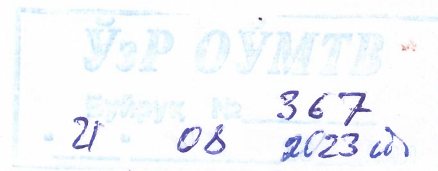


**O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi**  
**O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi**

**60910700 – *Farmatsiya (turlari bo'yicha)* bakalavriat  
ta'lim yo'nalishining malaka talablari**

**Toshkent-2023**



**ISHLAB CHIQLIGAN**  
Toshkent farmatsevtika instituti

**TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining  
2023 yil «21» 08 dagi 367 - sonli buyrug'i bilan  
tasdiqlangan.

**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.

<b>MUNDARIJA</b>		
<b>T/r</b>		<b>bet</b>
<b>1.</b>	<b><i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tasnifi .....</i></b>	<b>4</b>
1.1.	Qo'llanish sohasi.....	4
1.1.1.	<i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi Malaka talabining qo'llanishi .....</i>	4
1.1.2.	Malaka talablarning asosiy foydalanuvhilari .....	4
1.2.	<i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi .....</i>	4
1.2.1	<i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari .....</i>	4
1.2.2.	<i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari .....</i>	5
1.2.3.	<i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari .....</i>	5
1.2.4.	<i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.....</i>	5
<b>2.</b>	<b><i>60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar .....</i></b>	<b>7</b>
2.1.	Umumiy kompetensiyalar .....	7
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar .....	8
2.3.	Kvalifikatsiya:	8
	<b><i>Bibliografik ma'lumotlar</i></b>	<b>9</b>
	<b><i>Kelishuv varag'i</i></b>	<b>10</b>



## **1. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tasnifi**

**60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha)** 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 bakalavrit dasturining me'yoriy muddati 5 yil.

### **1.1. Qo'llanish sohasi**

#### **1.1.1. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi Malaka talabining qo'llanishi**

Malaka talabi **60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha)** ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha tibbiyot va farmatsevtika oliy ta'lim tashkilotlari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

#### **1.1.2. Malaka talabning 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 tashkilotining 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 tashkilotining talabalari;

– bakalavr bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya va imtihon 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 ota-onalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

### **1.2. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tasnifi**

#### **1.2.1. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari:**

**60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha)** “Sog'liqni saqlash” - ta'lim sohasiga oid yo'nalish bo'lib, u kasbiy faoliyatini aholiga farmatsevtik yordamni ko'rsatish, iste'molchilarning farmatsevtika tashkilotida sotishga ruxsat berilgan xavfsiz, samarali, yuqori sifatli dori vositalar va tibbiy buyumlar, asbob -uskunalar va boshqa farmatsevtika mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini aniqlash va talabini qondirish; farmatsevtika tashkiloti faoliyatini tashkil etish va boshqarish; farmatsevtik tashkilotning mehnat jamoasi ishini tashkil etish va uni boshqarish; dorixonalar va dorixona shahobchalarida dori vositalari va tibbiy buyumlarining chakana savdosi; dori vositalari va tibbiy buyumlarining ulgurji savdosi; omborxonalarda dori vositalari va tibbiy buyumlarni me'yoriy hujjatlar asosida saqlashni tashkil etish; dorixona faoliyatida buxgalteriya va statistik hisob va hisobotlarni olib borish; dorixona faoliyatining asosiy iqtisodiy ko'rsatikichlarini tahlil qilish va rejalashtirish; dorixona sharoitida dori vositalari va boshqa turdagi tibbiy va farmatsevtik mahsulotlarni tayyorlash; tibbiy va farmatsevtik mahsulotlarni qadoqlash va o'rash; muayyan guruh dori vositalari va boshqa

moddalarni miqdoriy-buyum hisobini yuritish; dorixona korxonalari sharoitida dori preparatlarini ishlab chiqish; dori vositalari va dorixona assortimentining boshqa mahsulotlarini qadoqlash, o'rash va saqlanishini ta'minlash; zaharli, giyohvand, psixotrop va kuchli ta'sir etuvchi moddalarni va ularning metabolitlarini murda ichki a'zolaridan va biologik suyuqliklardan ajratib olish; biologik ob'ekt va biologik suyuqliklardan ajratib olingan narkotik, psixotrop dori vositalari va boshqa inson organizmiga ta'sir etuvchi zaharli moddalarni sifat va miqdorini aniqlash; farmatsevtik preparatlar, oziq-ovqat mahsulotlari, ichimliklar va boshqa moddalarni sifat va miqdorini aniqlash; olingan tekshiruvlar interpretatsiyasini o'tkazish; dori vositalarining sifatini biologik usullar bilan nazorat qilish; dori vositalarining klinikagacha bo'lgan farmako-toksikologik tadqiqotlarini o'tkazish; samarali va xavfsiz farmakoterapiyani tashkil etish; dori vositalarining klinik tadqiqotlarini tashkil etish va o'tkazish; kuchli ta'sir etuvchi, psixotrop, narkotik dori moddalar aylanishini nazorat qilishga tegishli kompleks masalalarni yechishni o'z ichiga oladi.

*Yo'nalish bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda bakalavrlarning kasbiy faoliyat sohaslarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.*

### **1.2.2. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari:**

dori vositalari, davolash profilaktika muassasalari, turli mulkchilik shaklidagi dorixonalar farmatsevtika ishini tashkil qilish va yuritish, nazorat tahlil va kimyo-toksikologik laboratoriyalari, farmatsevtikaga oid ilmiy-amaliy loyihalar, klinik-farmakologik tahlil va klinik eksperimental laboratoriyalari hisoblanadi.

*Yo'nalish bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda bakalavrlarning kasbiy faoliyat ob'ektlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.*

### **1.2.3. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari**

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

*Yo'nalish bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda bakalavrlarning kasbiy faoliyat turlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.*

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha tayyorlangan bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining muayyan turlari ta'lim jarayonining manfaatdor ishtirokchilari bilan hamkorlikda oliy ta'lim muassasasi tomonidan aniqlanadi.

### **1.2.4. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari:**

**60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha)** yo'nalishi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob'ektlari va turlariga muvofiq bakalavriyat 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 ob'ektlardan ajratib olish usullarini takomillashtirish, ularning kimyoviy va fizikaviy xossalardan 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.

### **2. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar:**

#### **2.1. Umumiy kompetensiyalar (UK):**

-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 (UK-1);

-dunyoqarashga oid, ijtimoiy va shaxsga qaratilgan falsafaga oid muammolarni, asosiy falsafa toifalarini tahlil qilish, o'zini takomillashtirish qobiliyati va tayyorligi (UK-2);

-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 (UK-3);

-mamlakatning eng yangi tarixini va tarixiy-tibbiy atamalarni bilish qobiliyati va tayyorligi (UK-4);

-o'z-o'zini rivojlantirishga, o'zini anglashga, o'z-o'zini tarbiyalashga, foydalanishga tayyorlik, ijodkorlikka egaligi (UK-5);

- jamoada ishlashga tayyorlik, ijtimoiy bag'rikenglik etnik, konfessional va madaniy farqlarga tayyorligi (UK-6);

-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 (UK-7);

-iqtisodiyotning rivojlanish darajasini tavsiflovchi ko'rsatkichlarni umumlashtiradigan bozor xo'jalik yuritish mexanizmlarini bilish qobiliyati va tayyorligi (UK-8);

-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 (UK-9);

-hayotda so'zlash darajasida chet el tillaridan birini bilish, davlat tilida yozma va og'zaki kommunikatsiya qilish qobiliyati va tayyorligi (UK-10);

-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 (UK-11);



- favqulotda vaziyatlarda birinchi yordam ko'rsatish texnikasi va himoya usullaridan foydalanishga tayyorlik (UK-12);

- asosiy fizik, kimyoviy, matematik va boshqalardan foydalanishga tayyorlik kasbiy muammolarni hal qilishda boshqa tabiiy fanlar konsepsiyalari va usullarini bilish (UK-13);

- dorilarni va boshqalarni tibbiy ishlatishga tayyorligi kasbiy muammolarni hal qilishda moddalar va ularning kombinatsiyasidan foydalana olish (UK-14).

## **2.2. Kasbiy kompetensiyalar (KK):**

- Turli mulkchilik shaklidagi dorixonalarda farmatsevt-texnolog, farmatsevt-analitik va farmatsevt-nazoratchi ishini tashkillashtirish (KK-1);

- Farmatsevtik tashkilotning mehnat jamoasi ishini tashkil etish va uni boshqarish (KK-2);

- Farmatsevtik tashkilotining moliyaviy-xo'jalik faoliyatini tashkil etish va boshqarish (KK-3);

- Farmatsevtik tashkilotining moddiy va resurs bilan ta'minlashni tashkil etish (KK-4);

- farmatsevtik savdo korxonalarida va omborxonalarida dori vositalarini qabul qilish, saqlash, qadoqlash va tarqatish (KK-5);

- Aholiga farmatsevtik yordamni tashkillashtirish (KK-6);

- Aholi, tibbiyot va farmatsevtik xodimlariga axborot va maslahat yordamini tashkillashtirish (KK-7);

- Aholi va tibbiyot xodimlariga dorilarning farmakologik xususiyatlari bo'yicha ma'lumot berish (KK-8);

- 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 (KK-9).

- Farmatsevtik tashkilotining faoliyatidagi joriy natijalar sifatini tashkil etish va boshqarish (KK-10);

- Dorixona muassasalari sharoitida dori preparatlarini tayyorlash (KK-11);

- Shifoxona dorixonalarida dori vositalari tayyorlash, sifatini baholash, saqlash, qadoqlash va bemorlarga berish (KK-12);

- Sud-tibbiy ekspertizasi (sud-kimyo, kimyo-toksikologik) faoliyatini tashkil etish (KK-13);

- Sud-tibbiy ekspertizasida ashyoviy dalillar va biologik ob'ektlarni sud-kimyo va kimyo-toksikologik tahlillarini o'tkazish (KK-14);

- Sud-kimyo va kimyo-toksikologik tekshiruv sifatini nazorat qilishni tashkil etish (KK-15);

- Dori vositalarini tahlil qilish (KK-16);

- Dori vositalarini sifatini baholash (KK-17);

- Dori vositalari sifatini ta'minlash (KK-18);

- Dori vositalarining sifatini nazorat qilish (KK-19);

- Tahlil usullarini validatsiyalash (KK-20);

- Dori vositalarini sertifikatlashtirish (KK-21);

- Dori vositalarini standartlashtirish (KK-22);

- Yangi dori vositalarining klinika oldi tekshiruvlari, klinik sinovlarini o'tkazish (KK-23).

## **2.3. Kvalifikatsiya: Farmatsevt**



**3.1.1. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklari bo'yicha soatlar va kreditlar:**

O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Kunduzgi ta'lim shakli uchun fanlarga ajratilgan soat	Ajratilgan kredit
Majburiy fanlar	7320	244
Tanlov fanlar	960	32
Malakaviy amaliyot	540	18
Yakuniy davlat attestatsiyasi	180	6

**3.1.2. 60910700 – Farmatsiya (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi:**

№	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri
<b>1.00</b>		<b>Majburiy fanlar</b>	<b>7320</b>	<b>244</b>	
1.01.	O'EYTB14101	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	2
1.02.	FSFB14102	Falsafa	120	4	2
1.03.	DINB14103	Dinshunoslik	120	4	1
1.04.	EVGB16104	Ekologiya va gigiyena	180	6	2
1.05.	MVMSB14105	Matematika va matematik statistika	120	4	2
1.06.	NKB110106	Noorganik kimyo	300	10	1,2
1.07.	TXTB15107	Tibbiyotda xorijiy til	150	5	2
1.08.	LTFTAB15108	Lotin tili va farmatsevtik terminologiya asoslari	150	5	1
1.09.	MKB16109	Mutaxassislikka kirish	180	6	1
1.10.	ATVJMMB16110	Axborot texnologiyalari va jarayonlarni matematik modellashtirish	180	6	1
1.11.	O'(R)TB/ JTVSB14111	O'zbek(rus tili)/ Jismoniy tarbiya va sport	120	4	1
1.12.	FOAABB25112	Fiziologiya odam anatomiyasi asoslari bilan	150	5	1
1.13.	FVKKB28113	Fizik va kolloid kimyo	240	8	1,2
1.14.	OKB210114	Organik kimyo	300	10	3,4
1.15.	AKB216115	Analitik kimyo	480	16	3,4,5,6
1.16.	PATB25116	Patologiya	150	5	3
1.17.	FBTB26117	Farmatsevtik botanika	180	6	3
1.18.	FKGNB310118	Farmakognoziya	300	10	5,6
1.19.	FRMKB314119	Farmatsevtik kimyo	420	14	5,6,7
1.20.	FTEXB314120	Farmatsevtik texnologiya	420	14	5,6,7
1.21.	BIOKB36120	Biologik kimyo	180	6	6
1.22.	FITQB46122	Farmatsevtika ishini tashkil qilish	180	6	6
1.23.	FKLGB410123	Farmakologiya	300	10	7,8
1.24.	STEX414124	Sanoat texnologiyasi	420	14	5,6,7
1.25.	ORGSB46125	Organik sintez	180	6	8
1.26.	BIOFB56126	Biofarmatsiya	180	6	9

1.27.	FBOSHB56127	Farmatsevtikada boshqaruv	180	6	8
1.28.	TOKKB512128	Toksikologik kimyo	360	12	9,10
1.29.	FBIOB54129	Farmatsevtik biotexnologiya	120	4	9
1.30.	KLFB54130	Klinik farmatsiya	120	4	10
<b>Farmatsiya (farmatsevtika ishi)</b>					
1.31.	TFTVB48131	Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi	240	8	7,8
1.32.	FIQTB58132	Farmatsevtika iqtisodiyoti	240	8	7,8
1.33.	DVSTB48133	Dori vositalarini standartlashtirish	240	8	9,10
<b>Farmatsiya (farmatsevtik tahlil)</b>					
1.31.	DVITUB416131	Dori vositalarining instrumental tahlil usullari	480	16	7,8,9,10
1.32.	DVSTB58132	Dori vositalarini standartlashtirish	240	8	9,10
<b>Farmatsiya (klinik farmatsiya)</b>					
1.31.	IKAVPB416138	Ichki kasalliklar asosi va propedevtikasi	480	16	7,8,9,10
1.32.	KFLGB58139	Klinik farmakologiya	240	8	9,10
<b>2.00</b>		<b>Tanlov modul/fanlar</b>	<b>930</b>	<b>31</b>	<b>3,4,5,6,7,8</b>
		<b>JAMI</b>	<b>8280</b>	<b>276</b>	
		<b>Malakaviy amaliyot</b>	<b>540</b>	<b>18</b>	<b>2,4,6,8</b>
		<b>Yakuniy davlat attestatsiyasi</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
		<b>JAMI</b>	<b>720</b>	<b>24</b>	
		<b>HAMMASI</b>	<b>9000</b>	<b>300</b>	

## 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 chiquvchilar, kelishilgan asosiy kadrlar iste'molchilari

**ISHLAB CHIQLDI:**

**Toshkent farmatsevtika instituti**

Rektor K.S.Rizayev  
2023 yil « 08 »  
M.O.  
**KELISHILDI:**

**O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy ta'limni rivojlantirish tadqiqotlari markazi**

Direktor Sh.U.Yakubov

2023 yil « 10 » 08

M.O'.

**O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi  
Fan va tibbiy ta'lim  
Bosh boshqarmasi**

Boshlig'i U.S.Ismailov

2023 yil « 8 » 08

M.O'.

**O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash  
vazirligi huzuridagi Respublika tibbiy  
ta'limni rivojlantirish markazi**

Direktor D.Tuxtasinova

2023 yil « 8 » 08

M.O'.

**Farmatsevtika mahsulotlari  
xavfsizligi markazi**

Direktor M.M.Qodirov

2023 yil « 7 » 08

M.O'.

**MChJ "Dori vositalarini standartlashtirish  
ilmiy markazi" direktori**

Direktor J.X.Xolov

M.O'.