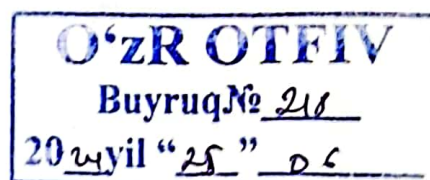


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

60910800 – *Farmatsiya* bakalavriat  
ta'lim yo'nalishining

*MALAKA TALABI*

Toshkent-2024



**ISHLAB CHIQUILGAN VA KIRITILGAN:**

Toshkent farmatsevtika instituti  
Toshkent tibbiyot akademiyasi

**TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining  
2024 yil «25» iyun dagi 218 - sonli buyrug'i bilan.

**JORIY ETILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur Malaka talablari "Oliy ta'lim davlat ta'lim standarti. Asosiy qoidalar", "Oliy ta'lim davlat ta'lim standarti. Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori", O'zbekiston Respublikasi Milliy va tarmoq malaka doiralari (ramkasi), kasbiy standartlar va kadrlar buyurtmachilari takliflariga muvofiq ishlab chiqilgan va rasmiy me'yoriy-uslubiy hujjat hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi hududida Malaka talablarini rasmiy chop etish huquqi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishlidir.

## MUNDARIJA

T/r		bet
1.	<b>Umumiy tavsifi.....</b>	4
1.1	Qo'llanish sohasi.....	4
1.1.1.	Malaka talabining qo'llanishi.....	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2	Kasbiy faoliyatlarining tavsifi .....	4
1.2.1.	Kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2.	Kasbiy faoliyatining obyektlari.....	5
1.2.3.	Kasbiy faoliyatining turlari.....	5
1.2.4.	Kasbiy vazifalari.....	5
2.	<b>Kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar.....</b>	8
3.	<b>Amaliyotlarga qo'yilgan talablar.....</b>	9
4.	<b>Fanlar katalogining tuzilishi .....</b>	9
	<b>Bibliografik ma'lumotlar.....</b>	13
	<b>Kelishuv varag'i.....</b>	14

## 1. Umumiy tavsifi

1.1. 60910800-Farmatsiya ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi ta'lim shaklda amalga oshiriladi. Ta'lim shakli o'qitish kredit-modul tizimi asosida tashkil qilinadi. Kunduzgi ta'limda bakalavriat dasturining me'yoriy muddati 5 yil.

### 1.2. Qo'llanish sohasi

#### 1.1.1. Malaka talabining qo'llanishi

Malaka talabi 60910800-Farmatsiya ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha tibbiyot va farmatsevtika oliy ta'lim muassasalari uchun talablar majmuyini ifodalaydi.

#### 1.1.2. Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari:

mazkur ta'lim yo'nalishi bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va o'quv dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish va yangilash uchun mas'ul, hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgalik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim muassasalarining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

ta'lim yo'nalishining o'quv reja va o'quv dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim muassasining talabalari;

bakalavriat bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;

oliy ta'lim tashkilotlarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

oliy ta'lim tizimini akkreditatsiya va sifatini nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

oliy ta'lim tashkilotlariga o'qishga kirayotgan abituriyentlar ularning otanalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

### 1.2. Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

#### 1.2.1. Kasbiy faoliyatining sohalari:

Fan va sog'liqni saqlashga tegishli ta'lim yo'nalishi bo'lib, u kasbiy faoliyatini aholiga farmatsevtik yordam ko'rsatish, iste'molchilarning farmatsevtika tashkilotida sotishga ruxsat berilgan xavfsiz, samarali, yuqori sifatli dori vositalar va tibbiy buyumlar, farmatsevtika mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini aniqlash va talabini qondirish; farmatsevtika tashkiloti faoliyatini tashkil etish va boshqarish; yuqumli kasalliklar oldini olish doirasida epidemiya va pandemiyaga qarshi dori vositalarini ishlab chiqish. Sog'liqni saqlash tizimining birlamchi bo'g'inida aholining asosiy dori vositalariga bo'lgan talabini zamonaviy modellashtirish usullaridan foydalangan holda oldindan rejalashtirish kabi kompleks masalalar majmuasini qamrab oladi.

### 1.2.2. Kasbiy faoliyatlarining obyektlari:

Davlat va nodavlat davolash-profilaktika muassasalari qoshidagi dorixonalar, sog'liqni saqlash sohasiga doir barcha tashkilot va muassasalar, jumladan birlamchi tibbiy-sanitariya yordami muassasalari (tuman markaziy ko'p tarmoqli poliklinikalar, oilaviy poliklinika va oilaviy shifokor punktlarida farmatsevt), mulkchilik shaklidan qat'i nazar farmatsevtika sohasiga oid ishlab chiqarish korxonalarini.

60910800-Farmatsiya ta'lim yo'nalishi bo'yicha bitiruvchilar pedagogik qayta tayyorlashdan o'tgan taqdirda, professional ta'lim muassasalarida ta'limning vakolatli boshqaruv organlari tomonidan aniqlanadigan umumkasbiy va ixtisoslik fan/modullarni o'qitish bo'yicha pedagogik faoliyat bilan shug'ullanish huquqiga ega bo'ladi.

### 1.2.3. Kasbiy faoliyatlarining turlari:

- ilmiy-tadqiqot;
- ishlab chiqarish;
- tashkiliy-boshqaruv;
- foydalanish va servis xizmatini ko'rsatish;
- axborot-tahliliy faoliyat;

### 1.2.4. Kasbiy vazifalari:

60910800-Farmatsiya yo'nalishi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obyektlari va turlariga muvofiq bakalavriat bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo'lishi lozim:

#### Ilmiy - tadqiqot faoliyatida:

dori vositalari texnologiyasi, standartlashtirish va sertifikatlashga oid ilmiy tekshirishlar bo'yicha namunaviy usullarda ilmiy-amaliy tadqiqotlar o'tkazish;

Respublika va xorijda chop etilgan farmatsevtikaga oid ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalarini o'rganish; ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarishda bevosita ishtirok etish;

mavzu (topshiriq) bo'yicha ilmiy-texnikaviy ma'lumotlarni yig'ish, ishlov berish, tahlil qilish va olingan ma'lumotlarni tizimlashtirishda ishtirok etish;

ilmiy-tadqiqot natijalarini va ishlanmalarni amaliyotga tatbiq etishda qatnashish;

internet tarmog'ida sohaga tegishli eng yangi ilmiy, texnologik yutuqlar haqidagi ma'lumotlarni maqsadga yo'naltirilgan holda qidirish va topish;

ilmiy-tadqiqot va ishlab chiqarish jamoasi tarkibida (tayyorlanganlik profiliga mos ravishda) kasbiy faoliyat masalalarini yechish;

dori vositalarini yaratish va ularning tahlil usullarini ishlab chiqish, tibbiyot amaliyotiga tatbiq etish jarayonlari, standartlash, yangi tahlil usullarining validatsiya jarayonini uslubiy ishlab chiqishda ishtirok etish;

kimyo-toksikologik tekshiruvlarda obyektlardan ajratib olish usullarini takomillashtirish, ularning kimyoviy va fizikaviy xossalariidan kelib chiqqan holda tahlil qilish;

yangi dori vositalarining farmakodinamikasi, farmakokinetikasi, bezararligini tajribalarda o'rganish,

tajribalarda olingan natijalar asosida ilmiy xulosalar chiqara olish;

yangi dori vositalarini klinik sinovlarini o'tkazish va tibbiyot amaliyotiga tatbiq etish.

**Ishlab chiqarish faoliyatida:**

turli dori turlarini tayyorlash jarayonini va moddiy texnik ta'minotini tashkil qilish;

namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo'llash;

dorixonalarda assistent, texnolog, nazoratchi bo'lib ishlash;

sud-kimyo bo'limlarida kimyogar ekspert bo'lib ishlash;

ilmiy va amaliy faoliyatda sohaga mos tizimni rivojlantirish va ulardan foydalanish;

xom ashyo, yordamchi materiallar va mahsulotlarning sifatini nazorat qilish;

ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo'yicha texnologik yechimlarni ishlab chiqish;

namunaviy texnologik jarayonlarni qo'llash;

amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish;

kasbiy etika kodeksiga rioya qilish;

ishlab chiqarish korxonalarida dori vositalari sifatini ta'minlash va boshqarish (sifat menejmenti);

dori vositalarini tibbiyot amaliyotiga tatbiq etish jarayonlarida standartlash va sertifikatlashtirish;

yangi tahlil usullarini validatsiyalash, ularni sinovdan o'tkazishda zarur bo'lgan tashkiliy ishlarda ishtirok etish;

namunaviy sifat tizimini ishlab chiqish va amaliyotda qo'llash;

amaldagi nazorat-tahlil asbob-uskunalarini yaroqli holatda ushlab turish va ta'minlash;

kimyo-toksikologik tahlillarni olib borish;

dorilar sifatini biologik standartlash va sertifikatlash.

yangi dori turlarini yaratilishida klinik farmatsevtik tamoyillarni qo'llay bilish.

**Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:**

farmatsevtika tashkilotlari resurslarini samarali boshqaruvini tashkil qilish;

ishlab chiqarish jarayonlarini amalga oshirish uchun zarur bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;

ishlab chiqarish jarayoni sifatini boshqarish tizimini ishlab chiqish va tatbiq qilish;

axborot texnologiyalar tizimini yaratish va ularning ekspluatatsiyasi bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilish;

kasbga oid muammolar yechimlarini amaliyotga tatbiq etish;

ishlab chiqarish jarayonida sifatni boshqarish;

ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish;

fikrlar har xil bo'lgan sharoitda boshqaruv qarorlarini qabul qilish;

bajarayotgan faoliyati bo'yicha ish rejasini tuzish, uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirilgan ishlarning natijalarini baholash;

ishlab chiqarish jarayonlarining atrof-muhit muhofazasi, yong'in, texnika va mehnat xavfsizligi talablariga mosligini monitoring qilish

dori vositalarini ishlab chiqarishda sifatni boshqarish jarayonlarini tatbiq qilish.

#### **Foydalanish va servis xizmatini ko'rsatish faoliyatida:**

aholi va davolash – profilaktika muassasalarini dori vositalari va tibbiyot buyumlari bilan ta'minlashning zamonaviy usullarini ishlab chiqish, mazkur jarayonni zarur uskunalar va jihozlar bilan ta'minlash, jarayonni takomillashtirish;

farmatsevtik ta'minot jarayonining matematik, axborot va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tadqiq qilish;

dori vositalari, tibbiy texnika sifatini nazorat qilish usullarini ishlab chiqish, takomillashtirish va rasmiylashtirish;

ish o'rinlarini attestatsiyadan o'tkazish va takomillashtirish bo'yicha tavsiyalar berish.

#### **Axborot-tahliliy faoliyatida:**

loyiha samaradorligini baholash;

axborot-tahlil faoliyati natijalari bo'yicha hisobot tayyorlash;

boshqaruv qarorlarining samaradorligini baholash.

#### **2. Kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar:**

sog'lom turmush tarzi va unga amal qilish zaruriyati to'g'risida ilmiy tassavvur hamda e'tiqodga, o'zini jismoniy chiniqtirish o'quv va ko'nikmalariga ega bo'lishi lozim.

ijtimoiy ahamiyatga ega bo'lgan muammo va jarayonlarni tahlil qilish, turli kasbiy va ijtimoiy faoliyatida gumanitar, tabiiy-ilmiy, tibbiy-biologik va farmatsevtik fanlar usullarini amaliyotda qo'llash qobiliyati va tayyorligi ;

keng dunyoqarashga, zamonaviy hamda tizimli bilimlarga ega bo'lishi;

muhim siyosiy voqealar va tendensiyalarni tahlil qilish, siyosiy hayotda ma'suliyat bilan ishtirok etish, asosiy tushunchalar, jahon tarixiy jarayonining qonuniyatlarini bilish. Milliy mustaqillik g'oyalarini tushunish va targ'ibot qilish, o'z mamlakatiga vatanparvarlik hissini uyg'otish; tarixiy obidalar va an'analarga hurmat va ehtirom qilish, davlat siyosatini baholash qobiliyati va tayyorligi;

mamlakatning eng yangi tarixini va tarixiy-tibbiy atamalarni bilish qobiliyati va tayyorligi;

o'z-o'zini rivojlantirishga, o'zini anglashga, o'z-o'zini tarbiyalashga, foydalanishga tayyorlik, ijodkorlikka egaligi;

jamoada ishlashga tayyorlik, ijtimoiy bag'rikenglik etnik, konfessional va madaniy farqlarga tayyorligi ;

axborot xavfsizligining asosiy talablarini hisobga olgan holda axborot, bibliografik resurslar, tibbiy-biologik va farmatsevtik terminologiya, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalangan holda kasbiy faoliyatning standart vazifalarini hal qilishga tayyorlik ;

iqtisodiyotning rivojlanish darajasini tavsiflovchi ko'rsatkichlarni umumlashtiradigan bozor xo'jalik yuritish mexanizmlarini bilish qobiliyati va tayyorligi ;

mantiqiy va asoslangan tahlil qilish, ommada nutq so'zlash, muloqot va suhbat olib borish, kasbiy mazmundagi matnlarni tahrirlash, hamkorlik qilish va nizolarni yechish, bag'rikenglik qilish qobiliyati va tayyorligi;

hayotda so'zlash darajasida chet el tillaridan birini bilish, davlat tilida yozma va og'zaki kommunikatsiya qilish qobiliyati va tayyorligi;

o'z faoliyatini jamiyatda qabul qilingan ma'naviy va huquqiy me'yorlarni hisobga olgan holda amalga oshirish, shifokorlar etikasi, maxfiy axborot bilan ishlash bo'yicha qonun va huquqiy-me'yoriy hujjatlarga amal qilish, shifokorlar sirini saqlash qobiliyati va tayyorligi;

favqulotda vaziyatlarda birinchi yordam ko'rsatish texnikasi va himoya usullaridan foydalanishga tayyorlik;

asosiy fizik, kimyoviy, matematik va boshqalardan foydalanishga tayyorlik kasbiy muammolarni hal qilishda boshqa tabiiy fanlar konsepsiyalari va usullarini bilish ;

farmatsevtik tashkilotning mehnat jamoasi ishini tashkil etish va uni boshqarish;

farmatsevtik tashkilotining moliyaviy-xo'jalik faoliyatini tashkil etish va boshqarish;

farmatsevtik tashkilotining moddiy va resurs bilan ta'minlashni tashkil etish;

farmatsevtik savdo korxonalarini va omborxonalarida dori vositalarini qabul qilish, saqlash, qadoqlash va tarqatish;

aholiga farmatsevtik yordamni tashkillashtirish;

aholi, tibbiyot va farmatsevtik xodimlariga axborot va maslahat yordamini tashkillashtirish;

aholi va tibbiyot xodimlariga dorilarning farmakologik xususiyatlari bo'yicha ma'lumot berish;

aholi orasida tarqalgan kasalliklarni va uni davolash uchun kerak bo'ladigan dorilar guruhiga ehtiyojni o'rganish va ta'minlashga yo'naltirilgan vositalar, usullar va uslublarni qo'llash;

farmatsevtik tashkilotining faoliyatidagi joriy natijalar sifatini tashkil etish va boshqarish;

dorixona muassasalari sharoitida dori preparatlarini tayyorlash;

shifoxona dorixonalarida dori vositalari tayyorlash, sifatini baholash, saqlash, qadoqlash va bemorlarga berish;

sud-tibbiy ekspertizasi (sud-kimyo, kimyo-toksikologik) faoliyatini tashkil etish;

sud-tibbiy ekspertizasida ashyoviy dalillar va biologik ob'ektlarni sud-kimyo va kimyo-toksikologik tahlillarini o'tkazish;

sud-kimyo va kimyo-toksikologik tekshiruv sifatini nazorat qilishni tashkil etish;

dori vositalarini tahlil qilish, sifatini baholash, sifatini nazorat qilish,

tahlil usullarini validatsiyalash, dori vositalarini sertifikatlashtirish va standartlashtirish

yangi dori vositalarining klinika oldi tekshiruvlari, klinik sinovlarini o'tkazish.

### 3. Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Malakaviy amaliyot – umumkasbiy va ixtisoslik fan/modullaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi.

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

1. Tanishuv amaliyoti;

2. O'quv amaliyoti

3. Bitiruv oldi amaliyoti

### 4. Fanlar katalogining tuzilishi:

№	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri

1.00		Majburiy fanlar	7080	236	
1.01.	O'EYT1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	2
1.02.	FSF1204	Falsafa	120	4	2
1.03.	DIN1104	Dinshunoslik	120	4	1
1.04.	FOAAB1106	Fiziologiya odam anatomiyasi asoslari bilan	180	6	1
1.05.	NK11212	Noorganik kimyo I,II	360	12	1,2
1.06.	TXT1206	Tibbiyotda xorijiy til	180	6	2
1.07.	LTFTA1106	Lotin tili va farmatsevtik terminologiya asoslari	180	6	1
1.08.	MK1106	Mutaxassislikka kirish	180	6	1
1.09.	FAT1204	Farmatsevtikada axborot texnologiyalari	120	4	2
1.10.	O'/RT1106	O'zbek (Rus) tili	180	6	1
1.11.	MKB1304	Mikrobiologiya	120	4	3
1.12.	FVKK1306	Fizik va kolloid kimyo	180	6	3
1.13.	OK13411	Organik kimyo	330	11	3,4
1.14.	AK13411	Analitik kimyo I,II	330	11	3,4
1.15.	PAT1406	Patologiya	180	6	4
1.16.	FBT1304	Farmatsevtik botanika	120	4	3
1.17.	BIOK1606	Biologik kimyo	180	6	6
1.18.	FTEX14512	Farmatsevtik texnologiya I,II	360	12	5,6
1.19.	FKGN15612	Farmakognoziya I,II	360	12	5,6
1.20.	FRMK15612	Farmatsevtik kimyo I,II	360	12	5,6
1.21.	FKLG17810	Farmakologiya I,II	300	10	7,8
1.22.	ORGS1706	Organik sintez	180	6	7
1.23.	FBOSH1906	Farmatsevtikada boshqaruv	180	6	9
1.24.	TOKK17812	Toksikologik kimyo I,II	360	12	7,8
1.25.	FITQ1806	Farmatsevtika ishini tashkil qilish	180	6	8
1.26.	KGF11006	Klinikagacha farmakologiya	180	6	10
1.27.	KLF11006	Klinik farmatsiya	180	6	10
1.28.	BIOF1906	Biofarmatsiya	180	6	9

30/10

1.29.	STEX191012	Sanoat texnologiyasi I,II	360	12	9,10
<i>Farmatsevt (farmatsevtika ishi)</i>					
1.28.	TFTV17808	Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi I,I	240	8	7,8
1.29.	DVST17808	Dori vositalarini standartlashtirish I,II	240	8	7,8
1.30.	FIQT191008	Farmatsevtika iqtisodiyoti I,II	240	8	9,10
<i>Farmatsevt (farmatsevtik tahlil)</i>					
1.28.	DVITU17812	Dori vositalarining instrumental tahlil usullari I,I	360	12	7,8
1.29.	DVST191008	Dori vositalarini standartlashtirish I,II	240	8	9,10
1.30.	GMT11004	Giyohvand moddalar tahlili	120	4	10
<i>Farmatsevt (klinik farmatsiya)</i>					
1.28.	IKAVP17812	Ichki kasalliklar asosi va propedevtikasi I,II	360	12	7,8
1.29.	KFLG191008	Klinik farmakologiya I,II	240	8	9,10
1.30.	FARBK1904	Farmakologik biokimyo	120	4	9
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlar</b>	<b>1320</b>	<b>44</b>	<b>3-10</b>
2.01.		Tanlov fanlar (9 ta fan)	1320	44	3-10
<b>Farmatsevtika ishi bo'yicha majburiy fanlar</b>					
1.28.	TFTV17808	Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi I,I	240	8	7,8
1.29.	DVST17808	Dori vositalarini standartlashtirish I,II	240	8	7,8
1.30.	FIQT191008	Farmatsevtika iqtisodiyoti I,II	240	8	9,10
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlar</b>	<b>1320</b>	<b>44</b>	<b>3-10</b>
2.00		Tanlov fanlar (9 ta fan)	1320	44	3-10
Kvalifikatsiya		Farmatsevt (farmatsevtika ishi)			

<b>Farmatsevtik tahlil bo'yicha majburiy fanlar</b>					
1.28.	DVITU17812	Dori vositalarining instrumental tahlil usullari I,I	360	12	7,8
1.29.	DVST191008	Dori vositalarini standartlashtirish I,II	240	8	9,10
1.30.	GMT11004	Giyohvand moddalar tahlili	120	4	10
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlar</b>	<b>1320</b>	<b>44</b>	<b>3-10</b>
2.00		Tanlov fanlar (9 ta fan)	1320	44	3-10
Kvalifikatsiya		Farmatsevt (farmatsevtik tahlil)			
<b>Klinik farmatsiya bo'yicha majburiy fanlar</b>					
1.28.	IKAVP17812	Ichki kasalliklar asosi va propedevtikasi I,II	360	12	7,8
1.29.	KFLG191008	Klinik farmakologiya I,II	240	8	9,10
1.30.	FARBK1904	Farmakologik biokimyo	120	4	9
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlar</b>	<b>1320</b>	<b>44</b>	<b>3-10</b>
2.00		Tanlov fanlar (9 ta fan)	1320	44	3-10
Kvalifikatsiya		Farmatsevt (klinik farmatsiya)			
<b>JAMI</b>			<b>8400</b>	<b>280</b>	
<b>Malakaviy amaliyot</b>			<b>600</b>	<b>20</b>	<b>2-10</b>
<b>JAMI</b>			<b>9000</b>	<b>300</b>	

**Kvalifikatsiya: Farmatsevt**

## Bibliografik ma'lumotlar

UDK 002: 651. 1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

---

### **Tayanch so'zlar:**

Farmatsiya, farmatsevtika iqtisodiyoti, farmatsevtika ishini tashkil qilish, farmatsevtik boshqaruv, farmatsevtik kimyo, dori vositalarini standartlashtirish, lotin tili va farmatsevtik terminologiya, tayyor dori turlari texnologiyasi, farmatsevtik texnologiya, biologik kimyo, tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi, vaqtinchalik farmakopeya maqolasi, farmakopeya maqolasi, tarmoqlar standarti (OST), texnik shartlar (TSh), Davlat standartlari, GLP (yaxshi laboratoriya amaliyoti), validatsiya, SOP (standart operatsion jarayon).

Ishlab chiqaruvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta'lim muassasalari  
hamda kadrlar iste'molchilari

**ISHLAB CHIQLDI:**

Toshkent farmatsevtika instituti  
Rektor K.S.Rizayev  
2024 yil «    »  
M.O'     



Toshkent tibbiyot akademiyasi,  
"Sog'liqni saqlash" ta'lim sohasi bo'yicha  
muvofiqlashtiruvchi soha Kengashi raisi,  
O'quv ishlari bo'yicha  
prorektor Sh.A.Boymuradov  
"    "    

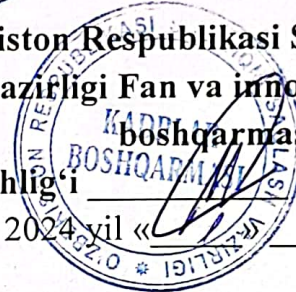


**KELISHILDI**

O'zbekiston Respublikasi Oliy  
ta'lim, fan va innovatsiyalar  
vazirligi huzuridagi Oliy ta'limni  
rivojlantirish tadqiqotlari markazi  
Direktor M.Boltabayev  
2024 yil «    »  
M.O'     



O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash  
vazirligi Fan va innovatsiyalar  
boshqarmasi  
Boshlig'i U.S.Ismailov  
2024 yil «    »  
M.O'     



MChJ "Dori vositalarini  
standartlashtirish ilmiy markazi"  
Direktor A.A.Djurayev  
2024 yil «    »  
M.O'     



Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi  
markazi  
Direktor A.S.Temirov  
2024 yil «    »  
M.O'     



