



М.ғ.д. профессор М.М. Рысбеков

08 20 22 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының коды: 7М10104
Білім беру бағдарламасының атауы: Фармация
Білім беру бағдарламасының деңгейі: Магистратура

Шымкент, 2022 ж.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»	044- 19 беттің 2 беті
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		
Білім беру бағдарламасы		

Білім беру бағдарламасы ББК мүшелерімен әзірленген:

«Дәрілер технологиясы» кафедрасының меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор

Сағындықова Б. А. *Б. Сағындықова*

«Фармация ісін ұйымдастыру және басқару» кафедрасының меңгерушісі,
фарм.ғ.д., профессор

Шертаева К. Д. *К. Шертаева*

«Фармацевтикалық және токсикологиялық химия» кафедрасының
меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор

Ордабаева С. К. *С. Ордабаева*

«Фармакогнозия» кафедрасының меңгерушісі, фарм.ғ.к., профессор м.а

Орынбасарова К. К. *К. Орынбасарова*

Жұмыс берушілермен келісілген:

«Даму» Фармацевтикалық және медициналық ұйымдар қауымдастығы» ЗТБ
директоры

Альжанова Х. Д. *Х. Альжанова*

«Рецепт» ЖШС директоры


Баимбетов Е. А. *Е. Баимбетов*

«ЭкоФарм Интернейшнл» ЖШС директорының фармацевтикалық қызмет
бойынша кеңесшісі

Кенжебаев Ж. Д. *Ж. Кенжебаев*

«Зерде-фито» ЖШС өндіріс бөлімінің басшысы

Жуматаев М. Ж. *М. Жуматаев*

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044- 19 беттің 3 беті
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті Білім беру бағдарламасы		

«Фармация» ББК торайымы

Хаттама № 12 05 08 2022 ж.

Ғылымдық кеңеспен мақұлданған

ҒКЖ жөніндегі проректоры

Хаттама № 5a 08 08 2022 ж.

Ғылыми кеңеспен бекітілген

Хаттама № 15 08 08 20 ж.

Токсанбаева Ж. С.

Ирмаишев Б.



Білім беру бағдарламасының паспорты

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы: Фармацияда эксперименттік-зерттеу жұмысының дағдылары бар басқарушы кадрларды даярлау.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты: Фармацевтика саласы үшін басқарушы кадрларды фармациядағы экспериментті-зерттеу жұмыстарына негізделген ұйымдастырушылық және басқару дағдылары бар, дамушы әлемде кәсіби ұтқырлыққа кепілдік беретін іргелі білімді мамандарды дайындау.

3. Білім беру бағдарламасының негіздемесі: Білім және ғылымды интеграциялау негізінде фармацияда денсаулық сақтаудағы фармация мен менеджмент проблемаларын тиімді шешуге, білім беруді, ғылымды жаңғыртуды қамтамасыз етуге, серпінді технологияларды әзірлеуге қабілетті ғылыми кадрларды даярлаудың тиімді жүйесін құру.

4. Негізінде білім беру бағдарламасы әзірленген кәсіби стандарт:

Білім беру бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік құжаттар

- «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы.

- «Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлерінің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚР ДСМ-63 бұйрығы.

- «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы.

- «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (04.07.2022 ж. өзгертулер мен толықтырулармен).

- «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы (29.12.2021 жылғы өзгерістер мен толықтырулармен).

- «ОҚМА» АҚ «Білім беру бағдарламаларын әзірлеу тәртібі мен тәртібі туралы ереже» 29.05.2019 ж.

- «ОҚМА» АҚ ішкі нормативтік құжаттары.

5. Кәсіби қызмет саласы: Фармацевтикалық кәсіпорындардың басшылары, фармациядағы сапа менеджменті менеджерлері.

6. Кәсіби қызмет объектісі: Денсаулық сақтауды басқару ұйымдары, фармацевтикалық ұйымдар және өндіріс.

Кәсіби қызмет түрлері:

- ұйымдастыру-басқарушылық;
- эксперименттік-зерттеу қызметі.

Жалпы мәлімет

№	ББ сипаттамасы	Деректер
1	Білім беру бағдарламасының тіркеу нөмірі	7M10100136
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	7M10 Денсаулық сақтау
3	Дайындық бағыттарының коды мен классификациясы	7M101 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	M142 Фармация
5	Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M10104 Фармация
6	ББ түрі	Қолданыстағы ББ
7	БЖХС бойынша деңгей	7
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	ББ ерекше ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО-серіктес (ББ)	-
	Серіктес жоғары оқу орны (ҚДББ)	-
11	Құзыреттер тізбесі	

		<p>Бағдарлама түлегінің негізгі құзыреттері:</p> <p>НҚ1 Дәрілік заттар мен дәрілік өсімдік шикізатының сапасы мен қауіпсіздігі саласында ғылыми-зерттеу қызметін тиімді және табысты орындай алады.</p> <p>НҚ2 GMP және GPP сәйкес фармацевтикалық тәжірибенің стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыра және басқара алады.</p> <p>НҚ3 Аналитикалық әдістемелердің валидациясын жүргізу, сынақ барысында алынған нәтижелерді статистикалық өңдеу, әдістемелердің валидациясы бойынша есепті халықаралық талаптарға сәйкес ресімдеу дағдылары бар.</p> <p>НҚ4 Тиісті фармацевтикалық практикаларстандарттарының талаптарына сәйкес дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау және өткізу жағдайларын жасау бойынша фармацевтикалық қызметті жоспарлауға, ұйымдастыруға және басқаруға қабілетті.</p> <p>НҚ5 Тиісті практикалар қағидаларына сәйкес фармацевтикалық әзірлемелер жасау саласында күзіретті, кәсіби өсуге және өзін-өзі талдауға қабілетті.</p>
12	Оқыту нәтижелері	<p>ОН1 Клинико-фармацевтикалық құжаттаманы, фармакоэкономикалық талдауды жүргізеді.</p> <p>ОН2 Фармацевтикалық қызметті іске асыратын субъектілердің жұмысын басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналымы саласындағы бақылау және лицензиялау жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.</p> <p>ОН3 Дәрілік заттарға және медициналық өнімдерге, жеткізушімен сатып алушыға жеткізілген өнімнің партиясына/сериясына жіберілген және жіберілгенге қатысты жасалған әрекеттерді бақылауға және жалған дәрілік заттар мен медициналық құрылғыларды анықтауға мүмкіндік беретін</p>

		<p>құжаттаманы жүргізу жүйесін ұйымдастырады.</p> <p>ОН4 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау үшін жағдайлар жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.</p> <p>ОН5 Тиісті фармацевтикалық тәжірибелер GMP, GPP стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастырады және басқарады. Нормативтік құжаттардың, халықаралық сапа стандарттарының талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау рәсімдерін ұйымдастырады.</p> <p>ОН6 Қазіргі фармацевтикалық практикадағы зерттеулердің пәнаралық сипаты туралы білімі мен түсінігін көрсетеді.</p> <p>ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі дамыту дағдыларын көрсетеді.</p>
13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
15	Кредиттер көлемі	60
16	Берілетін дәреже	7M10104 «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша денсаулық сақтау магистрі
17	Оқу мерзімі	1 жыл
18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	KZ36LAA00011387 (018)
19	ББ аккредитациясының болуы	Ия
	Аккредиттеу органының атауы	IAAR «Аккредиттеу және рейтинг тәуелсіз агенттігі» КЕМ
	Аккредиттеу аттестатының нөмірі, аккредиттеу әрекет ету мерзімі	№AB 3992, 10.06.2022 ж. – 09.06.2027 ж.
20	Пәндер туралы мәліметтер	1.2-қосымша

1-қосымша

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттіліктермен арақатынасының матрицасы

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
НҚ1							
НҚ2							
НҚ3							
НҚ4							
НҚ5							

1.2-қосымша

Құзыреттілікке/оқыту нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл (БП, БнП)	Компо нент (ЖК, ТК)	Кредит көлемі	ОН қалыпта суы (коды)
Базалық пәндер циклі					10	
Міндетті/Жоғары оқу орны компоненті					6	
1	Менеджмент	Менеджментке кіріспе: негізгі ұғымдар. Басқару процесінің функциялары, принциптері және элементтері. Менеджмент эволюциясы: менеджменттің пайда болу шарттары мен алғышарттары, менеджмент мектептері. Қазақстандық менеджмент ерекшеліктері. Менеджменттегі интеграциялық процестер. Менеджмент жүйесі: функциялары мен ұйымдық құрылымы. Жоспарлау, SWOT-талдау және менеджменттегі болжам. Басқару процестері: мақсатты тұжырымдау және жағдайды бағалау, басқару шешімдерін қабылдау. Менеджмент механизмі.	БП	ЖК	2	ОН2 ОН4
2	Шет тілі (кәсіби)	Пәннің мақсаты: шет тілінде ауызша қарым-қатынас жасау дағдыларын, мәдениетаралық құзыреттіліктерді, бизнес-хат алмасу дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді. Шет тіліндегі түпнұсқа	БП	ЖК	2	ОН7

		дереккөздерді оқудың негізгі түрлері, мамандық бойынша ғылыми тақырыптарға жазбаша хабарламалар дайындау. Дәрістерді, кәсіби ақпаратты қамтитын хабарламаларды есту арқылы қабылдау.				
3	Басқару психологиясы	Пәннің мақсаты: басқару психологиясының негізгі ережелерін білу. Кәсіби қызметтегі психологиялық ғылымның тәсілдері мен принциптері. Басқарудың теориялық және практикалық психологиясы; іргелі психологиялық ұғымдар бойынша ғылыми-теориялық дүниетаным саласындағы тұжырымдарды баяндау. Басқару қызметінің процестерін талдау. Басқару қызметінде практикада алынған білімді қолдану.	БП	ЖК	2	ОН2 ОН7
Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)					4	
4	Тиісті дистрибьюторлық тәжірибе	Инфрақұрылым, оның тиісті дистрибьюторлық практикадағы орны мен маңызы. Тұтыну өнімі ретінде ДЗ ерекшеліктері. ЕО-да қабылданған және Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы (ДДҰ) ұсынған тиісті дистрибьюторлық практика қағидаттары дәрілік заттарды көтерме саудада өткізудің ұйымдастыру процесіне бірыңғай көзқарас. Барлық операциялық рәсімдерді сақтау және оларды құжаттау.	БП	ТК	4	ОН3 ОН4
Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)					4	
5	Инструменталды талдау әдістері	Зерттеушінің міндетіне сай заманауи физика-химиялық әдістер кешенін қолдану. Заманауи физика-	БП	ТК	4	ОН6 ОН7

		химиялық зерттеу әдістерін тереңдетіп оқып үйрену (спектральді, электрохимиялық және т.б.), заманауи зертханалық және сынақ қондырғыларын меңгеру, өлшем нәтижелерін өңдеуде математикалық әдістерді қолдану.				
		Бейіндеуші пәндер циклі			25	
		Жоғарғы оқу орны компоненті			5	
6	Фармацевтикалық бейіндегі кәсіпорындардағы менеджмент және маркетинг	Ұйымдастыру модельдері. Менеджмент фармацевтикалық кәсіпорынды басқару құралы ретінде. Фармациядағы стратегиялық басқару. Кадрларды басқару. Фармацевтикалық қызметтің сапасын басқару. Фармацевтикалық бейіндегі кәсіпорындарда іс жүргізу. Баға белгілеу, идеяларды, өнімдер мен қызметтерді жылжыту және бөлу саясатын іске асырудағы маркетингтік жоспарлау. SMART принципі және ситуациялық талдау. Ассортиментті басқару. Фармацевтикалық кәсіпорындардың бәсекелестік артықшылықтарын қолдау.	БнП	ЖК	3	ОН2 ОН4
7	Фармацияда ғылыми зерттеулер методологиясы	Фармацияда ғылыми зерттеулер методологиясының негіздері. Пәннің мақсаты мен міндеттері. Фармацевтикалық танымның пайда болуы және дамуы. Фармация ғылыми таным ретінде. Ғылыми зерттеудің әдістері мен құралдары. Фармациядағы ғылыми зерттеулердің бағыттары. Денсаулық сақтау және фармацияның өзекті мәселелері, оларды	БнП	ЖК	2	ОН6 ОН7

		шешудің заманауи әдістері. Зерттеу әдістемесі. Ғылыми қызметтің сипаттамасы. Ғылыми зерттеудің әдістері мен құралдары.				
8	Өндірістік практика	Оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекіту, тәжірибелік дағдыларды, құзыреттіліктерді және Фармациядағы кәсіби қызмет тәжірибесін меңгеру, сонымен қатар озық тәжірибені меңгеру.	ТК	ЖК	10	ОН6
Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)					10	
9	Парафармацевтик алық және нутрицевтикалық препараттардың технологиясы	Парафармацевтикалық және нутрицевтикалық препараттар технологиясы» пәнінің негізгі ұғымдары, міндеттері. Адамның тамақтануы және оның денсаулығы. Адам денсаулығын сақтаудағы тағамның негізгі компоненттерінің рөлі. Тағамға биологиялық белсенді қоспаларда пайдаланылатын табиғи өнімдер. Тағамдық биологиялық белсенді қоспалардың клиникалық тиімділігі. Дәрілік заттарды өндірудің ең жаңа технологиялары – нанотехнология мен биотехнология өнімдері.	БнП	ТК	4	ОН3 ОН5
10	Тиісті фармацевтік тәжірибелер GMP,GPP	Тиісті фармацевтикалық тәжірибенің GMP, GPP халықаралық стандарттары. Тиісті өндірістік тәжірибе GMP ЕАЭО және ҚР стандарттары. Тиісті фармацевтикалық тәжірибенің стандарты ЕАЭО және ҚР-ның GPP. Тиісті фармацевтикалық тәжірибе стандарттарының негізгі ережелері. Тиісті тәжірибе ережелеріне сәйкес өндірісті ұйымдастыруға	БнП	ТК	3	ОН1 ОН4 ОН5

		қойылатын талаптар. Қазақстан Республикасының фармацевтикалық кәсіпорындарында GMP және GPP стандарттарын енгізу.				
11	Басқарушылық кеңес беру	Фармацевтикалық қызметкерлерді басқаруда кәсіби-басқарушылық кеңес беру. Басқарушылық консультациялық қызметтердің ерекше құралдары. Басқарушылық кеңес берудегі ұйымдастырушылық диагностика. Басқарушылық кеңес беру әдістері. Консультациялық қызмет түрлері. Кеңесші-клиенттік қатынастар ұйымдастыру диагностикасының әдістері.	БнП	ТК	3	ОН2 ОН3
Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)					10	
12	Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау және стандарттау	Алғашқы өңдеу сипаттамасы. Қолданылатын әдістің тиімділігі және сапалық-сандық талдауы. Ұсақталғандәрілік өсімдік шикізатындағы биологиялық белсенді заттардың физикалық – химиялық қасиеттері. Ұсақтау әдістерінің түрлері. Ұсақталу дәрежесін анықтау. Субстанция және дәрілік түрлерін алу әдістеріне негіздеме. Дайын өнімді ораудың түрлері. Тасымалдаудың жолдары. Шикізатты кептіру, сақтау және өңдеу кезіндегі биологиялық белсенді қосылыстардың өзгеріске ұшырауы.	БнП	ТК	4	ОН4 ОН5
13	Жаңа дәрілік заттарды жасау кезеңіндегі GLP ережелері	Дәрілік заттар сапасын бақылаудағы GLP ережелері. Дәрілік заттардың шикізатты өңдеуден дайын өнім алуға дейінгі кезеңінде сапасын бақылауды ұйымдастыру процесі. Еуропалық Одақ елдерінде	БнП	ТК	3	ОН2 ОН7

		жаңа дәрілік заттар айналымын реттеу аспектілері. Ұлттық және халықаралық GLP ережелеріне сай клиникаға дейінгі зерттеулерді жүргізу принциптері.				
14	Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттарды мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу	Өсімдіктер мен жануарлардан алынған LRS мемлекеттік тіркеудің және қайта тіркеудің жалпы ережелері. LRS құжаттамасын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу құжаттарының құрылымы мен мазмұны. Сараптама тәртібі. Сараптама түрлері. LRS қауіпсіздігі, тиімділігі және сапасы туралы қорытынды түрлері. Өсімдіктер мен жануарлардан алынған LRS мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу деректеріне өзгерістер енгізу.	БнП	ТК	3	ОН1 ОН2
Эксперименттік-зерттеу жұмысы					13	
15	Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы	Ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделеді және нақты практикалық ұсыныстарды, басқару міндеттерін дербес шешуді қамтиды. Озық ақпараттық технологияларды қолдана отырып орындалады; эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерден тұрады.			13	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7
Қорытынды аттестаттау					12	
16	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	Магистратурада оқуды аяқтағаннан кейін қол жеткізілген оқытудың негізгі құзыреттері мен нәтижелерін бағалау.			12	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5

<p>ОН5 Тиісті фармацевтикалық тәжірибелер GMP, GPP стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастырады және басқарады. Нормативтік құжаттардың, халықаралық сапа стандарттарының талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау рәсімдерін ұйымдастырады.</p>	<p>Материалды талдау, фармацевтикалық қызметті талдау.</p>	<p>Деректерді талдау, практикалық тапсырмаларды орындау</p>
<p>ОН 6 Қазіргі фармацевтикалық практикадағы зерттеулердің пәнаралық сипаты туралы білімі мен түсінігін көрсетеді.</p>	<p>Пәнаралық жағдайларды қолдану</p>	<p>Пікірталас, топтық тапсырмалар</p>
<p>ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі дамыту дағдыларын көрсетеді.</p>	<p>Зерттеу қызметін жүргізу, жарияланымдар шығару, журналды клуб</p>	<p>Пікірталасқа қатысу, сұрақтарға жауаптар</p>

1.4-қосымша

Бағалау әдістеріне ОН сәйкестік матрицасы

ОН	Бағалау әдістері	
ОН1 Клинико-фармацевтикалық құжаттаманы, фармакоэкономикалық талдауды жүргізеді.	Портфолио	Тестілеу Ауызша сауалнама
ОН2 Фармацевтикалық қызметті іске асыратын субъектілердің жұмысын басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналымы саласындағы бақылау және лицензиялау жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.	Тестілеу Ауызша сауалнама	Тиісті деңгейде ақпарат дайындау және ұсыну
ОН3 Дәрілік заттарға және медициналық өнімдерге, жеткізушімен сатып алушыға жеткізілген өнімнің партиясына/сериясына жіберілген және жіберілгенге қатысты жасалған әрекеттерді бақылауға және жалған дәрілік заттар мен медициналық құрылғыларды анықтауға мүмкіндік беретін құжаттаманы жүргізу жүйесін ұйымдастырады.	Тақырыптың презентациясы	Баяндаманы дайындау және қорғау
ОН4 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау үшін жағдайлар жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.	Өзін-өзі бағалау	Жарияланымдар
ОН5 Тиісті фармацевтикалық тәжірибелер GMP, GPP стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастырады және басқарады. Нормативтік құжаттардың, халықаралық сапа стандарттарының талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау рәсімдерін ұйымдастырады.	Ауызша жауап, ауызша сауалнама	Эссе (қысқа және ұзақ)
ОН6 Қазіргі фармацевтикалық практикадағы зерттеулердің пәнаралық сипаты туралы білімі мен түсінігін көрсетеді.	Реферат/презентация	Жарияланымдар
ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі дамыту дағдыларын көрсетеді.	Тест және ситуациялық тапсырмаларды құрастыру	Ауызша жауап, ауызша сауалнама

Жұмыс оқу жоспары (оқудың барлық кезеңіне)

Пәндер циклі		Пән коды	Пәндердің атауы	Кредит саны	Жалпы сағат	Тәжірибелік сабақ	МӨЖ		1 оқу жылы	Бақылау түрі
							МОӨЖ	МӨЖ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БП	ЖК/ТК	БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР		10	300	100	60	140	10	
		Жоғары оқу орны компоненті (Пәнаралық модуль)		6	180	60	36	84	6	
БП	ЖК	M-Mened	Менеджмент	2	60	20	12	28	2	Емтихан
		M-ShT	Шет тілі (кәсіби)	2	60	20	12	28	2	Емтихан
		M-BPs	Басқару психологиясы	2	60	20	12	28	2	Емтихан
	ТК	1) Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)		4	120	40	24	56	4	
		M-TDT (prof)	Тиісті дистрибьюторлық тәжірибе	4	120	40	24	56	4	Емтихан
		2) Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)		4	120	40	24	56	4	
		M-ITA1104 (prof)	Инструменталды талдау әдістері	4	120	40	24	56	4	Емтихан
БнП	ЖК/ТК	БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР		25	750	250	150	350	25	
		Жоғары оқу орны компоненті (Жалпы кәсіби модуль)		5	150	50	30	70	5	
	ЖК	M-FBKMM (prof)	Фармацевтикалық бейіндегі кәсіпорындардағы менеджмент және маркетинг	3	90	30	18	42	3	Емтихан

БнП		M-FGZM (prof)	Фармацияда ғылыми зерттеулер методологиясы	2	60	20	12	28	2	Емтихан	
		ОР	Өндірістік практика	10	300	100	60	140	10	Есеп	
	ТК	1) Таңдау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)			10	300	100	60	140	10	
		M-PNPT (prof)	Парафармацевтикалық жәненутрицевтикалық препараттардың технологиясы	4	120	40	24	56	4	Емтихан	
		M-NFP (prof)	Тиісті фармацевтік тәжірибелер GMP,GPP	3	90	30	18	42	3	Емтихан	
		M-BKB (prof)	Басқарушылық кеңес беру	3	90	30	18	42	3	Емтихан	
		2) Таңдау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)			10	300	100	60	140	10	
		M-MDOShDOSBS (prof)	Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау және стандарттау	4	120	40	24	56	4	Емтихан	
		M-ZhDZZhE (prof)	Жаңа дәрілік заттар жасаудағы GLP ережелері	3	90	30	18	42	3	Емтихан	
		M-OZhTDShtMT KT (prof)	Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттарды мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу	3	90	30	18	42	3	Емтихан	
EZZh	ЭКСПЕРИМЕНТТІК-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ			13	390	130	260	13			
MEZZh	Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы			11	330	110	220	11	Есеп		
				2	60	20	40	2			
КА	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ			12	360	120	240	12			
MZhRK	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау			12	360	120	240	12			
БАРЛЫҚ				60	1800	600	1200	60			