

Білім беру бағдарламаларының тізілімі үшін

1	Білім беру бағдарламасының атауы	7М10112 Фармация
2	ББ түрі (қолданыстағы, жаңа, инновациялық)	жаңа
3	ББ мақсаты	білім алушыларда практикалық фармацияның негізгі бағыттары бойынша жоғары деңгейдегі кәсіби құзыреттіліктер мен зерттеу дағдыларын қалыптастыру.
4	ББ ерекшеліктері (жоқ, бірлескен, қос дипломды)	жоқ
5	ЖОО серіктестігі	-
6	Оқыту нәтижелері	<p>ОН-1 Фармация саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипаты туралы білім мен түсінікті көрсетеді</p> <p>ОН-2 Фармацияны дамыту үшін ғылыми ақпаратты пайдалана отырып, фармация саласындағы зерттеу және кәсіби қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игереді және өз біліктілігі шенберінде жаңа тәсілдерді енгізеді</p> <p>ОН-3 Тиісті фармацевтикалық практикаларға сәйкес фармацевтикалық ұйымдардың қызметін ұйымдастырады және талдайды; фармацевтикалық нарықтағы фармация экономикасы мен тұтыну мінез-құлқының ерекшеліктерін бағдарлайды; негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау және экономикалық талдау мен есепке алу әдістерін қолданады</p> <p>ОН-4 Медициналық және фармацевтикалық ұйымдарда клиникалық-фармацевтикалық қызмет жұмысын ұйымдастыруда білімін көрсетеді</p> <p>ОН-5 ДЗ дайындау және өндіру бойынша фармацевтикалық ұйымдардың өндірістік қызметін ұйымдастыруды жүзеге асырады; халықаралық стандарттар ережелерін сақтай отырып, тиісті жабдықта технологиялық процесті жүргізеді</p> <p>ОН-6 Зерттеу мақсаттарын қоюды және оларға қол жеткізудің оңтайлы әдістері мен технологияларын таңдауды жүйелейді және жалпылайды; фармацевтикалық қызмет саласындағы ұйымдастыру мен басқарудың негізгі қағидаттары бойынша қорытынды жасай біледі; фармацевтика саласында қолданылатын дәрілік заттардың сапасын стандарттау мен бақылауды жүргізеді</p> <p>ОН-7 Желілік компьютерлік технологияларды, дерекқорларды, бағдарламалар пакеттерін пайдаланады; іскерлік саланың қолданбалы бағдарламалық құралдарын пайдалана отырып ақпаратты өндеуді жүргізеді, ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын сақтайды</p>
7	Оқыту түрі	Күндізгі
8	Оқыту тілі	Орысша, қазақша
9	Кредиттер көлемі	60

10	Берілетін академиялық дәреже	7М10112 – "Фармация" білім беру бағдарламасы бойынша денсаулық сақтау магистрі
11	ББ аккредиттеу (аккредиттеу органының атауы, аккредиттеудің қолданылу мерзімі)	-

Пәндер туралы мәліметтер:

№	Пән коды	Пәндер атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл	Компонент	Кредиттер	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)							
							ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	
1		Шет тілі	Күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста шет тілін белсенді қолдану үшін күнделікті сөйлеу және мамандық тілін практикалық меңгеру үшін білікті мен дағдыларды тереңдету және дамыту.	БП	ЖК	2	+	+		+				+
2		Басқару психологиясы	Пән ғылыми басқарудың қазіргі тенденциялары - жаңа ғылыми басқару парадигмасы туралы идеяларды қалыптастыруға ықпал етеді, осы пәннің негізгі бөлімдерін: басқару қызметінің психологиялық мазмұнын, менеджердің жеке басқару тұжырымдамасын, басқарушылық өзара	БП	ЖК	2	+	+					+	

			<p>әрекеттесудің теориялық негіздерін, негізгі басқару функцияларын жүзеге асырудың психологиялық ерекшеліктерін, басқару қызметі субъектісінің психологиясын басшылыққа алуға көмектеседі. Ұйымдастырушылық проблемалар мен менеджердің өзінің басқару функцияларын жүзеге асыру сапасының өзара байланысын психологиялық талдау дағдыларын игеруге бағытталған.</p>										
3		Менеджмент	<p>Менеджмент дәріхана ұйымын басқару құралы ретінде. Кадрлық менеджмент. Маркетингтік зерттеулер. Маркетинг кешенін практикалық қолданудың мәні мен бағыттары: тауар, оны бөлуді ұйымдастыру және баға белгілеуді жүзеге асыру</p>	БП	ЖК	2	+	+				+	
4		Фармацевтикалық әзірлеу	<p>Тиісті санаттағы бақылаудың қажетті деңгейіне сәйкес дәрілік заттарды фармацевтикалық әзірлеу, атап айтқанда,</p>	БП	ТК	4		+		+	+	+	

			оны қолдану кезінде тәуекел неғұрлым жоғары болса, өндірістік бақылау соғұрлым жоғары болады. Қазіргі уақытта, дәрілерді әзірлеу мамандандырылған АЖЖ көмегімен жүзеге асырылады бұл уақыт пен қаржылық шығындарды едәуір қысқартуға мүмкіндік береді										
5		Фармациядағы басқару есебі	Фармацевтикалық басқару есебі-бұл фармацевтикалық нарықта жұмыс істейтін маманның кәсіби білімін, біліктілігі мен дағдыларын қалыптастыратын арнайы фармацевтикалық пәндердің бірі, мұнда ұйымды дамытудың негізгі элементі есеп және есеп беру деректері қажет. Есеп және есеп беру деректері болжау процестері үшін де қолданылады.	БП	ТК	4	+		+			+	+
6		Дәрілік заттарды фальсификациялау	Халықты қауіпсіз, тиімді, сапалы және қолжетімді дәрілік заттармен қамтамасыз ету. "Фальсифицияланған	БП	ТК	4		+				+	+

			<p>препарат" терминінің анықтамасы. Фальсифицияланған дәрілік заттардың жіктелуі. Қазақстан Республикасының фармацевтика өнеркәсібін дамыту жөніндегі бағдарламасы. Фармакологиялық қадағалаудың рөлі (FN). Фальсифицияланған дәрілік заттардың айналымы. Дәрілік заттарды фальсифициялау проблемалары, олардың түрлері. Препараттардың таралу себептері мен ауқымы. Жалғандықтарды бақылау және бақылау шаралары.</p>										
7		ТМККК қалыптастыру принциптері	<p>Тегін медициналық көмектің кепілдік көлемі Қазақстан Республикасының азаматтарына бюджет қаражаты есебінен ұсынылады және барынша дәлелденген тиімділігі бар профилактикалық, диагностикалық және емдік медициналық қызметтерді қамтиды. Міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру-әлеуметтік медициналық</p>	БП	ТК	4			+	+		+	+

			сақтандыру қоры есебінен медициналық көмек көрсету жөніндегі құқықтық, экономикалық және ұйымдастырушылық шаралар кешені										
8		Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері	Метрология және метрологиялық қызмет туралы, өлшеу әдістері мен қателіктері ұғымдарын, өлшеу құралдарының қателіктерін игеру, өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын нормалау, стандарттау және сертификаттау негіздерімен танысу туралы жалпы түсінік қалыптастыру. Өлшемдердің жіктелуі. Өлшеу және бақылау құралдарының метрологиялық сипаттамалары.	Беп	ЖК	3	+	+	+	+		+	+
9		Дәрілік заттарды өндіру. Сапаны бақылау және мемлекеттік реттеу	Білім алушыларда процестердің физика-химиялық мәнін түсінуді және химия, биотехнология, фармацевтика заңдарын фармацевтикалық өндірістер саласындағы кешенді инженерлік қызметте, дәрілік заттарды алу процестерінде	Беп	ЖК	3		+				+	

			пайдалануды, теориялық және эксперименттік зерттеулерді өз бетінше қою және жүргізу дағдыларын қалыптастырады										
10		Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	Фитохимиялық талдау сапалық талдау жүргізуді зерттейді — негізгі белсенді заттарға (түпнұсқалыққа) сапалық реакциялар және сандық талдау- белсенді заттарды сандық анықтау, ылғалдылықты, күлді, экстрактивті заттарды анықтау (сапалығы). ДӨШ-тың әрбір түрі үшін НҚ-да сапалық және сандық талдау әдістері көрсетіледі. Талдаудың физика- химиялық әдістері де кеңінен қолданылады - спектрофотометриялық, хроматографиялық, люминесцентті және т. б.	Беп	ЖК	3	+	+		+		+	
11		Фармацевтикалық өндірісті нормалау	Дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалау-тиісті құжаттармен заңдастырылған дәрілік және қосымша материалдардың сапасына, өндірістің технологиялық	Беп	ТК	3	+	+			+	+	

			<p>процесіне қойылатын талаптар кешені болып табылады.</p> <p>Фармацевтикалық сапа жүйесі (PQS). Дәрілік заттардың сапасы: мемлекеттік бақылау түсінігі, терминологиясы, тетіктері мен құралдары. GMP шеңберіндегі фармацевтикалық компанияның персонал жүйесі: жалпы талаптар, персоналды ұйымдастыру. Негізгі қызметкерлер. Уәкілетті тұлға. GMP талаптары шеңберінде фармацевтикалық кәсіпорынның үй-жайы мен жабдықтары. GMP талаптары шеңберіндегі технологиялық процесс: GMP және GxP талаптары шеңберіндегі тиісті құжаттама.</p>										
12		Фармацевтикалық инженерия негіздері	<p>Фармацевтикалық инжиниринг негіздері бойынша білім алушыларда негізгі кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру: фармацевтикалық кәсіпорындағы Инженерлік жүйелер мен жабдықтардың өмірлік циклінің негізгі мәселелері. Инженерлік қызмет құрылымының</p>	Беп	ТК	3					+	+	+

			негізгі элементтері. Жалпы инженерлік принциптердің жіктелуі. GMP және GEP талаптары.										
13		Фитопрепараттардың заманауи технологиялары	Фитопрепараттарды алудың заманауи технологиялары пәнін зерделеу фармацевтикалық технологияның заманауи және перспективалы бағыттарының бірі – экстракциялық препараттардың фармацевтикалық өнеркәсібін дамытуға бағытталған. Отандық және шетелдік өндірушілердің әртүрлі фирмаларының фитопрепараттар өндірісін жабдықтауда қолданылатын заманауи жабдықтар бойынша сұрақтар ұсынылады.	БөП	ТК	3		+		+			+
14		ДЗ-ды тіркеу құжаттамасын әзірлеу	ДП-ды тіркеу деректерін әзірлеу бойынша білім алушыларда негізгі кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру: оларды мемлекеттік тіркеу мақсатында ДЗ сараптамасын жүргізуді ұйымдастыру. ДЗ мемлекеттік тіркеу туралы өтініштерді беру	БөП	ТК	3	+	+			+	+	

			және қарау және қажетті құжаттарды ұсыну. ДЗ мемлекеттік тіркеу туралы шешім.										
15		Фармациядағы менеджмент және маркетинг	Менеджмент және маркетинг фармацевтикалық нарықта жұмыс істейтін маманның кәсіби білімін, дағдыларын қалыптастыратын маңызды фармацевтикалық пәндердің бірі болып табылады. Пәннің міндеті- фармацевтикалық кәсіпорындар қызметінің ерекшелігіне бейімделе отырып, нарықтық жағдайда теориялық ұғымдарды, категорияларды, жүйелерді, құралдарды, алгоритмдерді және қазіргі заманғы басқару тенденцияларын зерттеу.	БеП	ТК	3	+		+			+	+
16		Маркетингтік зерттеу кешені	Маркетинг кешені-бұл басқарылатын ауыспалы маркетинг факторларының жиынтығы, оны компания мақсатты нарық тарапынан қажетті реакцияны тудыру үшін қолданады. Маркетингтік зерттеулер кешені	БеП	ТК	3	+	+	+				+

			маркетингтік талдаудың құралы болып табылады, олар белгілі бір уақыт аралығында ұйым үшін нақты мақсатқа ие.										
17		Аудит негіздері	Аудит-ұйымдар мен жеке кәсіпкерлердің бухгалтерлік есебін және қаржылық (бухгалтерлік) есептілігін тәуелсіз тексеру жөніндегі кәсіпкерлік қызмет. Аудиттің мақсаты аудиттелетін тұлғалардың қаржылық (бухгалтерлік) есептілігінің дұрыстығы және бухгалтерлік есепті жүргізу тәртібінің ҚР заңнамасына сәйкестігі туралы пікір білдіру болып табылады.	БеП	ТК	3	+		+			+	+
18		Фармацевтикалық логистиканың тұжырымдамасы мен принциптері	Логистика-бұл технологиялық инновациялар, шығындар құрылымындағы өзгерістер, компанияларға компанияның немесе кәсіпорынның пайдасын қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін тауарлар мен қызметтердің жаңа түрлеріне сұраныстың	БеП	ТК	3	+		+			+	+

			пайда болуы арқылы құрылған дамып келе жатқан сала, өзгермелі жағдайларда компания құрылымын жылдам өзгерту мүмкіндіктерін ұсынады										
19		Хош иісті заттардың химиясы	Өсімдік өсімдіктері мен шикізаты, осы өсімдіктерден әртүрлі дәрілік формаларды алу зерттелуде. Дәрілік заттарды өндіру үшін қолданылатын эфир майлары бар өсімдік шикізатын физикалық қасиеттері, алу және өңдеу әдістері, физика-химиялық талдау әдістері туралы теориялық және практикалық білімді қалыптастыру.	БеП	ТК	3		+		+	+	+	+
20		Дәрілік заттарды стандарттау процесінде талдамалық әдістемелерді валидациялау	Негізгі валидациялық сипаттамаларды, талдамалық әдістемелерді валидациялау жөніндегі нұсқаулықты зерделеу. Дәрілік заттардың сапасын бақылау кезінде стандартты үлгілерді пайдалану және аттестаттау. Фармакопеялық стандартты үлгі. Талдаудың нақты әдістері үшін валидация жүргізудің	БеП	ТК	5		+		+	+	+	+

			стандартталған рәсімдері. Стандартты жұмыс үлгісі туралы жалпы түсінік.										
21		Дәрілік шөптерді әзірлеу мен стандарттаудың жаңа негіздері	Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарының фармакопоялық түрлерін стандарттаудың жаңа тәсілдерін ғылыми негіздеу. Биологиялық белсенді қосылыстардың химиялық табиғаты дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын стандарттаудың жаңа тәсілдерін әзірлеу тұрғысынан әдіснамалық негіз ретінде қарастырылады.	БеП	ТК	4		+		+	+	+	+
22		Фармацияның әлеуметтік аспектілері	Фармацевтикалық қызметтің негізгі міндеттерін зерттейтін ғылым, жоғары сапалы және білікті дәрілік көмек көрсету арқылы адамдардың денсаулығын қолдауға деген ұмтылысын барынша арттыру, сонымен қатар фармацевттің қоғам алдындағы рөлі мен жауапкершілігін анықтайтын негізгі	БеП	ТК	3		+		+	+		+

			принциптер мен құндылықтарды белгілейді.										
23		ЕАЭО талаптары бойынша дәрілік заттарды тіркеу	Дәрілік затты мемлекеттік тіркеуді, қайта тіркеуді және тіркеу деректеріне өзгерістер енгізуді Медициналық және фармацевтикалық қызметті мемлекеттік бақылау органы жүзеге асырады. Дәрілік затқа сараптама жүргізу мемлекеттік тіркеудің, қайта тіркеудің, тіркеу деректеріне өзгерістер енгізудің міндетті шарты болып табылады.	БеП	ТК	3	+	+		+	+	+	+
24		Пациенттердің жас санаттарын ескере отырып, дәрілерді ұтымды пайдалану	Негізгі ДЗ концепциясы саясатының негізгі ережелері, ДЗ ұтымсыз пайдаланудың ең көп таралған түрлері, ДЗ дұрыс пайдаланбаудың себептері мен салдары. Дәрілерді ұтымды пайдалану бойынша ахуалдың мониторингін зерттеу қажеттілігі негізделген, Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы ұсынған дәрілік заттарды тиімді пайдаланудың негізгі бағыттары, бағалау индикаторлары келтіріледі.	БеП	ТК	3		+	+	+		+	

25		Тиісті клиникалық практика	Бұл стандарт зерттеулердің/сынақтардың ғылыми маңыздылығын, олардың этикалық қолайлылығын және зерттелетін дәрілік заттың клиникалық сипаттамаларының толық құжатталуын, алынған нәтижелерге деген сенімді, сондай-ақ оларды басқа елдердің уәкілетті органдарының тануын қамтамасыз етеді. Осы стандартты сақтау сыналушылардың қауіпсіздігіне, әл-ауқатына, қорғалуына, сондай-ақ клиникалық зерттеу/сынақ деректерінің дұрыстығына кепілдік береді.	БеП	ТК	3		+		+			+
26		Өндірістік практика	Білікті жұмысшылар мен мамандарды даярлаудың оқу процесінің практикалық бөлігі, әдетте, нақты өндіріс жағдайында әртүрлі кәсіпорындарда өтеді.	БеП	ӨП	4	+	+	+	+	+	+	+