

**7М10104 - «Фармация»  
Бағыты: ғылыми-педагогикалық (2 жыл)**

1	Білім беру бағдарламасының атауы	7М10104 Фармация
2	БББ түрі	Жаңа
3	БББ мақсаты	Кәсіби құзіреттілігі жоғары, педагогикалық және ғылыми-зерттеу дағдылары жоғары маманданған, бәсекеге қабілетті жаңа буын мамандарын дайындау
4	БББ ерекшеліктері	жоқ
5	ЖОО серіктестігі	Вильнюс университеті
6	Оқыту нәтижелері	<p><b>ОН1</b> Фармация зерттеулерінің пәнаралық сипаты туралы білімі мен түсінігін көрсетеді.</p> <p><b>ОН2</b> Фармация саласындағы ғылыми-зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте жаңа білім мен қолданбалы дағдыларды меңгеруге қабілетті.</p> <p><b>ОН3</b> Ғылыми көзқарастарға негізделген өз біліктілігі шеңберінде фармация саласындағы мәселелерді шешуге қабілетті.</p> <p><b>ОН4</b> Өзінің біліктілігі шеңберінде фармацияны дамыту және жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдаланады.</p> <p><b>ОН5</b> Фармация саласындағы мамандарға да, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, мәселелер мен шешімдерді анық және біржақты жеткізе білу.</p> <p><b>ОН6</b> Ғылым мен тәжірибедегі заманауи жетістіктерге негізделген фармация саласындағы өз мамандығы бойынша кәсіби қызметін жоспарлайды.</p> <p><b>ОН7</b> Кәсіби дамумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын және жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді</p>
7	Оқыту түрі	Күндізгі
8	Оқыту тілі	қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде
9	Кредиттер көлемі	120

10	Берілетін академиялық дәреже магистр	«Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша медицина ғылымдарының магистрі
----	--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

**Пәндер туралы мәліметтер:**

Пәндер атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл	Компонент	Кредиттер	Курс	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)						
						ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
<b>Базалық пәндер циклі (БП).</b>												
Ғылым тарихы мен философиясы	Ғылымның тарихы және философиясы. Медициналық-фармацевтикалық білім және философия. Фармациядағы, фармациядағы және медицинадағы сана мәселесі. Фармация және медицинаның негізгі ұғымдарын анықтаудың философиялық-әдістемелік мәселелері. Фармацевтикалық ғылымдардың жіктелуі. Ғылыми фармацевтикалық білімнің деңгейлері мен формалары. Фармациядағы және медицинадағы таным әдістерінің ерекшелігі. Этика және фармация. Биоэтиканың шығу тегі және гуманистік идеалдары.	БП	ЖК	4	1	+	+					
Шет тілі (кәсіби)	Әлемдік білім беру кеңістігіндегі интеграциялық үдерістердің тереңдеу жағдайында шет тілін оқыту кезек күттірмейтін қажеттілік болып табылады. Шетел тілін меңгеру халықаралық білім кеңістігінде және еңбек нарығында мобильді жоғары білікті, бәсекеге қабілетті мамандарды дайындаудың ажырамас элементіне айналды. Магистранттар арасындағы сөйлеу	БП	ЖК	4	1	+						

	әрекетінің барлық түрлерін жетілдіру, оларға медициналық практика салаларындағы кәсіби маңызды мәселелердің кең ауқымы бойынша сөйлесуге мүмкіндік беру.											
Басқару психологиясы	Басқару психологиясының негізгі ұғымдары мен категориялары, тұлғаны зерттеу, психология ғылымының әртүрлі салаларындағы тұлға ұғымдары, топтар мен ұжымдардағы тұлға аралық қатынастар. Психикаға теріс әсер ететін жеке және қоршаған орта факторларын, сондай-ақ адамның психикалық денсаулығын сақтау жолдарын зерттеу мәселелері қарастырылады. Бағдарламада медицина қызметкерінің жеке басының психологиялық ерекшеліктеріне ерекше көңіл бөлінген.	БП	ЖК	4	1	+						
Жоғары мектеп педагогикасы	Бағдарламаның мазмұны педагогиканың негізгі ұғымдары мен категорияларын көрсетеді. Педагогикадағы мақсат пен мақсатшамалам қою. Педагогикалық іс-әрекет. Педагог мамандығының ерекшеліктері. Тәрбие педагогикалық процесс ретінде. Білім әлеуметтік-мәдени құбылыс және жалпы адамзаттық құндылық ретінде. Педагогикалық қарым-қатынас. Білім беру педагогиканың құрамдас бөлігі ретінде. Білім беру жүйесін басқару негіздері, әдістері мен формалары. Қазақстандағы педагогикалық ойдың дамуы.	БП	ЖК	4	1	+						

Педагогикалық практика (ПП)	Бағдарламаның мазмұны оқу процесін дәрістер, семинарлар, практикалық сабақтар түрінде жүргізудің негізгі ережелерін көрсетеді. Оқыту дағдылары мен әдістерін, оқытудың инновациялық технологияларын қолдану және көрсету. Педагогикалық қарым-қатынас дағдылары. Қазіргі педагогикалық процестің әдістері мен формаларын қолдану. Медициналық жоғары оқу орындарының болашақ оқытушыларын даярлаудағы оқу-тәрбие процесінің маңызды бөлігі ретіндегі педагогикалық практика.	ПП		4	1	+	+						
<b>Оқу траекториясы: Фармацевт-технолог</b>													
Фармацевтикалық дамыту	Тиісті категориядағы бақылаудың қажетті деңгейіне сәйкес дәрілік препараттардың фармацевтикалық дамуы, атап айтқанда, оны қолдануда тәуекел жоғары болған сайын, өндірістік бақылау да жоғары болады. Қазіргі уақытта дәрілерді әзірлеу уақыт пен қаржылық шығындарды айтарлықтай қысқартуға мүмкіндік беретін мамандандырылған АЖЖ жүйелерін қолдану арқылы жүзеге асырылады.	БП	ТК	5	1			+	+				
Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар	Ақпараттық технологиялар дамуының негізгі тенденциялары туралы оларды қолдану саласындағы жағдайлардың өзгеруімен байланысты жан-жақты білімді қалыптастыру; кәсіби міндеттерді шешуде ақпараттық технологияларды қолданудың	БП	ТК	5	1	+	+		+				

	практикалық дағдыларын қалыптастыру. дербес компьютермен және қолданбалы бағдарламалық пакеттермен жұмыс істеудің теориялық және практикалық дағдыларын меңгеру.											
Медициналық мақсаттағы бұйымдарды өндіруді лицензиялау	Медициналық мақсаттағы бұйымдар мен құралдар өндіруді лицензиялау процесін зерделеу, уәкілетті органның лицензиарға жеке немесе заңды тұлғаға фармацевтикалық қызмет түрлерімен айналысуға беретін рұқсаттарын меңгеру.	БП	ТК	5	1			+	+			
<b>Оқу траекториясы: Фармацевт-менеджер</b>												
Фармациядағы кадрлық менеджмент	«Фармациядағы кадрлық менеджмент» кәсіптік оқу циклінің негізгі (міндетті) бөлігіне жатады және магистранттарда қазіргі заманғы ұйымдағы әлеуметтік және еңбек қатынастарын басқарудың интегралды жүйесі туралы көзқарасты дамытуға, жоспарлау әдістері мен технологияларын меңгеруге бағытталған. және кадрлық стратегияны жүзеге асыру, жұмыс мотивациясы, кадрларды оқыту және дамыту, жанжалдарды және еңбек дауларын реттеу.	БП	ТК	5	1			+	+			
Фармакоэкономика	Қазақстанның ұлттық дәрі-дәрмек саясаты фармакоэкономика қағидаттарын пайдалана отырып, кепілдендірілген тегін медициналық көмек шеңберінде дәрі-дәрмекпен қамтамасыз етуді оңтайландыруды басым міндеттердің бірі ретінде белгілейді: шығындар – пайда – азаматтардың өмір сүру сапасын арттыру медицина, фармация және	БП	ТК	5	1			+	+			

	экономиканың қиылысында пайда болған ғылыми-практикалық бағыт.												
Басқару есебінің негіздері	Басқару есебінің негіздері фармацевтикалық нарықта жұмыс істейтін маманның кәсіби білімін, іскерлігін және дағдысын қалыптастыратын арнайы фармацевтикалық пәндердің бірі болып табылады, мұнда ұйымның дамуының негізгі элементі бухгалтерлік есеп пен есеп беру деректері болып табылады. Бухгалтерлік есеп пен есеп беру деректері болжау процестері үшін де қолданылады.	БП	ТК	5	1			+	+				
<b>Оқу траекториясы: Фармацевт- талдамашы</b>													
Жаңа дәрілік заттарды жасаудың заманауи бағыттары	Дәрілік заттарды іздеудің негізгі кезеңдерін, зат молекулаларының химиялық құрылымының байланысын және олардың ағзаға әсерін зерттеу. Фармакологиялық әсердің дәрілік заттардың белгілі бір физикалық-химиялық қасиеттеріне тәуелділігі және химиялық және биологиялық синтез әдістерін қолдану арқылы жаңа препараттарды жасау зерттеледі. Дәрілік заттарды жобалау үшін есептеу және ақпараттық әдістерді қолдану. Биология және наномедицина үшін функционалды наноматериалдарды құру.	БП	ТК	5	1			+	+				
Фармациядағы қазіргі физикалық-химиялық талдау әдістері	Дәрілік өсімдік материалдарын, дәрілік заттарды және улы заттарды талдауда қолданылатын қазіргі заманғы физика-химиялық әдістерді зерттеу: спектрофотометриялық талдау, ЯМР, ТЖСҚ, ГЖХ, ЖҚХ,	БП	ТК	5	1			+	+				

	протонды магнитті-резонансты спектроскопия, фотоэлектроколориметрия және т.б.											
Медициналық химия	Дәрілік заттардың химиялық құрылымын зерттеу, олардың әсер ету сипатын (фармакологиялық әсерлері) және дәрілік заттардың әсеріне әсер ететін факторлардың фармакокинетикалық ерекшеліктерін анықтау. Дәрілік заттардың химиялық құрылымының олардың әсер ету сипатына әсері. Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының олардың физика-химиялық қасиеттеріне тәуелділігі.	БП	ТК	5	1			+	+			
<b>Оқу траекториясы: Клиникалық фармацевт</b>												
Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемін қалыптастыру принциптері	Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі Қазақстан Республикасының азаматтарына бюджет қаражаты есебінен көрсетіледі және барынша дәлелденген тиімділігі бар профилактикалық, диагностикалық және емдік медициналық қызметтерді қамтиды. Міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру – бұл әлеуметтік медициналық сақтандыру қорының қаражаты есебінен медициналық көмек көрсету жөніндегі құқықтық, экономикалық және ұйымдастырушылық шаралар кешені.	БП	ТК	5	1			+	+			
Фармакоэкономика	Қазақстанның ұлттық дәрі-дәрмек саясаты фармакоэкономика қағидаттарын пайдалана отырып,	БП	ТК	5	1			+	+			

	кепілдендірілген тегін медициналық көмек шеңберінде дәрі-дәрмекпен қамтамасыз етуді оңтайландыруды басым міндеттердің бірі ретінде белгілейді: шығындар – пайда – азаматтардың өмір сүру сапасын арттыру медицина, фармация және экономиканың қиылысында пайда болған ғылыми-практикалық бағыт.											
Тиісті клиникалық практика	Бұл стандарт зерттеулердің/сынақтардың ғылыми маңыздылығын, олардың этикалық қолайлылығын және зерттелетін дәрілік препараттың клиникалық сипаттамаларының толық құжаттамасын, алынған нәтижелерге сенімділігін, сондай-ақ оларды басқа елдердің уәкілетті органдарының танылуын қамтамасыз етеді. Осы стандартты сақтау субъектілердің қауіпсіздігін, әл-ауқатын, қауіпсіздігін және клиникалық сынақ/сынақ деректерінің тұтастығын қамтамасыз етуге қызмет етеді.	БП	ТК	5	1			+	+			
<b>Кәсіби пәндер (бейіндік) КП</b>												
Фармациядағы менеджмент және маркетинг	Менеджмент және маркетинг фармацевтикалық нарықта жұмыс істейтін маманның кәсіби білімін, дағдыларын және дағдыларын қалыптастыратын маңызды фармацевтикалық пәндердің қатарына жатады. Пәннің мақсаты фармацевтикалық кәсіпорындар қызметінің ерекшеліктеріне бейімделе отырып, нарық жағдайындағы қазіргі заманғы менеджменттің теориялық	КП	ЖК	5	1			+	+	+	+	+



	тұжырымдамаларын, категорияларын, жүйелерін, құралдарын, алгоритмдерін және тенденцияларын оқу болып табылады.												
Дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттау	«Дәрілік заттарды стандарттау» Қазақстан Республикасының «Дәрілік заттар туралы», «Денсаулық сақтау туралы», «Денсаулық сақтау туралы» іргелі заңдарын пайдалана отырып, дәрілік заттарды (ДЗ) стандарттау қызметінің ұйымдық құрылымын зерттеуді қарастыратын маңызды фармацевтикалық пәндердің бірі болып табылады. «Техникалық реттеу туралы», стандарттау, метрология және сертификаттау жөніндегі органдардың құрылымын реттейтін Қазақстан Республикасы Үкіметінің Қаулылары.	КП	ЖК	5	1			+	+	+	+	+	
Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық талдауы	Фитохимиялық талдау сапалық талдаудың жүргізілуін зерттейді - негізгі белсенді заттарға сапалық реакциялар (түпнұсқалық) және сандық талдау - белсенді заттардың сандық анықтауы, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттарды (жақсы сапа) анықтау. НҚ-да ДӨШ-нің әрбір түрі үшін сапалық және сандық талдау әдістерін көрсетеді. Талдаудың физика-химиялық әдістері де кеңінен қолданылады - спектрофотометриялық, хроматографиялық, люминесценттік және т.б.	КП	ЖК	5	1			+	+	+	+	+	

Дәрілік заттарды әзірлеудің іргелі негіздері	<p>Фармацевтикалық технологияның қазіргі жағдайы және даму тенденциялары. Дәрілік заттар өндірісін мемлекеттік реттеу. Биофармация. Фармацевтикалық факторлар.</p> <p>Химиялық даму. Көмекші заттар. Бос радикалдардың тотығуы. Антиоксиданттар және олардың қолданылуы. Биологиялық препараттарды өндіру.</p> <p>Процесті валидациялау негіздері. CTD пішіміндегі дәрі-дәрмек деректері. Дәрілік заттардың сараптамасын жүргізу тәртібі.</p>	КП	ЖК	5	1			+	+	+	+	+
<b>Оқу траекториясы: Фармацевт-технолог</b>												
ДП тіркеу деректерін әзірлеу	<p>Білім алушыларда ДП тіркеу деректемесін әзірлеу бойынша негізгі кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру: Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мақсатында оларға сараптама жүргізуді ұйымдастыру. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеуге өтінімдерді беру және қарау және қажетті құжаттарды ұсыну. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу туралы шешім.</p>	КП	ТК	6	2			+	+	+	+	+
Фармацевтикалық өндірісті нормалау	<p>Дәрілік заттар өндірісін мемлекеттік реттеу – бұл дәрілік және көмекші материалдардың сапасына және технологиялық өндіріс процесіне қойылатын тиісті құжаттармен заңдастырылған талаптардың жиынтығы. Фармацевтикалық сапа жүйесі (PQS). Дәрілік заттардың сапасы: түсінігі, терминологиясы, механизмдері мен мемлекеттік бақылау құралдары.</p>	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+

	GMP шеңберіндегі фармацевтикалық кәсіпорынның кадр жүйесі: жалпы талаптар, персоналды ұйымдастыру. Негізгі персонал. Өкілетті тұлға. GMP талаптары шеңберінде фармацевтикалық кәсіпорынның ұй-жайлары мен жабдықтары. GMP талаптары шеңберіндегі технологиялық процесс: GMP және GxP талаптары шеңберінде тиісті құжаттама.											
Дәрілік заттарды өндіру. Сапаны бақылау және мемлекеттік реттеу.	Білім алушыларға процестердің физикалық-химиялық мәні және химия, биотехнология, фармацевтика заңдылықтарын фармацевтикалық өндіріс саласындағы кешенді инженерлік қызметте, дәрілік заттарды алу процестерінде пайдалану туралы түсінік қалыптастырады, өз бетінше тұжырымдау дағдыларын қалыптастырады. және теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу.	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+
Фармацевтикалық инжиниринг негіздері	Фармацевтикалық инжиниринг негіздері бойынша білім алушыларда негізгі кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру: Фармацевтикалық кәсіпорындағы инженерлік жүйелер мен жабдықтардың өмірлік циклінің негізгі мәселелері. Инженерлік қызмет құрылымының негізгі элементтері. Жалпы инженерлік принциптердің классификациясы. GMP және GEP талаптары.	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+

**Оқу траекториясы: Фармацевт-менеджер**

Фармациядағы әлеуметтік аспектілер	Фармацевтикалық қызметтің негізгі міндеттерін зерттейтін ғылым, яғни жоғары сапалы және білікті медициналық көмек көрсету арқылы адамдардың денсаулығын сақтауға деген ұмтылысын барынша арттыру болып табылады, сонымен қатар фармацевттің қоғам алдындағы рөлі мен жауапкершілігін анықтайтын негізгі принциптер мен құндылықтарды белгілейді.	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+
Аудит негіздері	Аудит – ұйымдар мен жеке кәсіпкерлердің бухгалтерлік және қаржылық (бухгалтерлік) есептерін тәуелсіз тексеруге арналған кәсіпкерлік қызмет. Аудиттің мақсаты – тексерілетін субъектілердің қаржылық (бухгалтерлік) есептерінің дұрыстығы және бухгалтерлік есеп жүргізу тәртібінің Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігі туралы пікір білдіру.	КП	ТК	4	2			+	+	+	+	+
Маркетингтік зерттеулер кешені	Маркетинг-кешені - бұл маркетингтің айнымалы факторлар жиынтығы, олардың жиынтығы компания мақсатты нарықтан қажетті жауапты тудыру үшін пайдаланады, маркетингтік талдау құралы болып табылады, олар белгілі бір уақыт аралығында ұйым үшін нақты мақсатқа ие.	КП	ТК	4	2			+	+	+	+	+
Стратегиялық менеджмент	Стратегиялық процесс ұйымның қоршаған ортамен өзара әрекеттесуін анықтаудың негізгі процестерін зерттейді, таңдалған мақсаттарды пайдалану және менеджерлер ұйымның ұзақ	КП	ТК	4	2			+	+	+	+	+

	мерзімді бағыттарын, оның стратегиялық мақсаттарын белгілейтін тиімді іс-қимыл жоспарына сәйкес ұйымның ресурстарын бөлу арқылы қажетті нәтижеге қол жеткізу арқылы көрінеді.												
Фармацевтикалық логистиканың қағидаттары мен тұжырымдамасы	Логистика – бұл технологиялық инновациялардың, шығындар құрылымының өзгеруінің, тауарлар мен қызметтердің жаңа түрлеріне сұраныстың пайда болуының көмегімен құрылатын дамып келе жатқан сала, бұл компанияларға компания немесе кәсіпорын үшін пайданы қамтамасыз етуге мүмкіндік береді және өзгермелі жағдайларда компанияның құрылымының жылдам өзгерту мүмкіндігін ұсынады.	КП	ТК	4	2			+	+	+	+	+	
<b>Оқу траекториясы: Фармацевт-талдамашы</b>													
Дәрілік заттарды стандарттау процесінде аналитикалық әдістерді валидациялау	Негізгі валидация сипаттамаларын зерттеу, аналитикалық әдістерді валидациялау бойынша нұсқаулар. Дәрілік заттардың сапасын бақылауда анықтамалық материалдарды қолдану және сертификаттау. Фармакопепялық стандарт үлгісі. Арнайы аналитикалық әдістер үшін стандартталған валидация процедуралары. Жұмыс эталоны үлгісі туралы жалпы түсінік.	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+	

<p>Экстемпоралды дәрілік формалардың сапасын бақылау</p>	<p>Дәрілік заттардың сапасын дәріханаішілік бақылауды зерттеу. Дәріханада стерильді және стерильді емес дәрілік формаларды өндіру және оларды бақылау (сапалық және сандық). Ішкі қолдануға арналған сұйық дәрілік формаларды талдау. Рефрактометриялық әдіспен талдау үшін есептеулер. Сұйық және қатты дәрілік формалардағы заттардың құрамын есептеу.</p>	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+
<p>Дәрілік өсімдіктерден алынған галенді және жаңа галенді фармацевтикалық өнімдерді талдау</p>	<p>Галенді және жаңа галенді препараттардың жалпы сипаттамасын зерттеу: тұнбалар, тұнбаларға қойылатын фармакопоялық талаптар, тұнбалар алудың жалпы технологиялық схемасы. Дәрілік өсімдік материалдарынан сығындыларды, сығындыларға фармакопоялық талаптарды, сығындыларды алудың жалпы технологиялық схемасын, сонымен қатар инъекциялық дәрілік формаларды зерттеу.</p>	КП	ТК	5	2			+	+	+	+	+
<p>Өсімдік шикізатынан ДЗ ұйымдастыру және өндіру ережелері</p>	<p>Сапаны қамтамасыз етуді зерттеу: дәрілік өсімдік шикізатының сапасына антропогендік факторлардың әсері. Дәрілік ұй-жайлардан дәрілік заттарды шығаратын фармацевтикалық кәсіпорынның мамандарына қойылатын кәсіби талаптар зерттеледі: өсімдік тектес дәрілік заттарды өндіру және орау үшін ұй-жайларға қойылатын талаптар. Жабдық. Құжаттама. Өндіріс. Сапаны бақылау. Валидация.</p>	КП	ТК	6	2			+	+	+	+	+

**Оқу траекториясы: Клиникалық фармацевт**

<p>Фармацияның элеуметтік аспектілері</p>	<p>Фармацевтикалық қызметтің негізгі міндеттерін зерттейтін ғылым, яғни жоғары сапалы және білікті медициналық көмек көрсету арқылы адамдардың денсаулығын сақтауға деген ұмтылысын барынша арттыру болып табылады, сонымен қатар фармацевттің қоғам алдындағы рөлі мен жауапкершілігін анықтайтын негізгі принциптер мен құндылықтарды белгілейді.</p>	<p>КП</p>	<p>ТК</p>	<p>5</p>	<p>2</p>			<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>
<p>Аудит негіздері</p>	<p>Аудит – ұйымдар мен жеке кәсіпкерлердің бухгалтерлік және қаржылық (бухгалтерлік) есептерін тәуелсіз тексеруге арналған кәсіпкерлік қызмет. Аудиттің мақсаты – тексерілетін субъектілердің қаржылық (бухгалтерлік) есептерінің дұрыстығы және бухгалтерлік есеп жүргізу тәртібінің Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігі туралы пікір білдіру.</p>	<p>КП</p>	<p>ТК</p>	<p>4</p>	<p>2</p>			<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>
<p>ЕАЭО талаптарына сәйкес дәрілік заттарды тіркеу</p>	<p>Дәрілік затты мемлекеттік тіркеуді, қайта тіркеуді және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізуді медициналық және фармацевтикалық қызметті бақылау жөніндегі мемлекеттік орган жүзеге асырады. Мемлекеттік тіркеудің, қайта тіркеудің және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізудің міндетті шарты дәрілік затқа сараптама жүргізу болып табылады.</p>	<p>КП</p>	<p>ТК</p>	<p>4</p>	<p>2</p>			<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>

Науқастардың жас санаттарын ескере отырып, дәрілік заттарды ұтымды қолдану	Негізгі дәрілік заттар тұжырымдамасы саясатының негізгі ережелері, дәрілік заттарды ұтымсыз қолданудың жиі кездесетін түрлері, дәрілік заттарды дұрыс қолданбау себептері мен салдары. Дәрілік заттарды ұтымды пайдалану бойынша жағдайдың мониторингін зерделеу қажеттілігі негізделген, бағалау көрсеткіштері мен Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы ұсынған дәрілік заттарды ұтымды пайдаланудың негізгі бағыттары берілген.	КП	ТК	4	2			+	+	+	+	+
Маркетингтік зерттеулер кешені	Маркетинг кешені - бұл фирма мақсатты нарықтан қажетті жауап алу үшін бірге қолданатын басқарылатын маркетингтік айнымалылар жиынтығы. Маркетингтік зерттеулер кешені ұйымның өзекті мәселелерін шешудің тиімді әдістерін пайдаланатын маркетингтік талдаудың құралы болып табылады	КП	ТК	4	2			+	+	+	+	+
Зерттеу практикасы (ЗП)	Зерттеу жұмысы процесінде қолданылатын әдістер мен әдістерді таңдау. Нақты зерттеу мәселелерінің шешімдері. Эмпирикалық (эксперименттік) зерттеудің зерттеу объектісі және гипотезалары.	ЗП	ЖК	8	2	+	+	+	+	+	+	+
Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік	магистрлік диссертация орындалатын және қорғалатын магистратураның профиліне сәйкес келеді; өзекті және ғылыми жаңалығы мен практикалық маңызы бар; ғылым мен практиканың заманауи теориялық, әдіснамалық және технологиялық	(МҒЗ Ж)		<b>24:</b>	<b>1-2:</b>	+	+	+	+	+	+	+
				5	1							
				19	2							



диссертацияны орындау (МҒЗЖ)	жетістіктеріне негізделген; заманауи ғылыми зерттеу әдістерін қолдану арқылы жүзеге асырылады; қорғалатын негізгі ережелер бойынша ғылыми-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерден тұрады; сәйкес білім саласындағы озық халықаралық тәжірибеге негізделген.											
Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖК)		(МДРЖК)		12	2	+		+	+	+		
<b>Барлығы:</b>				<b>120</b>								