



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының коды:	7M10142
Білім беру бағдарламасының атауы:	Фармация
Білім беру бағдарламасының деңгейі:	Магистратура

Шымкент, 2022 ж.

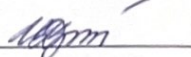
ONTUSTIK KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 2 беті

Білім беру бағдарламасы ББК мүшелерімен әзірленген:

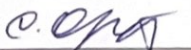
«Дәрілер технологиясы» кафедрасының меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор

Сағындықова Б.А. 

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

Шертаева К.Д. 

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

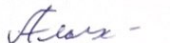
Ордабаева С.К. 

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

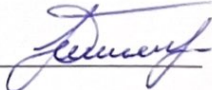
Орынбасарова К.К. 

Жұмыс берушілермен келісілген:

«Даму» Фармацевтикалық және медициналық ұйымдар қауымдастығы» ЗТБ директоры

Альжанова Х.Д. 

«Рецепт» ЖШС директоры

Баимбетов Е.А. 

«ЭкоФарм Интернейшнл» ЖШС директорының фармацевтикалық қызмет бойынша кеңесшісі

Кенжебаев Ж.Д. 

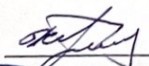
«Зерде-фито» ЖШС өндіріс бөлімінің басшысы

Жуматаев М.Ж. 

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті	
Білім беру бағдарламасы	
044- 32 беттің 3 беті	

«Фармация» ББК төрайымы

Хаттама № 12 05 08 20 22 ж.

Токсанбаева Ж. С. 

Ғылымдық кеңеспен мақұлданған

ҒКЖ жөніндегі проректоры

Хаттама № 5a 08 08 20 22 ж.

Нурмаишев Б. К. 

Ғылыми кеңеспен бекітілген

Хаттама № 15 08 08 20 22 ж.



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 4 беті

Білім беру бағдарламасының паспорты

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы: Фармацияда ғылыми-зерттеу жұмысының дағдылары бар жоғары білікті ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты: Білім беру мен ғылымның интеграциясы негізінде фармация мәселелерін тиімді шеше алатын, білім беруді, ғылымды жетілдіруді және озық технологияларды дамыта алатын ғылыми, ғылыми және педагогикалық кадрларды фармацияда даярлаудың тиімді жүйесін құру.

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-ІІІ 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.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті					044-
Білім беру бағдарламасы					32 беттің 5 беті

- «ОҚМА» АҚ ішкі нормативтік құжаттары.

5. Кәсіби қызмет саласы: Фармацевтикалық кәсіпорындардың басшылары, фармациядағы сапа менеджменті менеджерлері. ЖОО-дағы ғылыми-зерттеу жұмыстары.

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

Кәсіби қызмет түрлері:

- ұйымдастыру-басқарушылық.
- ғылыми-зерттеу қызметі;

Жалпы мәлімет

№	ББ сипаттамасы	Деректер
1	Білім беру бағдарламасының тіркеу нөмірі	7M10100087
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 классификациясы	7M10142 Фармация
6	ББ түрі	Қолданыстағы ББ
7	БЖХС бойынша деңгей	7
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 6 беті

10	ББ ерекше ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО-серіктес (ББ)	-
	Серіктес жоғары оқу орны (ҚДББ)	-
11	Құзыреттер тізбесі	Бағдарлама түлегінің негізгі құзыреттіліктері: НҚ1 Дәрілік заттар мен дәрілік өсімдік шикізатының сапасы мен қауіпсіздігі саласында ғылыми-зерттеу қызметін тиімді және табысты орындай алады. НҚ2 GMP және GPP тиісі фармацевтикалық практикаларының стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыра және басқара алады. НҚ3 Аналитикалық әдістемелердің валидациясын жүргізу, сынақ барысында алынған нәтижелерді статистикалық өңдеу, әдістемелердің валидациясы бойынша есепті халықаралық талаптаға сәйкес рәсімдеу дағдылары бар. НҚ4 Тиісті фармацевтикалық практикалар стандарттарының талаптарына сәйкес дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау және өткізу жағдайларын жасау бойынша фармацевтикалық қызметті жоспарлауға, ұйымдастыруға және басқаруға қабілетті. НҚ5 Тиісті практикалар қағидаларына сәйкес фармацевтикалық әзірлемелер жасау саласында құзыретті, кәсіби өсуге және өзін-өзі талдауға қабілетті.
12	Оқыту нәтижелері	ОН1 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің қызметін басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы бақылау-рұқсат беру жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады. ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті			044-
Білім беру бағдарламасы			32 беттің 7 беті

	бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады. ОН3 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарға, өнім берушіден сатып алушыға дейін алынған және жөнелтілген өнім сериясына/партиясына қатысты орындалған іс-әрекеттерді бақылауға және сапасыз дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың орналасқан жерін анықтауға мүмкіндік беретін құжаттаманы жүргізу жөніндегі жүйені ұйымдастырады. ОН4 Өзін-өзі инспекциялауды және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, өткізу және айналымы кезінде олардың сапа деңгейін қолдау жөніндегі шаралар кешенін әзірлеуді жүргізеді. Дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша рәсімдерді ұйымдастырады. ОН5 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді. ОН6 ҚР-сында қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтикалық ғылымда және практикада зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады. ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді. ОН8 Клиникалық-фармацевтикалық құжаттаманы жүргізеді, фармакоэкономикалық талдау жүргізеді, медициналық ұйымның дәрілік формулярына сәйкес фармакотерапияның үстінен жүргізілуіне бақылауды жүзеге асырады.
--	---

13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
15	Кредиттер көлемі	120
16	Берілетін академиялық дәреже	7М10142 «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша медицина ғылымдарының магистрі
17	Оқу мерзімі	2 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	№АВ 4131, 09.06.2020 ж. – 08.06.2025 ж.
20	Пәндер туралы мәліметтер	1.2-қосымша

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 9 беті

1-қосымша

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттіліктермен арақатынасының матрицасы

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8
НҚ1								
НҚ2								
НҚ3								
НҚ4								
НҚ5								

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті				044-
Білім беру бағдарламасы				32 беттің 10 беті

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					35	
Міндетті/Жоғары оқу орны компоненті					20	
1	Ғылым тарихы мен философиясы	Философия және ғылым әдіснамасы философиялық білімнің саласы ретінде. Ғылыми білімнің құрылымы. Ғылыми ұтымдылық. Ғылым дамуының қазіргі кезеңінің ерекшеліктері. Ғылым әлеуметтік институт ретінде. Қазіргі ғылыми білім құрылымындағы жаратылыстану ғылымдары. Қоғам, мәдениет, тарих және адам туралы ғылымның қалыптасу тарихы. Нақты ғылымдардың өзекті философиялық мәселелері.	БП	ЖК	3	ОН7
2	Шет тілі (кәсіби)	Мамандық тілін тәжірибелік тұрғыда игеру үшін дағдыларды дамыту және арттыру, шет тілін күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста белсенді пайдалану үшін: лексика, грамматика, сөйлеу, жазу дағдылары, тыңдау, аударма дағдыларын меңгеру.	БП	ЖК	3	ОН7
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Жоғары білім беру педагогикасы. Қазіргі әлемдегі жоғары білім берудің негізгі бағыттары мен даму	БП	ЖК	3	ОН7

		тенденциялары. Білім берудің жаңа парадигмасы. Қазақстан Республикасындағы жоғары білім беру. Педагогикалық қызметтің мәні мен құрылымы. Жоғары мектептегі оқыту теориясы (дидактика). Заманауи білім беру технологиялары. Кредиттік білім беру жүйесі негізінде оқу үдерісін ұйымдастыру. Білім беру сапасының менеджмент жүйесі.				
4	Басқару психологиясы	Басқару процестерінің мәні. Басқару психологиясының объектісі. Ұйым басшысы қызметінің психологиясы және оның тұлғалық психологиясы. Басқару қызметінің функционалдық және құрылымдық талдауы. Ұйым басшысы мен қызметкерлері арасында туындайтын психологиялық мәселелер. Менеджердің жауапкершілігін деңгейлері бойынша бөлудің нақты түсінігі.	БП	ЖК	3	ОН 2 ОН 7
5	Педагогикалық практика	Сабақ беру және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру. Бакалавриатта сабақ өткізуге магистранттарды тарту.	БП	ЖК	8	ОН7
Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)					15	
Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі						
6	Кадрлық және қаржылық менеджмент	Кадрлық менеджмент жүйесінің ішкі ұйымдық құрылымын қалыптастыру. Кадрлық менеджменттің әдістері мен стратегиялары. Фармацевтикалық персоналдың еңбек қызметін бағалау және іскерлік мансабын басқару. HR-менеджменттегі технологиялар.	БП	ТК	4	ОН1

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті			044-
Білім беру бағдарламасы			32 беттің 12 беті

		Қаржылық менеджмент механизмдері. Қаржылық шешімдерді қабылдаудың әдіснамалық негіздері. Есепке алуды, балансты талдауды, аудитті жетілдіру.				
7	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
8	Қолданбалы фармакоэкономика	Фармакоэкономикалық зерттеулердің халықаралық тәжірибесі. Фармакоэкономикалық зерттеулерге медициналық араласуды бағалау. В үлгілеу әдістерін қолдану, фармакоэкономикалық талдау. Фармакоэкономикалық және фармакоэпидемиологиялық зерттеулер мен жарияланымдарды бағалау алгоритмі. Дәрілік заттарды жылжытуда фармакоэкономикалық зерттеулерді қолданудың заманауи мүмкіндіктері.	БП	ТК	3	ОН6
9	Тиісті фармацевтикалық практика	Фармацияның тиісті практикасының тұжырымдамасы – GXP. Қазақстанда GMP ережелерін енгізу тәсілдері. Дәрілік құралдарды әзірлеудің қазіргі жағдайы. Жаңа дәрілік құралдарды әзірлеуге әсер ететін факторлар. Тиісті зертханалық практика ережелері. Қолдану аясы.	БП	ТК	4	ОН3 ОН4 ОН6

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 13 беті

		Клиникаға дейінгі зерттеулердің кезеңдері мен түрлері. GCP мақсаттары, негізгі принциптері және талаптары.				
Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)					15	
10	Диссертациялық жұмыстарды орындау методологиясы	Дәрілік заттарды жасау, алу, өндіру сақтау және қолдану кезеңдерінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізудің методологиясын қолдану. Нормативті құжаттарға сай ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. Ғылыми нәтижелер түрлері, оларды бағалау критерийлері. Диссертациялық баспа түрлерінің құрылымы мен әдістемелік түрлері. Диссертациялық зерттеу әдістері: ізденіс, алу, негіздеме және нәтижелерді презентациялау.	БП	ТК	4	ОН1 ОН6
11	Инструменталды талдау әдістері	Зерттеушінің міндетіне сай заманауи физика-химиялық әдістер кешенін қолдану. Заманауи физика-химиялық зерттеу әдістерін тереңдетіп оқып үйрену (спектральді, электрохимиялық және т.б.), заманауи зертханалық және сынақ қондырғыларын меңгеру, өлшем нәтижелерін өңдеуде математикалық әдістерді қолдану.	БП	ТК	4	ОН5 ОН6 ОН7
12	Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері	Дәрілік өсімдік материалдарының химиялық құрамын анықтау. Белсенді заттар тобындағы қосылыстардың жіктелуі. Қолданыстағы биологиялық белсенді заттардың биосинтезі. Шикізаттан алу әдістері, алынған сығындыларды тазарту. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттың белсенді заттарын сапалық және сандық анықтау. Дәрілік шикізат сапасының	БП	ТК	3	ОН2 ОН7



		сандық көрсеткіштері. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау.				
13	Халық медицинасындағы дәрілік өсімдіктер	Таралуы және ареалы. Қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатын дайындау және жинау уақыты. Дәрілік өсімдіктердің морфологиялық-анатомиялық сипаттамасы. Химиялық құрамы. Адамның ағзасына әсер ететін өсімдіктер. Халық медицинасында қолданылуы. Халық медицинасында қолданылатын дәрілік өсімдіктердің қолдану әдістері және мөлшері туралы жалпы сипаттама.	БП	ТК	4	ОН3 ОН5 ОН7
Тандау компоненті (Клиникалық фармация модулі)					15	
14	Дараландырылған фармакотерапия	Дараландырылған фармакотерапияға кіріспе. Фармакологиялық жауапқа әсер ететін жеке факторлар. Адам геномы. Фармакогенетика және фармакогеномика саласындағы зерттеулер. OMICS технологиялары. Әртүрлі ағзалар мен жүйелердің аурулары кезіндегі терапияның фармакогенетикалық аспектілері. Тераностика. Фармакогенетикалық тест-жүйелер. Фармакогенетикалық зерттеулердің деректер базасы. Дараландырылған фармакотерапиядағы сандық технологиялар.	БП	ТК	5	ОН6
15	Дәрілік ауру	Дәрілік аурудың этиологиясы мен патогенезінің аспектілері. Дәрілік заттарға жағымсыз реакциялар.Терапиялық тәуекел. Дәрілік аллергия. Аллергияның патогенезі. Препараттарды терапевтік	БП	ТК	5	ОН5 ОН6

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 15 беті

		қолдану кезінде жанама реакциялардың себебі болып табылатын биологиялық және дәрілік заттар. Коллагеноз және басқа да аурулардың дамуындағы ДЗ этиологиялық рөлі. Медициналық көмек көрсету жүйесіне қауіпсіз стандарттарды енгізу.				
16	Тиісті клиникалық тәжірибе (GCP)	Тиісті клиникалық тәжірибенің түсінігі мен принциптері. Клиникалық зерттеулердің заңнамалық аспектілері. Этика мәселелері жөніндегі комиссия. Препараттарды клиникалық зерттеу кезеңдері. Зерттеу дизайнын таңдау, деректермен жұмыс істеу және құжаттаманы жүргізу. Мониторинг және аудит. Жаңа дәрілік заттарды тіркеу рәсімі.	БП	ТК	5	ОН1 ОН6
Бейіндеуші пәндер циклі					49	
Жоғарғы оқу орны компоненті					12	
17	Фармацияда сабақ беру әдіснамасының негіздері	Фармацевтикалық білім берудің міндеттері. Алдыңғы білімді белсендіру тәсілдері. Оқыту стилі. Сабақ беру әдістері. Жұмыстың ережелері мен әдістері. Білімді, дағдыларды, қарым-қатынасты, құзыреттілікті және практикалық орындауды бағалау әдістері. Фармацевтикалық пәндерді оқыту ерекшеліктері. Зерттеулерге негізделген оқыту. Фармацевтикалық қызметкерлердің дипломнан кейінгі және үздіксіз кәсіби дамуын ұйымдастыру принциптері. Ересектерді оқыту ерекшеліктері. Өз бетінше оқып-үйрену.	БнП	ЖК	3	ОН6 ОН7
18	Фармацияда	Фармацияда ғылыми зерттеулер методологиясының	БнП	ЖК	3	ОН6



	ғылыми зерттеулер методологиясы	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 шешудің заманауи әдістері. Зерттеу әдістемесі. Ғылыми қызметтің сипаттамасы. Ғылыми зерттеудің әдістері мен құралдары.				ОН7
19	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	ОН1 ОН2
20	Фармациядағы биостатистика	Биостатистикаға кіріспе. Ықтимал теориясының негізгі ұғымдары. Жиынтық параметрлерін бағалау. Статистикалық жиынтықты салыстыру әдістері. Сапалық және сандық белгілері арасындағы өзара байланысты зерделеу. Дисперсиялық талдау негіздері.	БнП	ЖК	3	ОН7 ОН8

		Параметрлік және параметрлік емес критерийлер. Стандарттау әдісі, оның мәні және қолдану. Корреляциялық талдау. Статистикалық зерттеулердегі графикалық бейнелеу. Статистикалық материалды өңдеуде компьютерлік технологияларды пайдалану. Медициналық-биологиялық экспериментте өлшем шәкілдерін қолдану. Агрегирленген бағалау. Кешенді бағалау. Мақалалар мен диссертациялық зерттеулерде статистикалық әдістердің қолданылуын талдау. Стандарттау әдістеру, оның мәні мен қолданылуы. Халық денсаулығының статистикасы. Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы. Медицина-биологиялық зерттеулер статистикасы.				
21	Зерттеу практикасы	Отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерімен танысу.	БнП	ЖК	12	ОН 4 ОН 8
Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)					25	
Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі						
22	Дәрілердің фармацевтикалық және медико-биологиялық аспектілері	Фармацевтикалық технологияның даму болашағы. Дәрілердің медициналық-биологиялық аспектілері. Дәрілердің биофармациясы және тиімділігі. Дәрілердің терапиялық тиімділігіне биофармацевтикалық факторлардың әсері. Заттың химиялық жағдайы. Заттың физикалық жағдайы. Дәрілік түрі. Қосымша заттар. Технологиялық процестер. Фармакокинетикасы.	БнП	ТК	5	ОН2 ОН3 ОН4

		Дәрілердің биологиялық қолжетімділігі. Дәрілік заттарды өндіру мен сақтаудың теориялық және практикалық аспектілері. Дәрі-дәрмектерді жетілдіру мәселелері және жаңа фармацевтикалық технологиялар.				
23	Фармацевтикалық кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық мінез-құлық	Ұйымдастырушылық мінез-құлықты зерттеу тәсілдері. Еңбек процесінде пайда болатын әртүрлі жағдайларда адамдардың мінез-құлқын жүйелеу. Белгілі бір жағдайларда индивидтердің іс-әрекеттерінің себептерін түсіндіру. Тұлға және ұжым. Фармацевтикалық профильдегі кәсіпорындарда көшбасшылық.. Еңбек процесінде адамдардың мінез-құлқын басқару және оларды жетілдіру. Ұйымдағы жаңалықтарды басқару.	БнП	ТК	4	ОН7
24	Фармацевтикалық логистикадағы басқару	Жеткізудің үздіксіз тізбегін (логистика) ұйымдастырудағы негізгі құраушылар: өндіріс, тауарды қабылдау және кіріс бақылауы, сақтау, шығу бақылауы, экспедиция аймағына тауардың дайын партиясын ауыстыру, тауардың дайын партиясын жөнелту. Логистикадағы жүйелік тәсіл принципін іске асыру. Технологиялық процестерді ізгілендіру. Логистикалық сервисті дамыту. Логистикалық басқару. Қоршаған ортаның белгісіздігі жағдайында логистикалық жүйелердің бейімделуі.	БнП	ТК	4	ОН2 ОН3
25	Басқарушылық кеңес беру	Фармацевтикалық қызметкерлерді басқаруда кәсіби-басқарушылық кеңес беру. Басқарушылық	БнП	ТК	4	ОН1 ОН6

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 19 беті

		консультациялық қызметтердің ерекше құралдары. Басқарушылық кеңес берудегі ұйымдастырушылық диагностика. Басқарушылық кеңес беру әдістері. Консультациялық қызмет түрлері. Кеңесші-клиенттік қатынастар ұйымдастыру диагностикасының әдістері.				
26	Парафармацевтика-лық және нутрицевтикалық препараттар 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. Ампелотерапияда, апитерапияда, ароматерапияда және гирудотерапияда қолданылатын дәрілік заттарды өндірудің жаңа технологиялары.	БнП	ТК	4	ОН3 ОН4 ОН5
27	Фармациядағы нанотехнология және биотехнология	Нанотехнология ғылым ретінде. Нанотехнология пәнінің негізгі ұғымдары, міндеттері, терминдері және маңызы. Наноматериалдар. Биомедициналық нанотехнологиялар нанодиагностика әдістері. Наномедицина Нанотехнология және фармация. Қазіргі заманғы дәрілік түрдің нанотехнологиялық аспектілері. Дәрілердің молекулалары мен фармакологиялық препараттардың нақты белгілі бір түрінің өнеркәсіптік синтезі (бис-пептидтер және т.б.). Нанотехнологиялар	БнП	ТК	4	ОН2 ОН3

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 20 беті

		және жаңа дәрілер. Микро және нанобөлшектер негізінде дәрі-дәрмектерді жеткізудің заманауи жүйелері.				
Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)					25	
28	Дәрілік заттардың құрылымдық талдауы	Биологиялық белсенді қосылыстар мен дайын дәрілік заттардың сапалық және сандық талдауында қолданылатын заманауи құрылымдық зерттеу әдістері. Құрылымдық зерттеу әдістерінің теориялық негіздері мен қолдану саласы, қолданылатын әдістердің дәлдігі; нақты құрылымдық талдау әдістерін қолданудың жалпы қағидалары.	БнП	ТК	5	ОН1 ОН6 ОН7
29	Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттардың стандарттауы	Заманауи фитотерапияны стандарттауда қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік материалдарының жалпы маңызы. Қазақстан Республикасындағы стандарттау туралы жалпы түсінік стандарттар және тіркеу туралы түсінік. дәрілік заттарды, фармацевтикалық өнімді тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау тұжырымдамасы. Дайын фармацевтикалық өнімге қажетті сапа көрсеткіштерін жалпы түсіну. Дайын дәрілік формалардың сапа көрсеткіштерін зерттеу.	БнП	ТК	4	ОН1 ОН2 ОН7
30	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 жаңа	БнП	ТК	4	ОН1 ОН6 ОН7

		дәрілік заттар айналымын реттеу аспектілері. Ұлттық және халықаралық GLP ережелеріне сай клиникаға дейінгі зерттеулерді жүргізу принциптері.				
31	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	ОН2 ОН4
32	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	4	ОН1 ОН8
33	Дәрілік заттардың өндірістік жағдайы мен сапасын	Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесі. Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесі бойынша құқықтық базасы. Дәрілік	БнП	ТК	4	ОН4 ОН6 ОН7

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті				044-
Білім беру бағдарламасы				32 беттің 22 беті

	бақылау	заттарды стандарттау мен фармакопеялық мақалалардың заманауи жағдайы мен жетілдіру жолдары. Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету.				
Тандау компоненті (Клиникалық фармация модулі)					25	
34	Медициналық ұйымдардағы дәрілік заттарды фармакологиялық қадағалау	Фармакоқадағалау. Фармакоқадағалаудың тиісті тәжіирбесінің қағидалары. Фармакоқадағалау-дәрілік препараттар айналымы үрдістерін реттеу құралы. Фармакологиялық қадағалау жүйесі жұмысының негізгі бағыттары. Фармакоқадағалаудың есептілік жүйесі. Фармакоқадағалау жүйесінде тәуекелдерді басқару жоспары және оларды азайту бойынша шаралар, фармакоқадағалау жүйесіне қатысушылардың рөлі мен міндеттері. Фармакологиялық қадағалау сенімді жүйелерінің сипаттамалары.	БнП	ТК	5	ОН1 ОН2 ОН8
35	Дәріні таңдау және алмастыру: дженериктер және биосимилярлар	Дәрі-дәрмекпен қамтамасыз етудің заманауи ұйымы. Денсаулық сақтау жүйесінде дәрілік препараттарды алмастыруды зерттеу: клиникалық тиімділік, қауіпсіздік, экономикалық тиімділік. Медицинадағы қолдануда арналған дәрілік препараттарды алмастырудың тәртібі. Фармацевтикалық сәйкестік және клиникалық тиімділік және қауіпсіздік тұрғысынан дәрілердің алмастырылуы. Терапиялық тәжірибедегі түпнұсқалық және дженерикалық дәрілік заттар. Дженериканы алмастыру мәселелері:	БнП	ТК	5	ОН5 ОН6

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 23 беті

		артықшылықтары мен кемшіліктері.				
36	Клиникалық тәжірибедегі клиникалық-экономикалық сараптама	Клиникалық-экономикалық сараптама түсінігі. Медициналық көмектің сапасын экономикалық бағалау. Медициналық технологиялардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау кезіндегі дәлелді медицинаның әдіснамасы. Медициналық көмектің сапасын басқару және клиникалық-экономикалық талдаудың рөлі. Фармакоэкономикалық талдау әдістері VEN-ABC талдау, «ауру құны» талдау, шығындарды азайту, «шығындар-тиімділік». Клиникалық-экономикалық сараптаудағы өмір сүру сапасын бағалау. Полипрагмазия. Фармакотерапия тиімділігінің мониторингі.	БнП	ТК	5	ОН8
37	Қазақстандық ұлттық формулярды клиникалық тәжірибеге енгізу	Аурулардың фармакотерапиясын жүргізуде Қазақстандық ұлттық дәрілік формуляр. Стационарлық және амбулаториялық деңгейде дәрілік заттарды пайдалануды оңтайландырудағы ҚҰФ рөлі. ҚҰФ - ТМККК және МӘМС шеңберінде дәрілік формулярларды қалыптастыру үшін негіз. ҚҰФ дәрілік заттарды енгізу және алып тастау тәртібі.	БнП	ТК	5	ОН8
38	Терапиялық дәрілік мониторинг	Терапиялық дәрілік мониторинг туралы түсінік, оның қызметі және тәжірибиелік маңызы. Терапиялық әсер ету ауқымы. Зерттеу әдістері. Жеке фармакологиялық жауаптың ерекшеліктері. Анальгетикалық, антимикробты, зеңге қарсы, вирусқа қарсы,	БнП	ТК	5	ОН6 ОН8

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 24 беті

		эпилепсияға қарсы, антимопластомға қарсы, иммунодепрессивті, психоактивті дәрілік заттарды, жүрек-тамыр және тыныс алу жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілерді тағайындау кезіндегі терапиялық дәрілік мониторинг.				
Ғылыми-зерттеу жұмысы					24	
39	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Фармациядағы зерттеулерді жоспарлау. Әдеби шолу. Фармациядағы зерттеулер. Мәліметтерді жинау және талдау. Фармациядағы зерттеу әдістері. Зерттеу нәтижелерін бағалау.			24	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7 ОН8
Қорытынды аттестаттау					12	
40	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	Магистратурада оқуды аяқтағаннан кейін қол жеткізілген оқытудың негізгі құзыреттері мен нәтижелерін бағалау.			12	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7 ОН8
БАРЛЫҚ					120	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 25 беті

1.3-қосымша

Әр түрлі оқыту әдістерімен ББ-ға қол жеткізу матрицасы

ОН	Оқыту әдістері және оқыту	
ОН1 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің қызметін басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы бақылау-рұқсат беру жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.	Дәрістер, семинарлар, фармацевтикалық қызметті реттейтін фармацевтикалық қызметті талдау	Талдау нәтижелерін талқылау, топтарда жұмыс істеу
ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.	Практикалық модельдеу	Деректерді талдау, стратегияларды әзірлеу және шешім қабылдау, шағын топтарда жұмыс істеу
ОН3 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарға, өнім берушіден сатып алушыға дейін алынған және жөнелтілген өнім сериясына/партиясына қатысты орындалған іс-әрекеттерді бақылауға және сапасыз дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың орналасқан жерін анықтауға мүмкіндік беретін құжаттаманы жүргізу жөніндегі жүйені ұйымдастырады.	Кейс-стади, материалды талдау, магистранттан кері байланыс	Талдау нәтижелерін талқылау, топтарда жұмыс істеу
ОН4 Өзін-өзі инспекциялауды және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, өткізу және айналымы кезінде олардың сапа деңгейін қолдау жөніндегі шаралар кешенін әзірлеуді жүргізеді. Дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша рәсімдерді ұйымдастырады.	Практикалық модельдеу	Деректерді талдау, стратегияларды әзірлеу және шешім қабылдау, шағын топтарда жұмыс істеу



ОН5 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді.	Материалды талдау, фармацевтикалық қызметті талдау	Деректерді талдау, стратегияларды әзірлеу және шешім қабылдау, шағын топтарда жұмыс істеу
ОН6 ҚР-сында қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтикалық ғылымда және практикада зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады.	Пәнаралық жағдайларды қолдану	Пікірталас, топтық тапсырмалар
ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.	Рефлексия және интроспекция	Деректерді талдау, стратегияларды әзірлеу және шешім қабылдау, шағын топтарда жұмыс істеу
ОН8 Клиникалық-фармацевтикалық құжаттаманы жүргізеді, фармкоэкономикалық талдау жүргізеді, медициналық ұйымның дәрілік формулярына сәйкес фармакотерапияның үстінен жүргізілуіне бақылауды жүзеге асырады.	Материалды талдау, фармацевтика ғылымында зерттеулер жүргізу	Фармакотерапия және бұйымдарды клиникалық сынау кейстерін талдау, шағын топтарда жұмыс істеу

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 27 беті

1.4-қосымша

Бағалау әдістеріне ОН сәйкестік матрицасы

ОН	Бағалау әдістері	
ОН1 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің қызметін басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы бақылау-рұқсат беру жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.	Жобалық қызмет: жобаларды орындау сапасын бағалау	Жарияланымдар, ғылыми дәлелдеу және талдау деңгейі
ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.	Ауызша емтихандар: теориялық және практикалық емтихандар өткізу	Ауызша жауап, ауызша сауалнама
ОН3 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарға, өнім берушіден сатып алушыға дейін алынған және жөнелтілген өнім сериясына/партиясына қатысты орындалған іс-әрекеттерді бақылауға және сапасыз дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың орналасқан жерін анықтауға мүмкіндік беретін құжаттаманы жүргізу жөніндегі жүйені ұйымдастырады.	Эссе (қысқа және ұзақ)	Портфолио: магистранттың жалпы дайындық деңгейін бағалау үшін оның жұмыстары мен жетістіктері бар портфолио құру
ОН4 Өзін-өзі инспекциялауды және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, өткізу және айналымы кезінде олардың сапа деңгейін қолдау жөніндегі шаралар кешенін әзірлеуді жүргізеді. Дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша рәсімдерді ұйымдастырады.	Өзін-өзі бағалау және оқытушымен нәтижелерін талқылау	Реферат/презентация
ОН5 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды	Баяндаманы дайындау және	Тестілеу

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		044-
Білім беру бағдарламасы		32 беттің 28 беті

пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді.	қорғау	Ауызша сауалнама
ОН6 ҚР-сында қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтикалық ғылымда және практикада зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады.	Зерттеу практикасы және тағылымдама	Ғылыми зерттеулер: магистранттың зерттеу жұмысының сапасын бағалау
ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.	Тест және ситуациялық тапсырмаларды құрастыру	Ауызша жауап, ауызша сауалнама
ОН8 Клиникалық-фармацевтикалық құжаттаманы жүргізеді, фармкоэкономикалық талдау жүргізеді, медициналық ұйымның дәрілік формулярына сәйкес фармакотерапияның үстінен жүргізілуіне бақылауды жүзеге асырады.	Реферат/презентация	Магистранттың зерттеу жұмысының сапасын бағалау, жарияланымдар, ғылыми дәлелдер мен талдау деңгейі

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті	044-
Білім беру бағдарламасы	32 беттің 29 беті

Жұмыс оқу жоспары (оқудың барлық кезеңіне)

Пәндер циклі		Пән коды	Пәндердің атауы	Кредит саны	Жалпы сағат	Тәжірибелік сабақ	МӨЖ		1 оқу жылы	2 оқу жылы	Бақылау түрі
							МӨЖ	МӨЖ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БП	ЖК/ТК	БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР		35	1050	350	210	490	35		
БП	ЖК	Жоғары оқу орны компоненті (Пәнаралық модуль)		12	360	120	72	168	20		
		M-GTF	Ғылым тарихы мен философиясы	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-ShT	Шет тілі (кәсіби)	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-GMP	Жоғары мектеп педагогикасы	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-BPs	Басқару психологиясы	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		РР	Педагогикалық практика	8	240	80	48	112	8		Есеп
	ТК	1) Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)		15	450	150	90	210	15		
		M-KKM	Кадрлық және қаржылық менеджмент	4	120	40	24	56	4		Емтихан
		M-TDT	Тиісті дистрибьюторлық тәжірибе	4	120	40	24	56	4		Емтихан
		M-KFr	Қолданбалы фармакоэкономика	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-TFT	Тиісті фармацевтикалық тәжірибе	4	120	40	24	56	4		Емтихан
		2) Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)		15	450	150	90	210	15		
		M-DZhOM	Диссертациялық жұмыстарды орындау методологиясы	4	120	40	24	56	4		Емтихан

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA — 1979 — SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»									
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті									044-
Білім беру бағдарламасы									32 беттің 30 беті

		M-ITA	Instrumental methods of analysis (Инструментальды талдау әдістері)	4	120	40	24	56	4		Емтихан
		M-OZhTShFTE	Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-HMDO	Халықтық медицинасындағы дәрілік өсімдіктер	4	120	40	24	56	4		Емтихан
		3) Тандау компоненті (Клиникалық фармация модулі)		15	450	150	90	210	15		
		M-DFt	Дараландырылған фармакотерапия	5	150	50	30	70	5		Емтихан
		M-DA	Дәрілік аурулар	5	150	50	30	70	5		Емтихан
		M-TKT(GCP)	Тиісті клиникалық тәжірибе (GCP)	5	150	50	30	70	5		Емтихан
БнП	ЖК/ТК	БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР		49	1470	490	294	686	17	32	
БнП	ЖК	Жоғары оқу орны компоненті (Жалпы кәсіби модуль)		12	360	120	72	168	12		
		M-FOAN	Фармацияда білім берудің методологиясы негіздері	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-FZA	Фармацияда ғылыми зерттеудің методологиясы	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-FBKMM	Фармацевтикалық бейіндегі кәсіпорындардағы менеджмент және маркетинг	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		M-Bios	Фармациядағы биостатистика	3	90	30	18	42	3		Емтихан
		ZP	Зерттеу практикасы	12	360	120	72	168		12	Есеп
	ТК	1) Тандау компоненті (Дәрілер технологиясы және фармация ісін ұйымдастыру модулі)		25	750	250	150	350	5	20	
		M-DFMBA	Дәрілердің фармацевтикалық және медико-биологиялық аспектілері	5	150	50	30	70	5		Емтихан

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»									
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті									044-
Білім беру бағдарламасы									32 беттің 31 беті

	M-FKUMK	Фармацевтикалық кәсіпорындардағы ұйымдастырушылық мінез-құлық	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-FLB	Фармацевтикалық логистикадағы басқару	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-BKB	Басқарушылық кеңес беру	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-PNPT	Парафармацевтикалық және нутрицевтикалық препараттардың технологиясы	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-FNB	Фармациядағы нанотехнология және биотехнология	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	2) Тандау компоненті (Фармацевтикалық химия және фармакогнозия модулі)		25	750	250	150	350	5	20	
	M-DZKT	Дәрілік заттардың құрылымдық талдауы	5	150	50	30	70	5		Емтихан
	M-DOShFS	Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-ZhDZZhKE	Жаңа дәрілік заттарды жасау кезеңіндегі GLP ережелері	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-MDOShDOSBS	Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау және стандарттау	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-OZhTDSMTKT	Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттарды мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	M-DZOZhSB	Дәрілік заттардың өндірістік жағдайы мен сапасын бақылау	4	120	40	24	56		4	Емтихан
	3) Тандау компоненті (Клиникалық фармация модулі)		25	750	250	150	350	5	20	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA — 1979 — SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»									
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті									044-
Білім беру бағдарламасы									32 беттің 32 беті

		M-MUDZFK	Медициналық ұйымдардағы дәрілік заттарды фармакологиялық қадағалау	5	150	50	30	70	5		Емтихан
		M-DTADB	Дәріні таңдау және алмастыру: дженериктер және биосимилярлар	5	150	50	30	70		5	Емтихан
		M-KTKES	Клиникалық тәжірбиедегі клиникалық-экономикалық сараптама	5	150	50	30	70		5	Емтихан
		M-KUFKTE	Қазақстандық ұлттық формулярды клиникалық тәжірбиеге енгізу	5	150	50	30	70		5	Емтихан
		M-TDM	Терапиялық дәрілік мониторинг	5	150	50	30	70		5	Емтихан
GZZh		ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ		24	720	240	480		8	16	
MGZZh	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы			3	90	30	60		3		Есеп
				5	150	50	100		5		
				10	300	100	200			10	
				6	180	60	120			6	
KA		ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		12	360	120	240			12	
MDRK		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		12	360	120	240			12	
БАРЛЫҚ				120	3600	1200	2400		60	60	