі - дәрмектерді қолдану бойынша дәрігерлерге кеңес беру.</p>	<p>Машықтар: 1. Дәрілік заттар мен электрондық дәлелді медицина туралы сенімді дереккөздерден ақпарат іздеуді жүргізу. 2. Ғылыми жарияланымдарға, клиникалық зерттеулердің нәтижелеріне, клиникалық ұсынымдарға сыни талдау жүргізу. 3. Дәрігерлерге дәрі-дәрмектерді таңдау және ұтымды қолдану бойынша кеңес беру. 4. Дәрілік заттардың және олардың комбинацияларының қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалаудың Клиникалық, зертханалық және аспаптық әдістерінің нәтижелерін түсіндіру. Білімдер: 1. Ғылыми негізделген медициналық практика тұрғысынан ұтымды фармакотерапия принциптері. 2. Дәрілік заттардың анатомиялық-терапиялық-химиялық жіктелу принциптері. 3. Медициналық көмек көрсету тәртібі, емдеудің клиникалық хаттамалары және медициналық ұйым қызметінің бейіні бойынша клиникалық ұсынымдар.</p>
<p>Еңбек функциясы 2: Медициналық ұйымда Формулярлық жүйенің жұмыс істеуіне және оны қолдауға қатысу.</p>	<p>Дағды 1: Медициналық ұйымның дәрілік формулярын қалыптастыруға қатысу.</p>	<p>Машықтар: 1. Медициналық ұйымның бейініне сәйкес дәрілік формулярға дәрілік заттарды іріктеуді жүргізу. Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының Формулярлық жүйесінің жұмыс істеу қағидаттары. 2. Медициналық ұйымда дәрілік заттарды тағайындау және ұтымды қолдану мәселелерін реттейтін Қазақстан Республикасының НҚА. 3. Медициналық технологияларды бағалау принциптері.</p>
<p>Еңбек функциясы 3: Медициналық ұйымда дәрілік заттарды ұтымды және қауіпсіз пайдалану жөніндегі іс-шараларды өткізуге қатысу.</p>	<p>Дағды 1: Дәрілік заттардың тағайындалуына клиникалық-фармакологиялық сараптама жүргізу.</p>	<p>Машықтар: 1. Негізгі (Формулярлық) дәрілік заттарды тағайындау, диагностикалау мен емдеудің (медициналық көмек көрсету деңгейіне байланысты) бекітілген клиникалық хаттамалары (стандарттары) бойынша дәрілік терапияның сәйкестігін бағалау. 2. Негізгі ауру бойынша және науқастың ілеспе патологиясы мен физиологиялық жағдайын (жас, жүктілік және т.б.) ескере отырып, дәрі-дәрмектерді таңдауды бағалау. 3. Дәрілік заттарды дозалау және енгізу жолдарын таңдау режимін бағалау. 4. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін, НЛР даму қаупін немесе болуын бағалау), полипрагмазия</p>

		жағдайлары. 5. Клиникалық тиімділікті бағалау (дәрілік терапия мақсатына қол жеткізу) және қажетті клиникалық, зертханалық-аспаптық зерттеулер кешенін жүргізу негізінде дәрілік терапияға бақылау жүргізу. 6. Дәрілік қателіктерді анықтаныз. Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының диагностикасы мен емдеудің клиникалық хаттамалары. 2. Әртүрлі аурулардың дамуының негізгі этиологиялық және патогенетикалық механизмдері. 3. Пациенттердің ерекше топтарында дәрілік заттарды қолдану ерекшеліктері. 4. Дозалау режимдері және дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі. 5. Дәрілік қателіктерді анықтау түрлері мен әдістері.
Еңбек функциясы 4: Диагностика, емдеу, оңалту мәселелері бойынша басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ынтымақтастық.	Дағды 1: ДЗҰП мәселелері бойынша басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен өзара әрекеттесу.	Машықтар: 1. Пациенттерге медициналық көмектің толық спектрін қамтамасыз ету үшін басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен командаларда жұмыс істеу. 2. Медициналық көмектің үздіксіздігін және қажет болған жағдайда уақтылы араласуды қамтамасыз ету үшін басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ақпарат алмасу. 3. Көпсалалы топтардың, консилиумдардың, клиникалық айналымдардың жұмысына қатысу. 4. Инфекциялардың таралуын болдырмау, вакцинация жүргізу және төтенше жағдайларға ден қою үшін қоғамдық ұйымдармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ынтымақтасу. Білімдер: 1. Диагностика, емдеу, оңалту мәселелері бойынша басқа мамандар мен қызметтердің ролі мен функциялары. 2. Медициналық практиканың технологиялары мен стандарттары. 3. Денсаулық сақтау мамандарымен және қызметтерімен тиімді қарым-қатынас принциптері.
Қосымша еңбек функциясы 1: Пациенттер мен олардың заңды өкілдеріне дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша қабылдау және кеңес	Дағды 1: ДЗҰП мәселелері бойынша пациенттермен және олардың заңды өкілдерімен өзара әрекеттесу.	Машықтар: 1. Пациенттерге дәрілік затты ұтымды қолдану бойынша кеңес беру (дозалау режимі, дәрілік заттың өзара әрекеттесуі, тамақ қабылдаумен байланысы, ауру ағымының ерекшеліктері, аллергологиялық анамнез). 2. Пациентті немесе оның заңды өкілін олардың қалауын, құндылықтарын және хабардар болу деңгейін ескере отырып, шешім қабылдау процесіне тарту.



<p>беру.</p>		<p>3. Пациент немесе оның заңды өкілі саналы шешім қабылдауы үшін ақпараттың түсінікті және қол жетімді болуын қамтамасыз ету арқылы процедуралар мен технологияларды түсіндіріңіз.</p> <p>4. Емдеу тиімділігін арттыру және пациенттің дәрігермен ынтымақтастығы үшін пациенттерге жанашырлық пен қолдау көрсету.</p> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Науқаспен, оның туыстарымен немесе заңды өкілдерімен қарым-қатынас принциптері. 2. Пациентке емдеу әдістері мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды таңдау туралы хабарлауға байланысты этникалық, мәдени, діни, құқықтық аспектілер. 3. Науқастың денсаулығының психоэлеуметтік аспектілері. 4. Қақтығыс жағдайларындағы өзара әрекеттесу принциптері.
<p>Қосымша еңбек функциясы 2: Үздіксіз кәсіби даму.</p>	<p>Дағды 1: Кәсіби жетілдіруге ұмтылу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіби оқыту іс-шараларына қатысу: конференциялар, семинарлар, вебинарлар, біліктілікті арттыру курстары. 2. Академиялық және ғылыми қызметке қатысу. 2. Денсаулық сақтау мәселелерін талқылау, әріптестермен тәжірибе алмасу бойынша кәсіби қауымдастықтардың, комитеттердің және жұмыс топтарының жұмысына қатысу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру ережелері. 2. Денсаулық сақтау қызметкерлерінің Үздіксіз кәсіби даму нәтижелерін растау қағидалары. 3. Өзінің кәсіби саласындағы әріптестерімен желілік өзара әрекеттесу және қарым-қатынас мүмкіндіктері. 4. Мамандандырылған саладағы ағымдағы тенденциялар, зерттеулер және әзірлемелер.
<p>Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:</p>	<p>Эмпатия Қарым-қатынас Төзімділік және құрмет Ынтымақтастық және топтық жұмыс Стресске төзімділік Рефлексия және интроспекция Кәсіби этиканы сақтау Ашықтық және оқуға дайын болу Белсенділік және бастамашылық Кәсіби дамуға ұмтылу</p>	

Оқыту нәтижелеріне сәйкестікті негіздеу

Оқыту нәтижелері	Еңбек функциялары
ОН1 Дәрілік заттарды ұтымды таңдау және пайдалану мәселелері бойынша дәрігерлер мен пациенттерге консультациялық көмек көрсетуге; дәрілік заттардың жағымсыз реакцияларын анықтауға, тіркеуге және профилактикасын жүргізуге қабілетті.	Еңбек функциялары 1: Медициналық ұйымдарда дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша медицина қызметкерлеріне консультациялық көмек көрсету.
ОН2 Медициналық ұйымдарда формулярлық жүйені ұйымдастыруға және Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді өзара іс-қимыл жасауға қабілетті.	Еңбек функциялары 2: Медициналық ұйымда Формулярлық жүйенің жұмыс істеуіне және оны қолдауға қатысу.
ОН3 Халықаралық нұсқаулар мен клиникалық хаттамаларды пайдалана отырып, пациенттің патологиялық және физиологиялық бейінін ескере отырып, дәрілік заттарды таңдау негізінде фармакотерапия жүргізуге, дәрілік заттарды пайдаланудың тиімділігі мен қауіпсіздігіне бақылау жүргізуге қабілетті.	Еңбек функциялары 3: Медициналық ұйымда дәрілік заттарды ұтымды және қауіпсіз пайдалану жөніндегі іс-шараларды өткізуге қатысу.
ОН4 Денсаулық сақтау ұйымдарында дәрілік заттарды ұтымды пайдалану және дәрілік қамтамасыз ету бойынша дәрігер-клиникалық фармакологтың ұйымдастырушылық-әдістемелік жұмысының қағидаттары бойынша әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті.	Қосымша еңбек функциялары 1: Пациенттер мен олардың заңды өкілдеріне дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша қабылдау және кеңес беру.
ОН5 Ғылыми-зерттеу жұмыстарын тұжырымдауға, клиникалық фармакология бойынша кәсіби әдебиеттерді сыни бағалауға, халықаралық деректер базасы мен цифрлық құралдарды пайдалана отырып, дәлелді практика негізінде денсаулық сақтау ұйымдарында фармакоэпидемиологиялық және фармакоэкономикалық зерттеулер жүргізуге қабілетті.	Еңбек функциялары 4: Диагностика, емдеу, оңалту мәселелері бойынша басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ынтымақтастық.
ОН6 Өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және клиникалық фармакология саласындағы үздіксіз кәсіби дамудың басқа да нысандарына белсенді қатысуға қабілетті.	Қосымша еңбек функциялары 2: Үздіксіз кәсіби даму.

Оқу-әдістемелік орталығының басшысы



Долтаева Б.З.