

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті		58-« »- 2026
7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы		10 беттің 1 беті



**7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді
магистратураға түсу емтиханының
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Шымкент, 2026




Түсу емтиханының бағдарламасы «Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚР ДСМ-63 бұйрығы және «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы негізінде әзірленді.

Түсу емтиханының бағдарламасы «Фармация» жөніндегі ғылымдық комитеттің отырысында талқыланды.

«06» 04 2026 ж., № хаттама 8

«Фармация» Ғылымдық
комитетінің төрайымы

 Орынбасарова К.К.

«Фармация»
Ғылымдық комитеттің хатшысы

 Әбілова А.А.

ОҚМА АҚ Ғылыми кеңесімен бекітілген
№ 4 хаттама «24» 04 2026 ж.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті	58-« »- 2026	
7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы	10 беттің 3 беті	

Кіріспе

7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының мақсаты ғылым, білім және денсаулық сақтау жүйесінің қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін кәсіби және ғылыми құзыреттері мен практикалық және ғылыми қызметте іске асыру дағдылары бар бәсекеге қабілетті, құзыретті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау болып табылады.

Денсаулық сақтау жүйесін жетілдіру жағдайында қазіргі заманғы ғылымның жетістіктері негізінде медициналық ұйымдардың қызметін басқару білімдері мен дағдаларын игеру қажеттілігі туындады, клиникалық тәлімгерлік енгізілуде және дамуда. Жоғары білікті дәрігердің алдына тек кәсіби қасиеттерді меңгерудің ғана емес, сондай-ақ қызметті талдау, мониторинг, бақылау жүргізу, білімді жас мамандар мен білім алушыларға берудің де талаптары қойылады, практиканы, ғылым мен білімді интерграциялау мәселелері өзектендіріледі.

1.Түсу емтиханының мақсаты: Білім алушылардың алған білімдерін ғылым, білім беру және денсаулық сақтау саласындағы кәсіби қызметте одан әрі қолдана отырып, білім беру бағдарламасын табысты меңгеру үшін қажетті білімі мен құзыреттілігін анықтау.

2.Түсу емтиханының міндеттері:

- Білім алушылардың бойында өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілетін, олардың барлық белсенді тіршілік әрекеті барысында жаңа білімді өз бетінше меңгеру қажеттілігі мен дағдыларын қалыптастыру;
- Қазіргі заманғы ғылыми және практикалық проблемаларды қалыптастыру және шешу, зерттеу және басқару қызметін табысты жүзеге асыру;
- Денсаулық сақтау жүйесінің қазіргі жағдайы мен даму перспективаларын білу;
- Зерттеу жүргізудің заманауи әдістерін білу;

3.Түсу емтиханына арналған сұрақтар:

7M10104 «Фармация» БББ

1. Фармакокинетиканың негізгі сатыларын атаңыз.
2. Биожетімділік дегеніміз не? Оған қандай факторлар әсер етеді?
3. Таблетка өндірісінің негізгі сатылары қандай?
4. Жаңа дәрілік форма жасауда қандай инновациялық әдістер қолданылады?
5. Дәрі-дәрмек өзара әрекеттесуі дегеніміз не? Мысал келтіріңіз.
6. Жүктілік кезінде дәрі-дәрмек қолданудың қауіптері мен ерекшеліктері.
7. Улы заттардың ағзаға әсер ету механизмін түсіндіріңіз.
8. Дәрілік өсімдіктерден жасалған препараттарға мысал келтіріңіз.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті		58-« »- 2026
7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы		10 беттің 4 беті

9. ҚР-да дәрілік заттарды тіркеу процесін сипаттаңыз.
10. GXP стандарттарының фармациядағы рөлі
11. ҚР дәрілік заттар айналымы. ҚР фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру. Халыққа дәрілік заттармен қамтамасыздандырудың негізгі қағидалар.
12. Фармацияда GxP стандарттарының рөлі. Тиісті фармацевтикалық практикалар. Еуразиялық экономикалық одақ пен Қазақстанда дәрілік заттарды тіркеу. Фармацевтикалық қызметті лицензиялау.
13. Фармацевтикалық ұйымдардың қызметі мен дәрі-дәрмек сапасын реттейтін негізгі ағымдағы бұйрықтар мен нормативтік актілер.
14. Фармацевтикалық ұйымдардағы (дәріханалар, фармацевтикалық қоймалар, көтерме және бөлшек сауда компаниялары) ұйымдық элементтер мен басқару процестері.
15. Фармация экономикасының негіздеріне кіріспе. Фармация экономикасының сипаттамалары және фармацевтикалық нарықтағы тұтынушының мінез-құлқы. Сұранысқа әсер ететін факторлар. Фармацевтикалық нарықтағы ұсыныс заңы. Ұсынысқа әсер ететін факторлар.
16. Болжау - экономиканың негізгі құралдарының бірі ретінде. Экономикалық талдау әдістері. Фармацевтикалық мекемелердегі экономикалық талдау. Фармацевтикалық ұйымдардың негізгі экономикалық көрсеткіштері. Экономикалық көрсеткіштерді болжау әдістері. Дәрілік заттарға баға құру негіздері.
17. Дәріхана ұйымының жалпы табысын талдау және жоспарлау. Тауарлық қорлар және оларды нормалау. Тауар қорының сипаттамалары мен жіктелуі. Тауар қорын талдау. Тауар қорын жоспарлаудың әдіснамалық тәсілдері.
18. Еңбек және жалақының негізгі көрсеткіштері және олардың жіктелуі. Фармацевтикалық ұйымдарда еңбек және жалақы көрсеткіштерін талдау және жоспарлау. Фармацевтикалық ұйымдарда заманауи бухгалтерлік есеп жүйесін ұйымдастыру.
19. Фармацевтикалық ұйымның негізгі заттарды есепке алу. Негізгі заттарды сатып алуды бағалау және есепке алу. Тауарлар мен басқа да материалдық активтердің қозғалысын есепке алу.
20. Фармацевтикалық нарықтағы маркетингтік зерттеу. Маркетингтік зерттеудің құрылымы мен сипаты. Макро- және микроорта факторларының сипаттамалары. SWOT-талдау. Өнімді позициялау әдістемесі. Сауалнамалар, зерттеулер, бақылаулар. Эксперименттер жүргізу.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті		58-« »- 2026
7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы		10 беттің 5 беті

21. Менеджмент және басқару. Менеджмент ұғымы. Менеджмент теориясы мен практикасының дамуы. Қазіргі заманғы менеджмент тұжырымдамалары.
22. Басқару шешімдерінің мазмұны мен түрлері. Шешім қабылдау процесі, басқару шешімдерін іске асыруды ұйымдастыру және бақылау. Өкілеттік, билік және жауапкершілікті бөлу.
23. Фармацевтикалық ұйымдарды басқарудағы коммуникация. Коммуникация процесі, оның элементтері мен кезеңдері.
24. Дәріхананың кадрлық саясатының құрылымы мен мәні. Кадрларды басқарудың тұжырымдамасы мен қағидалары. Кәсіпорынның кадрлық саясатының мақсаттары. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және операционды мақсаттары.
25. Фармацевтикалық көмек тұжырымдамасы. Фармацевтикалық көмек жүйесінің ерекшеліктері. Фармацевтикалық көмектің мақсаты. Сапалы қызмет көрсетудің ажырамас бөлігі ретінде білікті фармацевтикалық кеңес беру.
26. Қатты дәрілік құралдарды өнеркәсіптік өндіру. Негізгі жабдық түрлері, олардың функциялары, технологиялық параметрлердің дәрілік құралдардың сапасына әсері. Процестерді бақылау және валидациялау бойынша GMP талаптары.
27. Сұйық және стерильді дәрілік құралдарды өнеркәсіптік өндіру: шикізатты дайындау, еріту, сүзу, стерилизациялау, асептикалық құю және қаптау кезеңдері. Негізгі жабдық түрлері, олардың функциялары, технологиялық параметрлердің дәрілік құралдардың сапасына әсері. Процестерді бақылау және валидациялау бойынша GMP талаптары.
28. Экстракциялық препараттарды өнеркәсіптік өндіру: өсімдік шикізатын дайындау, ұсақтау, экстракциялау, тазарту, концентрлеу және кептіру кезеңдері. Негізгі жабдық түрлері, олардың функциялары, технологиялық параметрлердің экстракциялық препараттардың сапасына әсері.
29. Жұмсақ және ректальды дәрілік құралдарды өнеркәсіптік өндіру: шикізатты дайындау, балқыту, араластыру, гомогенизациялау, қалыптау және қаптау кезеңдері. Негізгі жабдық түрлері, олардың функциялары, технологиялық параметрлердің жұмсақ дәрілік құралдардың сапасына әсері.
30. Медициналық аэрозольдер, спрейлер және көбіктерді өнеркәсіптік өндіру: шикізатты дайындау, ерітінділер немесе суспензиялар дайындау, контейнерлерді толтыру, пропеллент енгізу және герметизациялау кезеңдері. Негізгі жабдық түрлері, олардың функциялары, технологиялық параметрлердің дәрілік құралдың сапасына әсері.
31. Құрамында өсімдіктердің біріншілік синтез өнімдері бар дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаты

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті	58-« »- 2026
7М10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы	10 беттің 6 беті

32. Құрамында терпеноидты қосылыстары бар дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаты
33. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаты
34. Құрамында фенолды қосылыстары бар дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаты
35. Жануар тектес дәрілік шикізат
36. Дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері - фармацевтикалық талдау әдістерінің жалпы принциптерін оқытатын фармацевтикалық химия пәнінің бөлігі. Фармацевтикалық химия пәнінің зерттеу объектілері, негізгі проблемалары. Терминология.
37. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін Мемлекеттік принциптер мен жағдайлар. Дәрілік заттарды стандарттау. Дәрілік заттар сапасының Мемлекеттік стандарттары: жалпы фармакопейлық мақала (ЖФМ) және фармакопейлық мақала (ФМ). Өндірістегі дәрілік зат сапасын стандарттау: Аналитикалық нормативті құжат (АНҚ) және уақытша аналитикалық нормативті құжат (УАНҚ)
38. Дәрілік заттардың қауіпсіздігі мен сапасын бақылайтын нормативті-техникалық құжаттарды құрастыру ережелері. (АНҚ, УАНҚ). ҚР Мемлекеттік фармакопеясы - дәрілік заттар сапасын бақылайтын, заңды тұлғадағы мемлекеттік стандарттар жинағы.
39. ҚР Мемлекеттік сертификаттау жүйесі. ҚР дәрілік заттарды сертификаттау жүйесінің құрылысы. Дәрілік заттарды сертификаттаудың негізгі мақсаттары. Дәрілік зат өндірісіне сай сертификат беру тәртібі. Дәрілік заттарды сертификаттау және ұйымдастыру тәртібі.
40. Дәрілік зат сапасын қамтамасыз ету. ҚР- дағы бақылау - мүмкіндік беру жүйесі. Бақылау- мүмкіндік беру жүйесінің құрылысы мен мақсаттары. ҚР ДСМ-нің фармация комитеті, оның мақсаттары және құқығы. ҚР ДСМ-нің мемлекеттік кәсіпорын «Дәрілік заттар мен медициналық техника құралдарын Ұлттық сараптау орталығы», оның құрылысы, мақсаттары. Фармакологиялық орталық және фармакопейлық орталық, олардың функциялары.
41. Дәрілік заттардың клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер жүргізу ережелері. Клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер жүргізудің мақсаты. Биологиялық белсенді заттардың қауіпсіздігі мен жалпы және жеке спецификалық фармакологиялық белсенділігін анықтау жолдары. Клиникалық зерттеулер жүргізудегі этикалық комиссиялардың ролі.
42. Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесі. Қазақстандағы дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ететін Ұлттық аймақтық стандарттар. Дәрілік заттарды тіркеу, қайта және сараптау жолдары. Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесі. Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ететін

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті	58-« »- 2026
7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы	10 беттің 7 беті

Халықаралық стандарттар: тиісті зертханалық тәжірибе (GLP), тиісті клиникалық тәжірибе (GCP), дистрибуцияның тиісті тәжірибесі (GDP), тиісті дәріханалық тәжірибе (GPP), тиісті өндірістік тәжірибе (GMP).

43. Дәрілік заттардың клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер жүргізу ережелері. Клиникаға дейінгі зерттеулер жүргізудің мақсаты. Биологиялық белсенді заттардың қауіпсіздігі мен жалпы және жеке спецификалық фармакологиялық белсенділігін анықтау жолдары.

44. Дәрілік заттардың клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер жүргізу ережелері. Клиникалық зерттеулердің мақсаты. Дәрілік заттардың клиникалық зерттеулерінің сатылары. Клиникалық зерттеулер жүргізудегі этикалық комиссиялардың ролі.

45. Аналитикалық әдістердің валидациясы. Аналитикалық әдістер валидациясының мақсаты. Аналитикалық әдістер валидациясында қолданылатын негізгі түсініктер мен терминдер.

46. Фармацевтикалық талдауда қолданылатын аналитикалық әдістердің валидациялық сипаттамалары: дұрыстығы, қайталануы (лабораториялық дәлдігі), өзіне тәндігі, ашу шегі, сандық анықтау шегі, сызықтығы, қолдану диапазоны.

47. Дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері мен тәсілдері. Дәрілік заттар топтарында біртектес зерттеулерді унификациялау және стандарттау. Фармакопеяның жалпы және жеке мақалалары, жалпы жағдайлары, олардың бір-бірімен байланысты.

48. Бейорганикалық дәрілік заттардың сапасына баға беру үшін қолданылатын жалпы әдістер жүйесі. Бейорганикалық дәрілік заттардың нормативті-техникалық құжаттарының спецификасы, олардың ФМ-ның басқа нормативті құжаттардан айырмашылығы (ГОСТ немесе ТУ).

49. Органикалық дәрілік заттар. Ароматтық қосылыстар. Ароматтық және арилалифаттық йодталған туындылары, арилалкиламиндер, оксифенилалкиламиндер және олардың туындылары, бензолсульфаниламидтер және олардың туындылары, табиғи және синтетикалық гетероциклді қосылыстар. Химиялық қасиеті мен биологиялық активтілігі арасындағы өзара байланысы; стереоизомерінің маңызы. Сапасына және талдау әдістеріне қойылатын талаптар.

50. Стероидты қосылыстар. Сапасына қойылатын жалпы талаптар. Құрылысы мен биологиялық белсенділігінің арасындағы байланысы Сапасына қойылатын жалпы талаптар және талдау әдістері.

4. Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

Негізгі:

1. Асанов А.Ж. *Эпидемиология негіздері*. – Алматы: Эверо, 2021.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті		58-« »- 2026
7М10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы		10 беттің 8 беті

2. Васильева Л.А., Брико Н.И. и др. *Общая и клиническая эпидемиология.* – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.
3. Танат Р.Ж., Исмаханова А.К. *Эпидемиология және инфекциялық аурулардың алдын алу.* – Алматы, 2022.
4. Кульбаева Г.Ж. *Гигиена пәні бойынша дәрістер жинағы.* – Алматы: 2020.
5. Шалыгина И.Ф., Мартинчик А.Н. *Гигиена с основами экологии человека.* – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.
6. Искакова С.Т. *Жалпы гигиена.* – Алматы: 2019.
7. Сагадатов А.К. *Тағам гигиенасы: оқу құралы.* – Алматы, 2020.
8. Мартинчик А.Н. *Гигиена питания человека.* – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.
9. Жамансариева Ж.Ж. *Су және ауа гигиенасы негіздері.* – Шымкент: 2021.
10. Бектурганова С.А. *Мектеп гигиенасы және жас ерекшелік физиологиясы.* – Алматы: 2022.
11. Максимова Т.М. *Гигиена детей и подростков.* – Москва: Медицина, 2020.
12. Серикбаева Р. *Тұрғын үй гигиенасы негіздері.* – Семей, 2019.
13. Данияров А.С. *Қоғамдық денсаулық сақтау: теория және тәжірибе.* – Алматы: 2021.
14. Максимова Т.М., Алексеева Л.П. *Общественное здоровье и здравоохранение.* – Москва: МЕДпресс-информ, 2022.
15. WHO (ДДҰ) құжаттары – *Public Health Manuals* және *Essential Public Health Functions* (www.who.int)
16. Смагулов А.Б. *Медицинадағы биостатистика негіздері.* – Нұр-Сұлтан, 2020.
17. Гланц С. *Медико-биологическая статистика.* – М.: Практика, 2019.
18. Сабирова Н.Ж. *Дәлелді медицина негіздері.* – Алматы: 2022.
19. Фармацияның басқарылуы мен экономикасы, менеджмент және маркетинг негіздерімен: оқулық / Ж. М. Арыстанов, Ш. Л. Ахелова, А. Т. Зулпыхарова [и др.]. - Қарағанды: MEDET Group, 2023. - 682 б.
20. Шертаева К.Д., Утегенова Г.И. *Фармация экономикасы: оқулық; ҚР әлеуметтік даму және денсаулық сақтау Министрлігі. ОҚМФА.-Шымкент: (б.и.), 2016.-211б.*
21. Сағындықова Б.А. *Дәрілердің өндірістік технологиясы.* – Т.1. – Қарағанды, «Ақнұр», 2024. – 306 б.
22. Сағындықова Б.А. *Дәрілердің өндірістік технологиясы.* – Т.2. – Қарағанды, «Ақнұр», 2024. – 413 б.
23. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. *Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу// Оқулық. Қарағанды: «Medet Group» ЖШС, 2021. – 206 бет.*

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті		58-« »- 2026
7М10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы		10 беттің 9 беті

24. Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.1: оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 252 бет
25. Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.2 : оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 264 бет.
26. Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау: оқулық. Шымкент : Кітап ЖШС, 2021. – 320б
27. Арыстанова Т.А. Жалпы фармацевтикалық химия: оқу құралы.-Алматы: Эверо.-2013.-286 б.
28. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық, том 1.-Алматы: ЖШС Эверо.-2015.-592 б.
29. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: оқулық, том 2.-Алматы: ЖШС Эверо.-2015.-602 б.
30. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы.-Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі.-2008.-1 Т.-592б.
31. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы.-Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі.-2009.-2 Т.-804б.
32. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы.-Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі.-2014.-3 Т.-709б.
33. Ордабаева С.К. Фармацевтикалық химия: ароматтық қосылыстар./ Оқу құралы.- Қарағанды: Ақнұр.-2018.-320 б.
34. Раменская Г.В. Фармацевтическая химия: учебник.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. -467 с.
35. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии под редакцией Г.В. Раменской.-М.: Пилот. -2016.-352 с.
36. The British Pharmacopoeia (BP 2016). – London the Stationery Office.-2016.
37. The European Pharmacopoeia 8.4.- EDQM.-2015.
38. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013.
39. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO. - 2015.
40. The United States Pharmacopoeia, 38 National Formulary 33.-2015.

ҚОСЫМША:

1. Арыстанова Т.А., Арыстанов Ж.М. Инновационные технологии в фармацевтическом образовании: обучение и контроль. Учебно-методическое пособие. – Шымкент. -2012.- 175с.
2. Ордабаева С.К., Надирова С.Н. Унифицированные методики хроматографического анализа лекарственных форм метронидазола: научно-методические рекомендации. -Шымкент: «Әлем». 2015. – 84 с.
3. Ордабаева С.К., Қарақұлова А.Ш. Глицирризин қышқылы тундыларының дәрілік препараттарының бірыңғайланған сапасын бақылау әдістемелерін жасау: ғылыми-әдістемелік нұсқау.-Шымкент, 2013.-92
4. Georgiyants V.A., Bezugly P.O., Burian G.O., Abu Sharkh A.I., Taran K.A.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«Фармация» Ғылымдық комитеті		58-« »- 2026
7M10104 «Фармация» білім беру бағдарлама бойынша бейінді магистратураға түсу емтиханының бағдарламасы		10 беттің 10 беті

Pharmaceutical chemistry. Lectures for English-speaking students: Ph24 the study guide for students of higher schools – Kharkiv: NUPh; 2013. – 527 p.

Онлайн-ресурстар:

- WHO.int – Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымының ресми сайты
- Kaznu.kz – Қазақ ҰМУ-дың оқу материалдары
- medelement.com – ҚР клиникалық хаттамалар мен анықтамалар
- elibrary.ru – Ресейлік медициналық мақалалар базасы
- nla.kz – Қазақстанның Ұлттық кітапханасы (электронды ресурстар)