ТУПНҰСҚА

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медициналық колледж

СИЛЛАБУС

Пәннің/модульдің атауы: «Фармациядағы ақпараттық технологиялар»
Мамандығы: 09160100– «Фармация»
Біліктілігі: 4S09160101– «Фармацевт»

Курс: 2
Семестр: 4
Қорытынды бақылау: Д/сынақ
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны KZ – 24/1
Оқу тәжірибесі / Симуляция: 24

Шымкент, 2025 ж.

«Фармациядағы ақпараттық технологиялар» пәні бойынша силлабус құрастырған оқытушылар:

Кабылбекова.Т.Ж.
Кошанова Н.М.

09160100 – «Фармация» мамандығы оқу жұмыс жоспары негізінде құрастырылды.
Кафедра отырысында қаралды және ұсынылды.

Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.
«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасының меңгерушісі _____ Ботабаева Р.Е.

«Фармацевтикалық пәндер» ПЦК мәжілісінде қарастырылды.
Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.
ПЦК төрайымы _____ Ботабаева Р.Е.

Әдістемелік кеңестің отырысында қаралды.
Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.
Әдістемелік кеңестің төрайымы _____ Мамбеталиева Г.О.

Оқытушылар туралы мәліметтер

№ п/п	Ф.И.О.	Ғылыми дәрежесі	Қызметі	Оқитын курс	Электрондық мекен-жайы
1.	Ботабаева Рауан Еркебаевна	Доктор PhD	Кафедра меңгерушісі	1. Фармация тарихы; 2. Фармациядағы қауіпсіздік пен сапа; 3. Фармациядағы психология негіздері және коммуникативті дағдылар; 4. Фармациядағы Ақпараттық технологиялар; 5. Менеджмент және маркетинг негіздерімен фармацияны ұйымдастыру және экономикасы; 6. Фармацевтикалық және медициналық тауартану.	rauana.ex@mail.ru
2.	Кабылбекова Тамара-Ханум Жайлауовна	-	Оқытушы		-
3	Кошанова Нургайша Махкамовна	-	Оқытушы		nurgaiwa90@mail.ru
4	Өмірәлі Мұрат Әдіханұлы	Фарм.ғ.к.	Оқытушы	1. Ботаника; 2. Фармакогноз ия.	Murat.Omiraliev@mail.ru
5	Қадишаева Жузимкуль Ақбалаевна	-	Магистр, оқытушы		Zhuzimk@mail.ru
6	Тобагабылова Гульзира Нурмантаевна	-	Магистр, оқытушы	1. Дәрілік түрлер технологиясы; 2. Арнайы технология.	g_tobagabylova@mail.ru
7	Турдыбаева Айжамал Нуртасовна	-	Оқытушы	1. Фармацевтикалық химия.	turdybaeva94@mail.ru
8	Фазылова Дина Қайратқызы	-	Магистр, оқытушы	1. Фармакология, фармакотерапия; 2. Фармакология;	dina.fazylova@bk.ru

9	Турсубекова Багила Изтелеуовна	-	Магистр, оқытушы	3. Фармакология, фармакотерапия және медициналық калькуляция.	bagila2602@mail.ru
10	Тойшиева Ботагоз Тойшиевна	-	Магистр, оқытушы		toishiyeva@mail.ru
11	Оңғарбек Қосай Ерғалиұлы	-	Оқытушы		Farm_kosai@mail.ru
12	Қуандық Әнуар Талапұлы	-	Оқытушы		anuar.kuandyk@bk.ru
13	Алматова Райхан Сериковна	-	Оқытушы		almatova.raikhan@gmail.com
14	Кошкинбаева Қымбат Маратқызы	-	Магистр, оқытушы	1. Химия; 2. Бейорганикалық химия; 3. Органикалық химия; Аналитикалық химия.	qymbat1996@mail.ru
15	Тауасарова Думан Ертугановна	-	Магистр, оқытушы		duman.nbb@gmail.com

3.1. Кіріспе

Фармациядағы ақпараттық технологиялар – құрылымдардың теоретикалық және тәжірибелік негіздерін, бағыттарын, дәрілік заттардың ақпараттарын ұйымдастыру принциптерін, ғылыми медициналық ақпараттардың өнеркәсіптік бағыттарының байланысын оқытады.

Фармациядағы ақпараттық технологиялар нормативтік-құқықтық, ақпараттық-әдістемелік, экономикалық және басқармашылық аспектілермен, халықты керекті дәрілік заттармен медициналық тауарлар мен құралдармен қамсыздандыруда бір-бірімен байланысты.

Фармация саласында ғылыми зерттеулердің қарқындалуы, ғылыми ақпараттардың көлемді жүйелерінің өсу, жаңа дәрілік заттарды өндеумен қатар, жаңа сараптау әдісстері, дайындау, дәрілік заттардың ассортиментінің өсуі, медициналық тәжірибеде қолданылуы қарқындала түсті. Көрсетілген объективті себептер Фармациядағы ақпараттық технологиялар пәнін кәсіптендіру пәні бойынша оқытылады. Пәнді оқытудың негізгі міндеті болып фармацевтикалық ғылым мен тәжірибесіндегі қолданылатын ақпараттар болып табылады.

3.2. Пәннің саясаты:

№	Студенттерге қойылатын талап	Орындамаған жағдайда айыптау шаралары
1.	Себепсіз сабақ қалдыру рұқсат етілмейді.	Тәжірибелік сабақты себепсіз қалдырған жағдайда бж қойылады.
2	Себеп бойынша қалдырылған сабақтарды өз уақытысында өтеу.	Себепті қалдырылған сабақтар тек деканат рұқсатымен (өтеу қағазы) өтеледі.
3	Дәріс және тәжірибелік сабақтарға уақытылы келу.	Студент 5 минуттан артық кешіксе сабаққа жіберілмейді.Оқу журналына және дәріс журналына бж қойылады.
4	Студенттің сыртқы келбеті талапқа сай болуы (халат, колпак, ауыстыратын аяқ киім және т.б.).	Студенттің сыртқы көрінісі талапқа сай болмаған жағдайда сабаққа немесе дәріске жіберілмейді және тәжірибелік журналда немесе дәріс журналында бж қойылады.
5	Студент оқытушыларға, курстастарына сыйластық пен қарауы қажет.	Студент құрметсіздік танытқан жағдайда, бұндай мінез-құлқы кафедра жиналысында талқыланады, деканатқа және ата-анасына жеткізіледі.
6	Кафедраның мүліктеріне студенттердің қамқорлық жасауы.	Мүліктерді бұзған жағдайда, студент өз күшімен қалпына келтіреді.

3.3. Пәннің мақсаты:

Студенттердің болашақ кәсіптік қызметтерінде фармацевтикалық ұйымдарда фармацевтикалық ақпарат жүйелерінің негізгі принциптерін қолдануды оқып үйрену.
Студентерді ғылыми-техникалық ақпараттың теориялық негіздерін, дәрілік заттар туралы ақпараттың формалары, әдістері, білімдердің негізгі принциптерін ақпараттық құжаттардың аналитико-синтетикалық қайта өңдеу түрлерін, ақпараттық-іздену жүйелерін, анықтама-ақпараттық фондтар, ақпараттық қажеттілікті анықтауды, халықты дәрілік заттармен қамсыздандыруда оқыту мен таныстыру.

3.4. Оқытудың міндеттері

– фармацевтикалық ақпараттың негізгі принциптері,міндеттері мен мақсаттарын, тәжірибелік негіздерін, әдістерін, пациенттерге, дәрігерлерге, фармацевттерге дәрілік заттарды қолдану туралы, фармацевтикалық қызмет көрсету туралы кеңес беру нормативті-құқықтық құжатына сілтемелейді; пациенттерге бағытталған қызметтер, есітіп, тыңдай білу, яғни фармацевтикалық этика мен деонтология негіздерін (клиентке бағыттау).

3.5. Пәнді оқытудың соңғы нәтижесі:

- ОН 1 – Болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады;
- ОН 2 – Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің базалық санатының практикалық міндеттерін дербес шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалау мен түзетуді жүргізеді.
- ОН 3 – Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздеуді және пайдалануды жүзеге асырады, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында

бағдарланады. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімді біледі және қолданады. Мақсаттар қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.

- ОН 4 – Кәсіби және жеке даму міндеттерін дербес анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, саналы түрде біліктілігін арттыруды жоспарлайды.
- ОН 5 – Кәсіби қызметтің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдануға қабілетті. Кәсіби міндеттерді тиімді орындау, кәсіби және тұлғалық даму үшін қажетті ақпаратты пайдалана алады.

3.6. Реквизитке дейінгі: Фармация тарихы; Фармациядағы Психология негіздері және коммуникативті дағдылар; Фармациядағы қауіпсіздік пен сапа.

3.7. Реквизиттен кейінгі: Менеджмент және маркетинг негіздерімен фармацияның экономикасы мен қалыптасуы; Фармацевтикалық және медициналық тауартану.

3.8. Пәннің қысқаша мазмұны:

Фармациядағы ақпараттық технологиялар-құрылымдардың теоретикалық және тәжірибелік негіздерін, бағыттарын, дәрілік заттардың ақпараттарын ұйымдастыру принциптерін, ғылыми медициналық ақпараттардың өнеркәсіптік бағыттарының байланысын оқытады.

Фармациядағы ақпараттық технологиялар нормативтік-құқықтық, ақпараттық-әдістемелік, экономикалық және басқармашылық аспектілермен, халықты керекті дәрілік заттармен медициналық тауарлар мен құралдармен қамсыздандыруда бір-бірімен байланысты.

3.9. Тақырыптық жоспар:

3.9.1. Симуляциялық сабақтардың тақырыптары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1	Ғылыми-техникалық ақпараттың теориялық негіздері	Ғ.Т. А. Басқару ақпаратының қажеттілігін анықтау. Ғ.Т. А. Жүйесі. Ғ.Т.А. Республикалық ғылыми, техникалық және медициналық ғылыми-ақпараттық орталықтары.	2
2	Адам қызметі саласындағы ақпарат және оның құндылығы	Ақпарат, хабарлама, сигнал туралы жалпы түсініктер. Ақпараттық мәдениет, ақпараттың сапасы мен толықтығы. Коммерциялық құпияны құрайтын ақпарат, тиімді қорғау, компьютерлік қауіпсіздік. Ақпаратты қорғауды қамтамасыз ету.	2
3	Фармацевтикалық ақпараттық жүйе	Ақпараттық жүйенің тұжырымдамасы. Ақпараттық жүйенің құрылымы. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеу элементтері. Фармацевтикалық ақпараттық жүйенің ұйымдастырушылық құрылымы.	2
4	Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылыми-техникалық ақпарат	Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылыми-техникалық ақпарат орталығы (ҰҒТА). Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманың Ұлттық орталығы Қазақстан Республикасы	2

	орталығы (ҰҒТАО)	Үкіметінің 2011 жылғы 19 шілдедегі № 831 қаулысымен құрылды және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитетіне бағынатын 100% мемлекеттің қатысуымен акционерлік қоғам болып табылады. Ұйымдастыру құрылымы, функциялары, миссиясы, міндеттері, ҰБТШ даму стратегиясы.	
5	Фармацевтикалық қызметті нормативті және ақпараттық қамтамасыз ету	ҚР фармация саласындағы заң шығару қызметінің негізгі кезеңдері. «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасының кодексі. Дәрілік заттар айналымы саласындағы ұлттық стандарттар. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы (2005-2008 жж.)	2
6	Аралық бақылау – 1	Билеттің сұрақтарына,тест сұрақтарына жауап беріңіз. Сынақ тапсырмаларын іске қосыңыз.	2
7	Фармацевтикалық ақпарат дерек көздері.	Фармацевтикалық ақпарат төмендегі дерек көздерден жиналады: 1) ішкі көздерден, бірінші кезекте, есептіліктен алынған ақпарат; 2) маркетингілік ортадағы өзгерістер туралы маркетингтік ақпараттар: - фармацевтикалық компания қызметкерлерінің, жеткізушілердің, делдалдардың, клиенттердің хабарламалары; Фармацевтикалық ақпараттарды жинау әдістері, түсу көздері: жеткізушілер, делдалдар, сатып алушылар. Фармацевтикалық компаниялардың ішкі көздерінен алынған ақпарат (есеп беру).	2
8	Ақпаратты жинау, сақтау және беруді ұйымдастыру	Ақпаратты сәйкестендірудің принциптері. Ұзақ және қысқа мерзімді ақпарат. Құжаттық көздердің жіктелуі. Әмбебап ондық классификатор (УДК). Халықаралық стандарт нөмірі (JSBN). Халықаралық патенттік жіктеу.	2
9	Құжаттарды өңдеудің талдамалық-синтетикалық түрлері	Мүмкіндіктер бойынша құжат жіктемесі. Аннотация және қорытындылау ұғымдары. Бастапқы құжаттар, оларды талдау және синтездеу.	2
10	Ақпаратты таңдау әдістері мен ерекшеліктері	Жұмысты талдау үшін ақпарат таңдау әдістері мен әдістері: сұхбаттар, тікелей бақылау, сауалнама жүргізу, жұмыстың жай-күйін тікелей сандық талдау, сандық әдістер және т.б. Іс	2

		жүзінде сіз әдістердің бірін немесе оларды таңдалған мақсаттарға сәйкес біріктіруге болады. Таңдау әдістерінің артықшылықтары мен кемшіліктері.	
11	Дәрі-дәрмектердің автоматтандырылған анықтамалық ақпараттық жүйені құру	Ақпараттық-іздестіру жүйесі туралы ақпарат тұжырымдамасы. «Дәрілік заттардың мемлекеттік тізілімі» компьютерлік бағдарламалары. Сертификатталған фармацевтикалық өнімдерді талдау, WWW.DARI.KZ веб-сайты. Фармацевтикалық қызметті лицензиялаудың дерекқорын құру. Контрафактілі және сапасыз дәрілік заттарды хабарлаудың Бірыңғай Республикалық жүйесін құру.	2
12	Аралық бақылау – 2	Билеттің сұрақтарына ,тест сұрақтарына жауап беріңіз. Сынақ тапсырмаларын іске қосыңыз.	2
Барлығы:			**24**

3.10. Әдебиеттер:

3.10.1. Негізгі әдебиеттер:

1. Шертаева , К. Д. Фармацевтикалық ақпарат: оқу құралы / К. Д. Шертаева, К. Ж. Мамытбаева, Ғ. Ж. Умурзахова ; ҚР Денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. - Шымкент : Жасұлан, 2013. - 72 бет. С

2. Арыстанов, Ж. М. Фармацевтическая информация : учеб. пособие / Ж. М. Арыстанов. - ; Рассмотрен и рек. к выпуску на засед. Учен. совета МУА. - Алматы :Эверо, 2015. - 252 с

3. Шопабаева, А. Р. Фармакоэкономика [Текст] : учебное пособие / А. Р. Шопабаева, Н. А. Чеботаренко, С. В. Хименко ; М-во здравоохранения и социального развития РК. - Караганда : АҚНҰР, 2016. - 146

3.10.2. Қосымша әдебиеттер:

1. Сборник Законодательных и нормативно- правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан: сборник / сост. Б. К. Махатов [и др.]. - Шымкент :Жасұлан, 2017. - 380 с

2. Қазақстан Республикасындағы фармацевтикалық қызметті реттейтін Заңнамалық және нормативтік -құқықтық актілер жинағы: жинақ / құраст. Б. Қ. Махатов [т/б.]. - Шымкент : Жасұлан, 2017. - 327 бет. с

3. Плисов, В. А. Новейший справочник фармацевта [Текст] : справочное издание / В. А. Плисов, С. Н. Березина. - М. : "Дом Славянской Книги", 2013. - 800 с.

3.10.3. Электронды басылымдар

1. Мәліметтер қоры және ақпараттық жүйелер.Халыкова К.З., 2013 ЦБ Aknurpress / Халыкова К.З. https://aknurpress.kz/login

2. Арыстанов Ж.М.Фармацевтическая терминология: Учебное пособие / Ж.М.Арыстанов - Алматы: издательство «Эверо», 2020. – 256 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/173/

3. Арыстанов Ж.М.Фармацевтическая информация: Учебное пособие / Ж.М. Арыстанов - Алматы. – 2020. – 256 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/190/

4. Дударенкова, М. Р. Основы фармацевтической информации : учебно-методическое пособие / М. Р. Дударенкова, А. С. Цыбина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 35 с. https://www.iprbookshop.ru/51468.html

5..Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері: Оқу-әдістемелікқұралы. – Алматы: «Эверо», 2020. -140 бет.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/535/
4.Қазақстан Республикасындағы фармацевтикалық қызметті реттейтін Заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілер жинағы/ - Алматы, 2020. – 288 бет. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/389/

3.11. Оқыту және оқыту әдістері

3.11.1	Симуляция	Ситуациялық есептерді шешу, семинарлар, TBL, CBL, SBL,
3.11.2	Аралық бақылау	Билеттің сұрақтарына жауап беріңіз. Сынақ тапсырмаларын іске қосыңыз.

3.12. Білімді бағалау критерийлері мен ережелері:

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Сандық эквивалент	Балдар (%мазмұны)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
F	0	0-49	Қанағаттанарлықсыз
Бағалау критерийлері	***Өте жақсы*** «A»: Студент облыста толық жауап береді ***Жақсы*** «B+» - «C+»: Студент саладағы білімін көрсетеді ***Қанағаттанарлық*** «C» - «D»: студент саласында білімі бар ***Қанағаттанарлықсыз*** «F»: студенттің осы салада кейбір түсініктері бар		

Пәннің қорытынды бағасы келесі форматта ресми тізімге енгізілген бақылау түріне байланысты автоматты түрде есептеледі:

• * **Қорытынды баға** = (AB (Аудитория, семинарлар) AB модельдеу AB (уақытша бақылау) SI) = 60% AP (төзімділік рейтингі) x 60%

* Емтихан (жеке): қорытынды тест

* Оларды іске асыру жөніндегі Нұсқаулық:

* Сабақ барысында ұсынылған таратылатын материалдарды оқып, қайталаңыз (дәрістер, семинарлар)

Бағалау критерийлері:

* Қорытынды тест: бұл курстың білімі мен түсінігін тексеруге арналған.

* Тест 50-ден 100-ге дейін сұрақтан өтеді, әр дұрыс жауап 1 баллдан тұрады.

Тапсыру мерзімі

* Тапсырманың болжамды мерзімі: курсты аяқтағаннан кейін екі апта. Кідіріс жағдайында төмендету коэффициенті қолданылады: мысалы, 0,75 - 0,9.

Қосымша 1

3.12.1. Пәнді оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

№ ОН	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН 1	Болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады.	1.Фармацевтикалық нарықты, тауарды және оның өмірлік циклін, бағасын, функциялары мен басқару әдістерін білмейді.	1.Фармацевтикалық нарық, функциялар және басқару әдістері туралы түсінікке ие. 2. Кадр саясатын сипаттайды. 3. Басқару шешімдерін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін білдіреді.	1.Фармацевтикалық ұйымдар экономикасының ерекшеліктері мен фармацевтикалық нарықтағы тұтынушылық мінез-құлық, фармацевтикалық ұйымдар мен кәсіпорындардағы ұйымдастыру элементтері мен басқару процестері туралы білімдерін көрсетеді. Шаруашылық құралдары мен тауар қорларының классификациясы мен номенклатурасына бағдар береді. Фармацевтикалық	1. Фармацевтикалық ұйымдар экономикасының ерекшеліктері мен фармацевтикалық нарықтағы тұтынушылық мінез-құлық, фармацевтикалық ұйымдар мен кәсіпорындардағы ұйымдастыру элементтері мен басқару процестері туралы білімдерін көрсетеді. Шаруашылық құралдары мен тауар қорларының классификациясы мен номенклатурасына бағдар береді. Фармацевтикалық нарықты, өнім мен оның

				нарықты, өнім мен оның өмірлік циклін, бағаны, функцияларын және басқару әдістерін білу. 2. Кадрлық саясатты сипаттайды. 3. Басқару шешімдерін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін білдіреді. 4. Фармацевтикалық ұйымдардағы сапа менеджменті жүйесінің принциптерін, нарықты дамытудың және маркетингті жоспарлаудың негізгі тұжырымдамаларын тұжырымдайды.	өмірлік циклін, бағаны, функцияларын және басқару әдістерін білу. 2. Кадр саясатын, ұйымға қойылатын негізгі талаптарды және жұмыс күшін басқару стильдерін сипаттайды. 3. Басқару шешімдерін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін білдіреді. 4. Фармацевтикалық ұйымдардағы сапа менеджменті жүйесінің принциптерін, нарықты дамытудың және маркетингті жоспарлаудың негізгі тұжырымдамаларын тұжырымдайды. 5. Өнімнің өмірлік циклінің түрлері мен кезеңдерін, фармацевтикалық өнімдердің ассортиментін талдау әдістерін, баға және бәсекеге қабілеттілік факторларын салыстырады.

					6. Маркетингтік зерттеулерді еркін бағдарлайды.
ОН 2	Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің негізгі санатындағы практикалық тапсырмаларды өз бетінше шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалауды және түзетуді жүзеге асырады.	1. Нарықтың көлемін анықтамайды. 2. Бағаны, ассортиментті және коммуникациялық саясатты, сатуды ынталандыру әдістерін сипаттауға қабілетті емес. 3. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және жедел міндеттерін, мотивациялық процестің үлгісін санамады.	1. Нарық көлемін анықтайды. 2. Бағаны, ассортимент пен коммуникациялық саясатты, сатуды ынталандыру әдістерін сипаттайды. 3. Кадр саясатының стратегиялық, тактикалық және оперативтік міндеттерін санайды.	1. Негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау үшін экономикалық талдау әдістерін таңдайды. 2. Нарық көлемін анықтайды. 3. Баға, ассортимент және коммуникация саясатын, өткізуді ынталандыру әдістерін әзірлейді. 4. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және жедел міндеттерін, мотивациялық процестің моделін түсіндіреді.	1. Негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау үшін экономикалық талдау әдістерін таңдайды. Дәріхана қызметінің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау кезеңдерін құрастырады, дәріхана қызметінің жеке көрсеткіштерін жоспарлайды және талдайды. 2. Нарық сыйымдылығын, нарық әлеуетін анықтайды. 3. Баға, ассортимент және коммуникация саясатын, өткізуді ынталандыру әдістерін әзірлейді. 4. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және жедел міндеттерін, мотивациялық процестің моделін

					түсіндіреді. 5. Көшбасшылық стильдердің үлгісін талдап, заманауи менеджер-көшбасшыға қойылатын талаптарды бағалайды.
ОН 3	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, кәсіби міндеттерді тиімді жүзеге асыру үшін қажетті ақпаратты іздейді, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында бағдарлап отырады. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімін біледі және қолданады. Мақсат қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.	1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық құжаттамадан, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінен, дәлелді медицина деректер қорынан ақпаратты іздемейді. 2. Маркетингтік зерттеу әдістерін сипаттамайды. 3. Фармацевтикалық өнімді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша маркетинг жоспарын жасамайды.	1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық құжаттамадан, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінен, дәлелді медицина деректер қорынан ақпаратты іздейді. 2. Маркетингтік зерттеу әдістерін сипаттайды. 3. Фармацевтикалық өнімді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша	1. Халықаралық деректер базасында, нормативтік-техникалық құжаттамада, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінде, дәлелді медицина деректер базасында ақпаратты іздейді және түсіндіреді. 2. Фармацевтикалық ғылымдар саласында алған білімдерін жүйелеп, практикалық іс-әрекетке бейімдейді; пәндердің қиылысында салааралық байланысқа ие: дәрілік	1. Халықаралық деректер базасында, нормативтік-техникалық құжаттамада, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінде, дәлелді медицина деректер базасында ақпаратты іздейді және түсіндіреді. 2. Фармацевтикалық ғылымдар саласында алған білімдерін жүйелеп, практикалық іс-әрекетке бейімдейді; пәндердің қиылысында салааралық байланысқа ие: дәрілік технологиялар, фармацевтикалық химия, фармакогнозия;

			маркетингтік жоспарды сипаттайды.	технологиялар, фармацевтикалық химия, фармакогнозия; кәсіби қызмет саласында АТ – технология негізіндегі ақпаратты қолданады. 3. Дәріханалардың экономикалық талдауы, баға саясаты, рентабельділігі саласындағы кәсіби мәселелерді шешеді. 4. Мүмкін болған нұсқаларды бағалайды және мәселелерді шешу үшін маркетингтік зерттеу әдістерін орынды таңдайды. 5. Фармацевтикалық өнімдерді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша маркетинг жоспарын жасайды,	кәсіби қызмет саласында АТ – технология негізіндегі ақпаратты қолданады. 3. Фармацевтикалық кәсіпорынның шаруашылық қызметінің жеке көрсеткіштерін салыстырып, өзара байланысын анықтай алады. 4. Дәріханалардың экономикалық талдауы, баға саясаты, рентабельділігі саласындағы кәсіби мәселелерді шешеді. 5. Аргументтерді тұжырымдайды, ықтимал нұсқаларды бағалайды және мәселелерді шешу үшін маркетингтік зерттеу әдістерін орынды таңдайды. 6. Фармацевтикалық өнімдерді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға

				жоспарларды бақылайды және реттейді. 6. Басқару шешімін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін сипаттайды.	саясатын қалыптастыру бойынша маркетинг жоспарын жасайды, бақылайды және реттейді. 7. Басқару шешімдерін қабылдау да және мәселелерді шешуде өкілеттіктерді беру дағдыларын көрсетеді.
ОН 4	Кәсіби және тұлғалық даму міндеттерін өз бетінше анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, біліктілігін арттыруды саналы түрде жоспарлайды.	1. Фармацевтикалық ұйымды басқару бойынша қорытынды жасай алмау, жанжалдарды шешу. 2. Дәріхана ұйымдарында сатып алу кезінде сатып алушының мінез-құлқын талдай алмайды.	1. Фармацевтикалық ұйымды басқару, жанжалдарды шешу бойынша қорытынды жасайды. 2. Кездесулерді, конференцияларды, әңгімелерді жоспарлайды және ұйымдастырады. 3. Дәріхана ұйымдарында сатып алуды жүзеге асыру кезінде сатып алушының мінез-құлқын талдай алады.	1. Фармацевтикалық ұйымды басқаруда әртүрлі әдістерді қолдана отырып, жанжалдарды шешу туралы өз пікірлерін айтады және қорытынды жасай алады. 2. Мамандар мен маман еместерге дәріхана қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін болжау және жоспарлау мәселелері бойынша ақпарат береді және ғылыми-кеңес беру қызметтерін көрсетеді. 3. Кездесулерді,	1. Фармацевтикалық ұйымды басқаруда әртүрлі әдістерді қолдана отырып, жанжалдарды шешу туралы өз пікірлерін айтады және қорытынды жасай алады. 2. Оңтайлы басқару шешімін таңдайды. 3. Мамандар мен маман еместерге дәріхана қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін болжау және жоспарлау мәселелері бойынша ақпарат береді және ғылыми-кеңес беру қызметтерін көрсетеді.

				конференцияларды, әңгімелерді жоспарлайды және ұйымдастырады. 4. Ішкі және сыртқы фармацевтикалық нарықтарда өнімді позициялау процесінде жылжыту жоспарын әзірлейді. 5. Маркетингтік зерттеу әдістерін қолдана отырып, дәріхана ұйымдарында сатып алуды жүзеге асыру кезінде сатып алушының мінез-құлқын талдайды.	4. Кездесулерді, конференцияларды, әңгімелерді жоспарлайды және ұйымдастырады. 5. Ішкі және сыртқы фармацевтикалық нарықтарда өнімді позициялау процесінде жылжыту жоспарын әзірлейді. 6. Маркетингтік зерттеу әдістерін қолдана отырып, дәріхана ұйымдарында сатып алуды жүзеге асыру кезінде сатып алушының мінез-құлқын талдайды. 7. Кәсіби міндеттерді тиімді орындау, кәсіби және тұлғалық даму үшін қажетті ақпаратты пайдалануды біледі.
ОН 5	Дәрілік заттарды, дәрілік өсімдік шикізатын және дәріхана өнімдерін талапқа сай қабылдауды, сақтауды ұйымдастырады. Сауда залын	1. Дәрілік заттарды, дәрілік өсімдік шикізатын және дәріхана ассортименті тауарларын қабылдау, сақтау мәселелері бойынша талаптарға сәйкес қорытынды жасауға	1.Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және	1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және Азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік	1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және Азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және

	безендіруге қатысады. Халыққа және медициналық ұйымдарға дәрілік заттарды, медициналық бұйымдарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды босатады.	қабілетсіз. 2. Сауда залын безендіруге қатыса алмайды.	дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сақтау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды. 2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады. 3. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады.	заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сақтау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды. 2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады. 3. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады. 4. Халықты сапалы,	дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сақтау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды. 2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады. 3 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады. 4. Халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және

				тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады.	медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады. 5. Халыққа және мамандарға дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша консультациялық көмек көрсетеді.