

OÝTUSTIK QAZAQSTAN  
MEDISINA  
AKADEMIASY  
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«БЕКІТІМІНДЕ»  
Ректор  
«ОКМАДАРЫ»  
М. Ф. Д., Профессор М.М. Рысбеков  
«08» 02 2022 ж.

### БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

БББ коды: 8D10140

Білім беру бағдарламасының атауы: «Фармация»

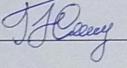
Білім беру бағдарламасының дәнгейі: Докторантурасы.

Шымкент, 2022ж.

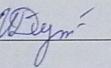
<b>ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	
<b>«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті</b> <b>Білім беру бағдарламасы</b>		044-/ 17 беттін 2 беті

**Білім беру бағдарламасы әзірленген:**

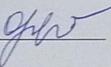
Дәрілер технологиясы кафедрасының менгерушісі,  
фармация ғылымдарының докторы, профессор

Сағындықова Б.А. 

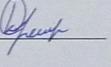
Фармация ісін ұйымдастыру және басқару кафедрасының  
менгерушісі, фармация ғылымдарының докторы, профессор

Шертаева К.Д. 

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасының  
менгерушісі, фармация ғылымдарының докторы, профессор

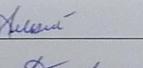
Ордабаева С.К. 

Фармакогнозия кафедрасының менгерушісі,  
фармация ғылымдарының кандидаты, профессор м.а.

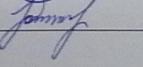
Орынбасарова К.К. 

**Жұмыс берушімен келісілген:**

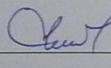
«Даму» ОҚО-ның фармацевтикалық және  
медициналық ұйымдар қауымдастығының директоры

Альжанова Х.Д. 

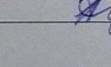
«Рецепт» ЖШС директоры

Баимбетов Е.А. 

«Эко-фарм» ЖШС бас директорының фармацевтикалық  
қызмет бойынша кеңесшісі

Кенжебаев Ж.Д. 

«Зерде-фито» ЖШС өндіріс бөлімінің басшысы

Жуматаев М.Ж. 

<p>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті</p>		044-/
<p>Білім беру бағдарламасы</p>		17 беттін 3 беті

**«Фармация» ББК төрайымы**

Хаттама № 12 05 08 2022 ж.

Токсанбаева Ж.С.



**Ғылымдық кеңеспен макұлданған**

ФКЖ жөніндегі проректоры

Хаттама № 5а 08 08 2022 ж.

Нурманшев О.К.

**Ғылыми кеңеспен бекітілген**

Хаттама № 15 08 08 2022 ж.

<b>ОНТҮСТИК ОАЗАОСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b>  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті Білім беру бағдарламасы	044-/ 17 беттін 4 беті

#### 8D10140 – «Фармация» Білім беру бағдарламасының паспорты

**Білім беру бағдарламасының миссиясы:** кәсіби құзыреттілікті ұдайы жетілдіру жолымен фармацевтика саласындағы серпінді өзгеретін жағдайларға бейімделуге дайын қазіргі заманғы ғылымның, практиканың және білімнің жетістіктері негізінде фармацевтикалық бейіндеғі философия докторы (PhD) дөрежесін бере отырып, жогары білікті бәсекеге қабілетті маман-ғалым, педагог даирлау.

**Білім беру бағдарламасының мақсаты:** Фармация саласындағы ғылымның, білімнің және өндірістің қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін кәсіби білікті бәсекеге қабілетті, құзыретті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау.

**ББ негіздемесі:** енбек нарығындағы қажеттілік: білім беру бағдарламасы халықтың денсаулығын корғау және Қазақстанның тиімді Денсаулық сактау жүйесін дамыту бойынша кешенді міндеттерді шешу үшін ғылыми зерттеулер жүргізуге және үйымдастыру-басқару технологияларын енгізуге қабілетті денсаулық сактау мамандарына бағытталған.

- Білім беру бағдарламасын жасауға арналған нормативтік құжаттар (мемлекеттік білім беру стандарттары, қәсіптік стандарттар және т.б.)**
  - «Денсаулық сактау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № 63 бұйрығы;
  - «Жоғары және жогары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жогары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы;
  - «Кредиттік технология бойынша оқу үрдісін үйымдастыру ережелері» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі N152 бұйрығы (12.10.2018 ж. Өзгертулер мен толықтырулармен, № 563)
  - «Білім туралы» Заңы Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III (04.07.2018 жылғы өзгерістері мен толықтыруларымен);
  - Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты (31.10.2018 ж. №604);

- Кәсіби қызмет саласы:** денсаулық сактау үйымдастырушылары; мемлекеттік және мемлекеттік емес медициналық және медициналық емес мекемелердің басшылары; ЖОО-да ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметі;

- Кәсіби қызмет объектісі:** денсаулық сактауды басқару үйымдары, денсаулық сактау және әлеуметтік камсыздандыру үйымдары, жогары және жогары оқу орнынан кейінгі білім беру үйымдары; ғылымды үйымдастыру үйымдары.

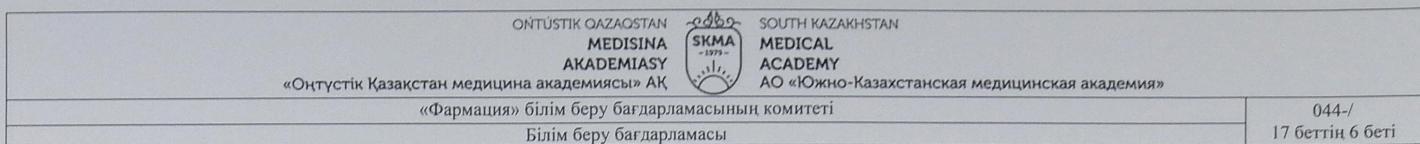
**Кәсіби қызмет түрлері:**

- ұйымдастыру-басқарушылық;
- ғылыми-зерттеу қызметі;
- 
-

<b>OÝTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті	044-/
Білім беру бағдарламасы	17 беттін 5 беті

**Жалпы мәлімет**

<b>№</b>	<b>БББ сипаттамасы</b>	<b>Деректер</b>
1	Білім беру саласының коды және классификациясы	8D10 Денсаулық сактау
2	Дайындық бағыттарының коды мен классификациясы	8D101 Денсаулық сактау
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	D140 Фармация
4	Білім беру бағдарламасының атавы	8D10140 Фармация
5	ББ түрі	Жаңа БББ
6	БЖХС бойынша деңгей	8
7	ҰБП бойынша деңгей	8
8	СБП бойынша деңгей	
9	ББ ерекші ерекшеліктері ЖОО-серіктес (БББ) Серіктес жоғары оқу орны (ҚДББ)	a) Жоқ - -
10	Күзүрреттер тізбесі	
11	Оқыту нәтижелері	Бағдарлама түлегінің оку нәтижелерін ұсыну (тізбелеу және кодтарды кою). ОН 1 – КР-сының қолданыстағы заннамасының және Тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес фармацевтикалық ғылымда және практикада көзіргі заманғы зерттеулерді жүргізуде әдіснамалық тәсілдерді терен туғынуді және игеруді көрсетеді. ОН 2 – Дәрілік заттарды әзірлеу, өндіру, сапасын бакылау және зерттеу кезінде тауелсіз зерттеулер жүргізуге және ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге кабілетті. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің құжаттамасын жүргізуін бакылауды ұйымдастыруға басшылық жасайды. ОН 3 – Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің сыртқы және ішкі аудит жүйесін ұйымдастырады. Дәрілік заттар мен медициналық бүйімдар айналымы саласындағы субъектілердің қызметтің жоспарлайты, ұйымдастырады және басқарады. ОН 4 – Фармакологиялық қадағалау (GVP) жүйесінде фармацевтикалық қызметті және дарілік заттар қауіпсіздігінің мониторингін ұйымдастыруды жүзеге асырады. ОН 5 – Дәрілік заттар мен медициналық бүйімдар айналымы саласындағы субъектілердің жедел және стратегиялық міндеттерін шешу үшін маркетинг қызметті



		қалыптастырылады ОН 6 – Медициналық және фармацевтикалық үйімдарда клиникалық фармацевтикалық қызметтің, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды өндірушілердің және олардың өкілдерінің жұмысына басшылықты жүзеге асырады ОН 7 – Медициналық үйімдарда тиімді фармакотерапияны және дәрілік заттардың клиникалық сынақтарын (GCP) жүргізу мәселелері бойынша медицина қызметкерлерімен жұмысты үйімдастыруға және жүргізуге баға береді ОН 8 – Өзін-өзі талдау дағдыларын, өмір бойы окуға ұмтылышын және жоғары және жоғары оку орнынан кейінгі білім беру деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді ОН 9 – Академиялық жазу дағдыларын көрсетеді, ғылыми сипаттағы міндеттерді шешу үшін түрлі жаңрдағы типтердің академиялық мәтінін құрастырады, құрылымдайды
12	Оқу түрі	Күндізгі
13	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
14	Кредиттер көлемі	180
15	Оқу мерзімі	3 жыл
16	Берілетін академиялық дәреже	Философия докторы PhD
17	Кадрларды даурау бағытына арналған лицензияға қосылышын болуы	-
18	БББ аккредитациясының болуы Аккредиттеу органдың атаяу Аккредиттеу мерзімі	Жоқ - -
19	Пәндер туралы мәліметтер	ЖББР, БР, КР ЖООК/ТК пәндері туралы мәліметтер (қосынша 1.2)

Косымша I

8D10140-«Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасатын күзыреттермен салыстыру  
**МАТРИПАСЫ**

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMİASY</b>  <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> <b>«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті</b> <b>Білім беру бағдарламасы</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	<b>044-/</b> <b>17 беттің 7 беті</b>
---	--	---

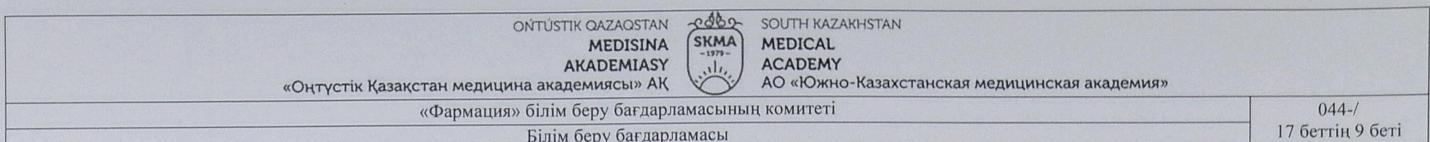
KK4									
KK5									
KK6									

KK1	Дәрілік заттардың өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде тиісті фармацевтикалық тәжірибелер (GXP) тұжырымдамаларын пайдалана отырып, маркетингтік зерттеулер жүргізудің тұжырымдамалық тәсілдерін, классикалық және заманауи әдістер мен сапаны басқару құралдарының механизмін жүйелі түсінуді көрсетеді.
KK2	Жаңа идеяларды сынни талдау, бағалау және синтездеу үшін арнайы білімді қолдануға, тәуелсіз зерттеулер жүргізуге және халықаралық стандарттардың талаптарына сәйкес дәрілік заттың өмірлік циклі процесінде фармацевтикалық әзірлеуде, өндіруде, сапаны бақылауда және зерттеудеғы ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге қабілетті. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің құжаттамасын жүргізуді бақылауды ұйымдастыруға басшылық етеді
KK3	Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде сапа менеджментін менеджменттің ғылыми мектептерімен біріктіре отырып, сапаны әмбебап басқару (TQM) тұжырымдамасын колдана отырып, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды тасымалдау, сактау және сапасын бақылау жағдайларын жасай отырып, сапа саласындағы заннамалық құқықтық актілерге сәйкес сапаны басқару әдісі мен құралдарын өз тандауын дәлелдей отырып, сапаны басқаруды жүзеге асыратын субъектілердегі сапаны басқарады.
KK4	Маркетингтік акпаратты сынни талдау және бағалау негізінде фармацевтикалық нарыктың маркетингтік зерттеулерін жоспарлайды, маркетингтік зерттеу әдістерін тандауды негіздейді, зерттеу дизайнын әзірлейді, дәрілік заттар мен медициналық өнімдер нарығының сыйыымдылығын анықтайды, өз тұжырымдарын дәлелдейді, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін фармацевтика саласына бағалайды, түсіндіреді және енгізеді.
KK5	Өзінің пайымдауларын, акпаратты талдау және синтездеу, идеяларды әзірлеу, сынни ойлау негізінде ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жүйелеу және түсіндіру, интроспекция дағдылары мен оқуға деген ұмтылыстарды, жогары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсету арқылы қошшылік алдында сойлеу дағдыларын менгерген.
KK6	Кәсіби пікірталастарға ауызша немесе жазбаша түрде катысады, халықаралық академиялық басылымдарда зерттеу нәтижелерін жариялады, тілдік, лексикалық, грамматикалық құралдар мен стилистикалық айналымдарды қолдана отырып, әртүрлі жанрлық типтегі ғылыми мәтінді жасайды, өз идеяларын тұжырымдайды, ғылыми мәтінді құрылымдайды, ғылыми зерттеу тақырыбының өзектілігін, теориялық және практикалық маңыздылығын негіздей отырып, ғылыми әдебиеттерді талдау, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жалпылау және бағалау, ғылыми жобаларды әзірлеуге катысу негізінде перспективалық бағыттарды анықтай отырып.

<b>OÝTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMİASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті	044-/
Білім беру бағдарламасы	17 беттін 8 беті

**8D10140– «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері**

<b>Нәтиже коды</b>	<b>Нәтиже туралы мәлімдеме</b>
ОН 1	КР-сының қолданыстағы заңнамасының және Тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес фармацевтикалық ғылымда және практикада қазіргі заманғы зерттеулерді жүргізуде әдіснамалық тәсілдерді төрөн түсінуді және игеруді көрсетеді
ОН 2	Дәрілік заттарды әзірлеу, өндіру, сапасын бақылау және зерттеу кезінде тәуелсіз зерттеулер жүргізуге және ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге қабілетті. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің үйіншілдемесін жүргізуін бақылауды үйімдастыруға басшылық жасайды
ОН 3	Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің сыртқы және ішкі аудит жүйесін үйімдастырады. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы субъектілердің қызметін жоспарлайды, үйімдастырады және басқарады
ОН 4	Фармакологиялық қадағалау (GVP) жүйесінде фармацевтикалық қызметті және дәрілік заттар қауіпсіздігінің мониторингін үйімдастыруды жүзеге асырады.
ОН 5	Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы субъектілердің жедел және стратегиялық міндеттерін шешу үшін маркетинг қызметін қалыптастырады
ОН 6	Медициналық және фармацевтикалық үйімдарда клиникалық-фармацевтикалық қызметтің, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды өндірушілердің және олардың өкілдерінің жұмысына басшылықты жүзеге асырады
ОН 7	Медициналық үйімдарда тиімді фармакотерапияны және дәрілік заттардың клиникалық сынақтарын (GCP) жүргізу мәселелері бойынша медицина қызметкерлерімен жұмысты үйімдастыруға және жүргізуге баға береді
ОН 8	Өзін-өзі талдау дағдыларын, өмір бойы окуга ұмтылышын және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді
ОН 9	Академиялық жазу дағдыларын көрсетеді, ғылыми сипаттағы міндеттерді шешу үшін түрлі жанрдағы типтердің академиялық мәтінін құрастырады, құрылымдайды

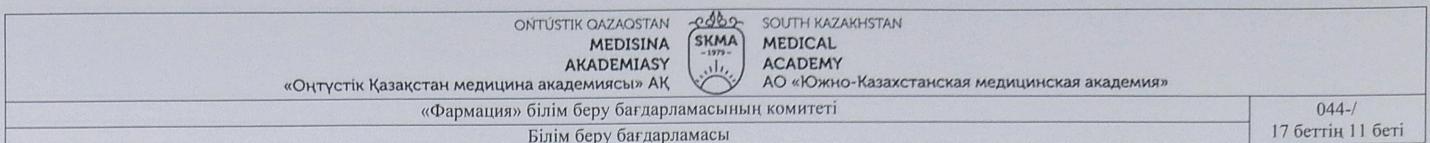


Косымша 1.2

## Пәндер туралы мәлімет

ONTUSTIK QAZAQSTAN  
 MEDISINA  
 AKADEMIASY  
 «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  
 SKMA  
 SOUTH KAZAKHSTAN  
 MEDICAL  
 ACADEMY  
 АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»  
 «Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті  
 Білім беру бағдарламасы  
044-/  
17 беттін 10 беті

	Педагогикалық тәжірибе	Докторанттың ЖОО-дағығылыми педагогикалық кызметке кешенді психологиялық-педагогикалық, әдістемелік және ақпараттық-технологиялық дайындығын қалыптастыру.	10					+		+	
<b>Базалық пәндер циклі (БП) / Таңдау компоненті</b>											
4	Сапа корсекткіштерін сынаудың физика-химиялық әдістері	Талдау әдістерінің заманауи жоғары технологиялық және инновациялық күралдарын колдану ерекшеліктері (ИК-, ЖИК-спектрекопия, ГХ-МС/МС, ЖЭСХ-МС/МС және т.б.), сондай-ақ дәрілік заттардың сапасын бақылаудағы фармацевтикалық-технологиялық сын tactардың маңызды аспектілері. Гармонизацияның басшылықка алатын қағидаттарына (ICH) сойкес гылыми зерттеулерді талдаудың жасалған әдістемелерін байқаудан өткізу.	3	+	+					+	
5	Микробқа қарсы терапияның өзекті мәселелері. Антибиотикорезистенттілігі	Әмпирикалық ем үшін бактерияға қарсы дәрілерді тиімді таңдау. Сатылы ем. Жанама реакцияларды түзету және алдын алу әдістері. Антибиотикорезистенттіліктің дамуының молекулалық-генетикалық механизмдері. Супербактериялар. Дәріге тұрактылық картасы. Антибиотиктерді әзірлеудің және жеткізудің жаңа әдістері. Бактериялық инфекциямен күресудің инновациялық әдістері: вирустар және фекальды трансплантация. Микробқа қарсы пептидтер.	3							+	



6	Фармацевтикалық өндідеу және процесті валидациялау	Фармацевтикалық өндідеу сатысында технологияны өзірлеу. Фармацевтикалық өзірлеменің күрылымы мен көлеміне қойылатын талаптар. Дайын дәрілік құралдарды өндіру технологиясын өзірлеу. Технологиялық процестердің валидациясы.. Өндідеу кезіндегі технологиялық процестің сипаттамасы. Өнімді өзірлеу туралы есеп. Клиникаға дейінгі зерттеулер, клиникалық зерттеулер, биоэквиваленттілікті зерттеу.	3	+	+							
7	Медициналық үйымдағы формуларлық жүйенің өзекті мәселелері	Медициналық үйымдағы формулярлық жүйенің жұмыс қағидалары. Дәрілік заттарды медициналық үйымның дәрілік формуларына іріктеу. Дәрілік заттардың дәлелденген клиникалық тиімділігі. Формуларлық жүйенің негізгі қызметтері. Дәрілік формулардың міндеттері. Фармакотерапиялық көмекті стандарттау мәселелері.	3									+
8	Химия-токсикологиялық зерттеулерді жүргізуін методологиясы	Биообъекттердегі токсиканттарды аналитикалық зерттеудің заманауи жағдайы, биологиялық нысандарды талдауға дайындаудың жана және әртүрлі тәсілдері. Дәрілік заттар мен басқа уларға арналған негізгі тесттер. Аналитикалық токсико-логия зертханаларына арналған сапа стандарттары мен хаттамалары. Химия-токсикологиялық зерттеу жүргізу нәтижелерін бағалау, интерпретациялау және есебін дайындау.	3	+				+				+

<b>ОҢТҮСТІК ҚАЗАКОСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>  <b>Фармация</b> білім беру бағдарламасының комитеті Білім беру бағдарламасы	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b> 044-/ 17 беттін 12 беті
---	--

9	<p>Фармациядағы маркетингтік зерттеулер тұжырымдамасы</p> <p>Фармациядағы маркетингтік зерттеулердің негізгі бағыттары. Фармацевтикалық маркетингтік ақпарат. Маркетингтік зерттеулердің әдіснамасы. Фармацевтикалық нарықты зерттеу. Кәсіпорынның маркетингтік ортасын зерттеу. Фармацевтикалық үйімнің бәсекелестері мен бәсекеге кабілеттілігін зерттеу. Бенчмаркинг және маркетинг стратегиясын әзірлеудегі маркетингтік зерттеулер. Маркетингтің аналитикалық жүйесі және нәтижелерді ұсыну. Жобалық басқару.</p>	3	+									
---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### **Бейіндік пәндер – ЖОО компоненті (ЖООК)**

10	<p>Фармациядағы ғылыми зерттеу методологиясы</p> <p>Ғылыми зерттеулер саласындағы ұлттық және халықаралық құқық негіздері. Денсаулық сактау саласындағы зерттеулерді реттеу тәртібі мен этикалық қагидалары. Қаржыландыру көздері бойынша ғылыми зерттеу бағдарламалары. Зерттеу методологиясы. Жүйелі шолу. Метаталдау. F3Ж нәтижелерін ендіру, интеллектуалды құқыкты қорғау (патенттеу). Ғылыми-зерттеу жұмыстарын безендіруге койылатын жалпы талаптар мен ережелер. Рецензияланатын журналдардағы жарияланымдар.</p>	3	+	+								
----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

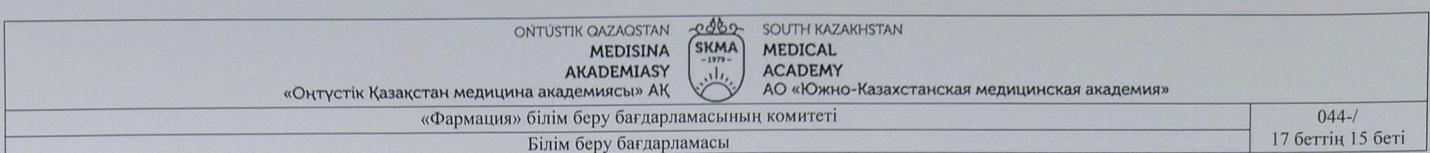
#### **Бейіндік пәндер – тандау бойынша компонент (ТК)**

 <b>ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті	044-/
Білім беру бағдарламасы	17 беттің 13 беті

11	GMP бойынша дәрілік препараттар өндірісін үйімдастыру	Дәрілік құралдардың тиісті өндірістік практикасының негізгі талаптары. Фармацевтикалық сапа жүйесі Персонал. Үй-жайлар мен жабдықтар. Құжаттама. Технологиялық процесс. Сапаны бақылау. Өзін инспекциялау. Дәрілік препараттарды әзірлеу. Бастапқы шикізат ретінде пайдаланылатын белсенді субстанцияларға қойылатын негізгі талаптар. Таза Үй-жайлар технологиясы. GMP негізгі ережелері мен талаптары. Фармацевтикалық кәсіпорынның құжаттamasы. Шикізатқа, буып-тую материалына, дайын өнімге сипаттама.	3	+	+							+
12	Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспекттер	Өсімдіктекті дәрілік шикізатынан алынған субстанцияны және фитопрепараттарды зерттеу және бөліп алу технологиясы. Өсімдіктекті заттардың химиялық құрылымы және олардың фармакологиялық белсенділігі арасындағы байланыс. Дүниежүзілік фармацевтикалық нарықтағы заманауи фитопрепараттарды алу көздері және ассортименті, түрлері.	3	+	+		+	+				

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b>  <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті	044-/
Білім беру бағдарламасы	17 беттің 14 беті

13	Жасына және жынысына байланысты дәрілік заттарды қолдану ерекшеліктері	Физиологиялық және ерте қартаю. Қартаю теориясы, кеш жетілу кезіндегі эмоционалдық тұлғалық саланың ерекшеліктері. Ағзалар мен жүйелердің әртүрлі аурулары кезінде педиатриялық және гериатриялық тәжірибеде дәрілік заттарды қолдану ерекшеліктері. Коморбидті және полиморбидті. Полипрагмазия және дәрілердің өзара әсерлесуінің жанама әсерлері. Құлаудың алдын алу. Қарттардағы комплаенттілік мәселелері. Дәрілік заттарды жынысына карай қолдану ерекшеліктері.	3								+	
14	Культивациялаудың тиімді іс-тәжірибесі және дәрілік өсімдіктерді (GACP) жинау	Нормативті құжаттар. Стратегиясын және концепциясын құрастыру. GACP принциптерін енгізу. Өсімдік шаруашылығындағы зерттеу әдістері. Жабдықтары. Құжаттары. Тұқымдары және көшеттері. Культивациялау. Дәрілік өсімдіктерді интрадукциялаудың экологиялық аспекттері. Өнімді жинау. Шикізатты кептіру және алғашқы өндеу. Орау. Сактау және нарықтық бағасы.	3	+	+							



15	Фармацияда тиісті тәжірибеленің басқару негіздері	Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету және басқаруғының дамыту. ҚР нормативтік-құқықтық базасы ДЗ сапасын қамтамасыз ету жүйесі. Қазақстандағы ДЗ жүгінүү саласының тиісті тәжірибелерінің негізгі принциптері. Сапа менеджменті. ДЗ айналымы саласындағы реттеуіші органдардың қызметі. Фармацевтикалық нарық субъектілерінің кәсіпорындардың сапасын басқару жүйесі. сапа жүйесі. Фармацевтикалық сапа жүйелерінің ішкі аудиттері (өзіндік инспекциялары). Фармакоқадағалаудың тиісті практикасының стандарты (GVP). ҚР фармацевтикалық қызмет саласының сапа аудиті.		+	+	+	
16	Дәрілік шикізатты заманауи талдау əдістері	Табиги дәрілік шикізатты стандарттау. Табиги шикізаттың құрамындағы белсенді компоненттердің сапалық және сандық бағалау. Дәрілік өсімдік шикізаттың шынайылығын және жарамдылығын анықтау. Бүтін, ұсақталған, кесілген және ұнтақтарізді дәрілік өсімдік шикізаттың макроскопиялық және микроскопиялық талдау. Бұкіләлемдік фармацевтикалық нарықтарғы табиги препараттардың номенклатуrasesи.	3	+	+		

<b>ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b>  <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	044-
«Фармация» білім беру бағдарламасының комитеті		17 беттің 16 беті
Білім беру бағдарламасы		

17	<p>Әсері модифицирленген және босып шыгуы модификацияланған дәрілік түрлер технологиясы</p>	<p>Жаңа дәрілік түрлер мен дәрілік күралдарды тасымалдау жүйелері.. Босап шыгуы модификацияланған дәрілік түрлер. Дәрінік заттардың босап шыгу механизмі мен сипаттың өзгерген дәрілік түрлер. Дәрілік күралдардың жеткізуге арналған тасмалдаушылар жүйесінің сипаттамасы. Қосымша заттар. Оларға койылатын талаптар: Дәрілік түрлер технологиясындағы полимерлік қосалқы заттардың функционалдық мақсаты.</p>	+	+	+							
18	<p>Медициналық үйімдарда дәрілік заттарды колданудың фармакоэпидемиологиялық және фармакоэкономикалық талдау</p>	<p>Дәрілік заттарды фармакоэпидемиологиялық және фармакоэкономикалық талдау әдістемесі. Өлеуметтік маңызы бар аурулар кезінде дәрілік заттарды фармакоэпидемиологиялық және фармакоэкономикалық талдау. БМЖК және стационар деңгейінде дәрілік заттардың фармакоэпидемиологиясы мен фармакоэкономикасының ерекшеліктері. Медициналық үйімдегі дәрілік заттардың клиникалық тиімділігі мен қауіпсіздігін талдау.</p>	3									+

