

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

QORAQALPOG'ISTON TIBBIYOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi

№ BD. 24/5-3/2.23



«TASDIQLAYMAN»

Qoraqalpog'iston tibbiyot
instituti rektori
Ataniyazova O.A.

«12» 08 2024 yil

FARMAKOLOGIYA
MODUL DASTURI

4

Bilim sohasi:	900000	- Sog'liqni saqlash va ijtimoiy taminot
Ta'lim sohasi:	910000	- Sog'liqni saqlash
Ta'lim yo'nalishi:	60910700	- Farmaciya (farmacevtika ishi)

Nukus – 2024

Modul kodlari	O'quv yili	Semestr	Kreditlar
	2024-2025	7-8	12
Fan/modul turi	Ta'lim tili qoragapoq, uzb, rus		
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1.			
Farmakologiya.	216	216	432
I. Modulning mazmuni			
<p>I.1. Modulning maqsadi: Fanni o'qitishdan maqsad — yangi dori vositalarini izlash, ularni tibbiyot amaliyotiga joriy etish, hamda dori-darolarni yordamida to'g'ri va a'zolari fiziologik faoliyatini boshqarish, turli kasalliklarni muolaja qilish va oldini olishdan iborat.</p> <p>I.2. Modulning vazifalari: Fanning vazifasi — talabalarni tibbiyotda qo'llanadigan asosiy dori vositalarining farmakologik xususiyatlarini, ta'sir mexanizmini, tasnifi, chiqarilish shakllari va boshqalar bilan tanishtirish va o'qitishdan iboratdir. Farmakologiya fanini o'qitishni takomillashtirish maqsadida kafedrada multimedia dasturi ishlab chiqilgan.</p> <p>II. Asosiy nazariy qism</p> <p>II.1. Moduldagi ma'ruza mashg'ulotlari mavzulari va mazmuni, tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar:</p> <p>7-semestr: 1-mavzu. Umumiy receptura. Recept va uning tuzilishi. Qat'iy dori shakllari. Suyuq dori shakllari. Yumshoq dori shakllari. 2-mavzu. Umumiy farmakologiya. Farmakokinetika va farmakodinamika tushunchalari. Dori moddalarning farmakokinetik parametrlari: kiritish, taqsimlanish, parchalanish va chiqarish yo'llari. Dori-darolarni dozlash. Dori-darolarning ta'sir turlari. 3-mavzu. Dori moddalari organizmga qayta kiritilganda ularning ta'sirlarining o'zgarishi. Terapiya turlari. Dori moddalari bilan o'tkir zaharlanish. 4-mavzu. Affrent innervatsiyaga ta'sir etuvchi dori vositalar. Mahalliy anesteziya uchun qo'llaniladigan dori vositalar. Butirbuvchi vositalar. O'tirbuvchi vositalar. Adorsbiyalovchi vositalar. Ta'sirlovchi vositalar. Qitqilovchi xususiyatga ega dori vositalar. 5-mavzu. Effrent innervatsiyaga ta'sir etuvchi dori vositalar (1). M- va N- xolinoreseptorlarga ta'sir etuvchi vositalar. Antixolinesteraz vositalar. M-xolinoreseptorlarga ta'sir etuvchi moddalar. 6-mavzu. Effrent innervatsiya. Xolinergik sinapslarga ta'sir etuvchi dori vositalar (2). N-xolinomimetik vositalar. Ganglioblokatorlar va miorelaksantlar. 7-mavzu. Adrennergik sinapslarga ta'sir etuvchi dori vositalari. (1) a-, β- adrenomimetik vositalar. a- adrenomimetik vositalar. β- adrenomimetik</p>			

vositalar.
8-mavzu. Adrennergik sinapslarga ta'sir etuvchi dori vositalari. (2) a-adrenoreseptorlarni bloklovchi vositalar. β-adrenoreseptorlarni bloklovchi vositalar. a- va β-adrenoreseptorlarni bloklovchi vositalar. Simpatomimetiklar va simpatolitiklar.
9-mavzu. MNS tizimiga ta'sir etuvchi dori vositalar farmakologiyasi. Narkoz uchun qo'llaniladigan vositalar. Etil spirit.
10-mavzu. Uxlavchi vositalar. Uxlavchi dori vositalarining farmakologik xossalari, MNS ga ta'siri.
11-mavzu. Analgetiklar. Narkotik va nonarkotik analgetiklar. Aralash analgetiklar.
12-mavzu. Tutqanoqqa qarshi moddalar. Parkinsonizmga qarshi moddalar. Tutqanoqqa qarshi ishlatiladigan dori vositalari, ularning xarakteristikasi. Parkinsonizmga ishlatiladigan preparatlar.
13-mavzu. Neyroleptiklar. Depressiyaga qarshi moddalar. Ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
14-mavzu. Litiy tuzlari. Trankvilizatorlar. Sedativ moddalar. Ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
15-mavzu. Psixostimulyatorlar. Nootrop moddalar. Analgetiklar. Ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
16-mavzu. Yallig'lanishga qarshi vositalar. Ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
17-mavzu. Immunitega ta'sir qiluvchi vositalar. Allergiyaga qarshi vositalar. Ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
18-mavzu. Nafas olish a'zolari faoliyatiga ta'sir qiluvchi vositalar. Nafas stimulyatorlari. Yulga qarshi vositalar. Balg'am ko'chiruvchi vositalar. Bronxolitik vositalar. O'tkir nafas etishmovchiligini davolashda qo'llaniladigan vositalar.
8-semestr:
1-mavzu. Kardiotonik vositalar. Yurak glikozidlari, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
2-mavzu. Antianginal vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
3-mavzu. Gipertenziv vositalar. Gipertenziv vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
4-mavzu. Hazm qilish a'zolari faoliyatiga ta'sir qiluvchi vositalar. Ishlatiladigan ta'sir qiluvchi vositalar. Antacid vositalar. Gastroprotektorlar.
5-mavzu. Gepatoprotektorlar. O'tirbuvchi vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
6-mavzu. Diuretik vositalar. Bachadon mushaklariga ta'sir qiluvchi vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
7-mavzu. Qon hosil bo'lishga ta'sir qiluvchi vositalar. Eritropoetiz stimullovchi vositalar. Leykopoeziz stimullovchi vositalar.
8-mavzu. Trombozezlarga qarshi vositalar, qon uyuvchanligi va fibrinolizga ta'sir qiluvchi vositalar. Gemostatiklar, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
9-mavzu. Oqsil va polipeptid tuzilishga ega bo'lgan gormonal preparatlar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
10-mavzu. Steroid tuzilishga ega bo'lgan gormonal preparatlar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
11-mavzu. Vitaminlar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari.
12-mavzu. Antiseptik va dezinfektsiyalovchi vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari,

<p>farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>13-mavzu. Antibiotiklar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>14-mavzu. Sulfanilamid preparatlar. Har xil kimyoviy tuzilishga ega sintetik antibakterial vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>15-mavzu. Sil va zahimga qarshi vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>16-mavzu. Viruslarga qarshi vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>17-mavzu. Qurtlarga qarshi vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>18-mavzu. Antiblastom vositalar, tasnifi, ta'sir mexanizmlari, farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, nojo'ya ta'sirlari</p> <p>III. Moduldagi amaliy mashg'ulotlari mavzulari, tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar:</p> <p>Amaliy mashg'ulotlarning mavzular ro'yxati:</p> <p>7-senestr:</p> <p>1-mavzu. Recept va uning tuzilishi. Qattiq dori shakllari. Suyuq dori shakllari. Yumshoq dori shakllari.</p> <p>2-mavzu. Umumiy farmakologiya.</p> <p>3-mavzu. Dori moddalari organizmga qayta kiritilganda ularning ta'sirlarining o'zgarishi.</p> <p>4-mavzu. Maxalliy anestetiklar. Burishtiruvchi, o'rab oluvchi, adsorbtsiyalovchi, qitqilovchi moddalar</p> <p>5-mavzu. M- va N- xolinoreseptorlarga ta'sir etuvchi vositalar. Antixolinesteraz vositalar. M- xolinoreseptorlarga ta'sir etuvchi moddalar.</p> <p>6-mavzu. N- xolinoreseptorlarga ta'sir etuvchi vositalar.</p> <p>7-mavzu. Adrenomimetiklar.</p> <p>8-mavzu. Adrenoblokatorlar.</p> <p>9-mavzu. Narkoz uchun qollaniladigan vositalari. Etil spirti.</p> <p>10-mavzu. Uxlatuvchi vositalar.</p> <p>11-mavzu. Analgetiklar.</p> <p>12-mavzu. Tuganoqga qarshi moddalar. Parkinsonizmga qarshi moddalar.</p> <p>13-mavzu. Neyroleptiklar. Depressiyaga qarshi moddalar.</p> <p>14-mavzu. Litiy tuzlari. Trankvilizatorlar. Sedativ moddalar.</p> <p>15-mavzu. Psixostimulyatorlar. Nootrop moddalar. Analeptiklar.</p> <p>16-mavzu. Yallig'lanishga qarshi vositalar</p> <p>17-mavzu. Immunitetga ta'sir qiluvchi vositalar. Allergiyaga qarshi vositalar</p> <p>18-mavzu. Nafas a'zolari faoliyatiga ta'sir etuvchi vositalar.</p> <p>8-senestr:</p> <p>1-mavzu. Kardiotonik vositalar</p> <p>2-mavzu. Antianginal vositalar</p> <p>3-mavzu. Gipotenziv vositalar. Gipertenziv vositalar.</p> <p>4-mavzu. Hazm qilish a'zolari faoliyatiga ta'sir qiluvchi vositalar.</p> <p>5-mavzu. Gepatoprotektorlar. O'l haydovchi vositalar.</p> <p>6-mavzu. Diuretik vositalar. Bachadon mushaklariga ta'sir qiluvchi vositalar.</p> <p>7-mavzu. Qon hosil bo'lishga ta'sir qiluvchi vositalar.</p> <p>8-mavzu. Trombocitlar agregatsiyasi, qon uyuvchanligi va fibrinolizga ta'sir qiluvchi</p>	
--	--

<p>vositalar.</p> <p>9-mavzu. Oqsil va polipeptid tuzilishga ega bo'lgan gormonal preparatlar</p> <p>10-mavzu. Steroid tuzilishga ega bo'lgan gormonal preparatlar</p> <p>11-mavzu. Vitaminlar</p> <p>12-mavzu. Antiseptik va dezinfektsiyalovchi vositalar.</p> <p>13-mavzu. Antibiotiklar.</p> <p>14-mavzu. Sulfanilamid preparatlar. Har xil kimyoviy tuzilishga ega sintetik antibakterial vositalar</p> <p>15-mavzu. Sil va zahimga qarshi vositalar.</p> <p>16-mavzu. Viruslarga qarshi vositalar.</p> <p>17-mavzu. Qurtlarga qarshi vositalar.</p> <p>18-mavzu. Antiblastom vositalar</p> <p>Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jixozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir o'qituvchi tomonidan o'tkaziladi. Amaliy mashg'ulotlarni o'tkazishda quyidagi didaktik tamoyillarga amal qilinadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amaliy mashg'ulotlarni maqsadini aniq belgilab olish; • O'qituvchining innovatsion pedagogik faoliyati bo'yicha bilimlarni chuqurlashtirish imkoniyatlariga talabalarda qiziqish uyg'otish; • Talabada natijani mustaqil ravishda qo'lga kiritish imkoniyatini ta'minlash; • Talabani nazariy-metodik jixzidan tayyorlash va x.k. <p>IV. Modul davomida egallandigan amaliy ko'nikmalar ro'yxati:</p> <p>7-senestr:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modul davomida talabalar farmakologiyaning asosiy qonuniyatlarini uzlashtiradi, turli kasalliklarda dori vositalarini tayinlash. 2. Tegishli dozalarni xisoblash va ularga retsept yozish ko'nikmalariga ega buladi. Dori vositalarining farmakokinetikasi va farmakodinamikasi, kullash uchun kursamlar, 3. Nojuya ta'sirlari, dori vositalarining uzaro ta'sirlari, a'zolar (jigar va buyrakning biokimyoviy kursatkichlari) faoliyatiga bog'lik xolda dori vositalarini kullashning xiyoi choralari, kullashga qarshi kursamlar. 4. Dori vositalardan utkr va surunkali zaxarlanishlarda birinchi tibbiy yordam kursatish tamoyillarini urganadilar. <p>8-senestr:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jiro a'zolari (nafas, yurak-kon tomir, me'da-ichaklar, endokrin, kon tizimi, infektsion va noinfektsion yallig'lanish) patologiyalarida kullandiladigan dori vositalarini faklay blish; 2. Dori vositalarining ta'sir mexanizmlari va ularning turlari uziga xos xususiyatlari; 3. Bemorning yoshi (pediatrik, getariatk kursatkichlar), jinsi, xolati, kundalik xayotiga kura dori vositalarining dozasini tug'ri tanlay olish; 4. Dori vosilasining shakliga kura ularni organizmga kiritish yullarini tug'ri tanlashni bilishi kerak. 	
--	--

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

7-senestr.

1. Nikotinizm va uning asoratlari. Nikotinizmning o'smirilar va ayollar organizmiga tasiri.
2. Alkogolizm va uning asoratlari. Alkogolizmning homilaga tasiri
3. Narkomaniya va uning asoratlari.
4. Gipertenniya sindromi va uni davolashda ishlatiladigan dori vositalari.
5. Tutqanoq huruji va uni davolashda ishlatiladigan dori vositalari.
6. Doftamnergik va serotomnergik vositalar.
7. Uxlavuvchi vositalarning yangi avlodlari.
8. Depressiya sabablari va uni davolashda ishlatiladigan dori vositalari.
9. Parkinson kasalligini davolashda ishlatiladigan dori vositalar.
10. Vitaminlar.

8-senestr

1. O'ltir va surunkali yurak etishmovchiligida kardiologik vositalarning ahamiyati.
2. Gipertonik krizda ishlatiladigan dori vositalari.
3. Zamonaviy gastroprotektorlar.
4. Dorilar ta'sirida yuzaga kelgan gepatitlarni davolashda qo'llaniladigan gepatoprotektor vositalar.
5. Toraseniid preparatining farmakodinamikasi.
6. Dori vositalarning xomilaga ta'siri.
7. Temir saqlovchi dori vositalarining qiyosiy taxlifi.
8. Celasporin antibiotiklarining yangi avlod vakillari.
9. Qandisiz diabetni davolashda qo'llaniladigan dori vositalari.
10. Xavfli o'simalarni davolashda ishlatiladigan zamonaviy target preparatlar.

Talaba mustaqil ishini tashkil etishda qo'yidagi shakllardan foydalaniladi:

- auditoriya mashg'ulotlaridan tashqari trenajyor, multijay va simulyatsion zallarda/markazlarda tasdiklangan amaliy kunlikmalarni pedagoq nazoratida son va sifat jihatidan bajarish va amaliy kunlikmalarni uzlastirish daftalarida aks ettirish;
- aytin nazariy mavzularni oquv adabiyotlar yordamida mustaqil uzlastirish;
- berilgan mavzu buyicha axborot (referat) tayyorlash;
- modulning bulimlari yoki mavzulari ustida maxsus yoki ilmiy adabiyotlar (monografiyalar, maqolalar) buyicha ishlash va ma'ruzalar qilish;
- vaziyatli va klinik muammolarga yunaltilgan vaziyatli masalalar echish;
- CASE (real klinik vaziyatlar va klinik vaziyatli masalalar asosida case-study) echish.
- modelar yasash, krossvoirdlar tuzish, organayzerlar tuzish va x.k.

VI. Ta'lim natijalari/kasbiy kompetensiyalar

7-senestr yakhunida:

Talaba:

- dori vositalarining tasnif guruhlarini,
- guruhlariga kiradigan dori vositalarining nomlari,
- ta'sir mexanizmini, ta'sir turlari,
- yoshga nisbatan aloxida ko'rsamallari, dori vositalaridan zaxarlanganda kursatiladigan yordam chora-tadbirlari va usullari to'g'risida *tasavvurga ega bo'lishi*;
- umumiy retsepturaning asosiy konun-kooidalarini,
- xar xil shakldagi (suyuq, yumshoq, qattiq va ingalyasion) dori shakllariga retsept yozar olish


- dori moddalarning farmakokinetikasi va farmakodinamikasi asoslarini,
- dori vositalarining kullashga oid kursatmalari,
- nojiya ta'sirlari va kullashga karshi kursatmalarini,
- dori vositalarning yangi analoglarini,
- dori vositalar bilan tukir zaxarlanish belgilari,
- dori vositalarini tasniflash,
- periferik nerv sistemasiiga ta'sir etuvchi dori vositalarining uziga xos xususiyatlari, tasnifi, kullash uchun kursatmalar va karshi kursatmalar, ularga retsept yozish kooidalarini bilish,
- markaziy nerv sistemasiiga ta'sir etuvchi dori vositalarining uziga xos xususiyatlari, tasnifi, kullash uchun kursatmalar va karshi kursatmalar, ularga retsept yozish kooidalarini bilish,
- farmakoterapevtik guruh preparatlarini kiyosiy baxolash xanda nojiya ta'sirlarining oldini olish tadbirlarini *bilishi va ulardan foydalana olishi*;
- dori moddalarning faolligini,
- ularning farmakologik xususiyatlari,
- ta'sir mexanizmini xisobga olgan xolda taxlil kila olishi,
- dori vositalarning guruhlarini tufri aniklash,
- dori vositalarini bemorning yoshiga karab dozalash,
- dori vositalarini kiritish yullarini aniklash,
- vaziyatli masalalarda dori vositalarni tufri tanlash va terapevtik ta'sirini aniklay bilish,
- retsept yozishning konun-kooidalarini uzlastirish,
- xar xil dori vositalarining tufri shakllariga retsept yozar bilish va ularni tayyorlash kabi *malakalariga ega bulishi kerak*.

8-senestr yakhunida:

Talaba:

- dori moddalarning faolligini, ularning farmakologik xususiyatlari, ta'sir mexanizmini xisobga olgan xolda taxlil kila olishi,
- dori vositalarning guruhlarini tufri aniklash,
- dori vositalarini bemorning yoshiga karab dozalash,
- dori vositalarini kiritish yullarini aniklash,
- vaziyatli masalalarda dori vositalarni tufri tanlash va terapevtik ta'sirini aniklay bilish,
- xar xil dori vositalarining tufri shakllariga retsept yozar bilish va ularni tayyorlash *tasavvurga ega bulishi*;
- jiyo a'zolariga (nafas, yurak-kon tomir, me'da-ichaklar, endoktrin, kon tizimi, infektsion va noinfektsion yallig'aniishi) ta'sir etuvchi dori vositalarining uziga xos xususiyatlari,
- dori moddalarning farmakokinetikasi va farmakodinamikasi asoslarini,
- dori vositalarini tasniflash,
- dori vositalarining kullashga oid kursatmalari,
- nojiyo ta'sirlari va kullashga karshi kursatmalarini,
- dori vositalarining yangi analoglarini,
- dori vositalar bilan tukir zakatlanish belgilari,
- retsept yozish kooidalarini *bilish va ulardan foydalana olish*,
- jiyo a'zolari (nafas, yurak-kon tomir, me'da-ichaklar, endoktrin, kon tizimi, infektsion va noinfektsion yallig'aniishi) patologiyalarida kullaniadigan dori vositalarini farklay bilish
- dori vositalar farmakodinamikasining uziga xos xususiyatlari,
- dori vositalarining dozasiini bemorning yoshi va jinsiga kura tufri kisoblay olish
- dori vosiasining shakliga kura ularni organizmga kiritish yullari kabi *malakalariga ega bulishi kerak*.

4.	<p>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaol o'yinlar; • Seminar(mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar) • Guruhlarda ishlash; • Taqdimotlarni kiritish; • Individual loyihalar; • Jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy nazorat shaklida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, oraliq va yakuniy nazorat turlari bo'yicha og'zaki va testlarni muvofiqiyatli topshirishlari kerak.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Allaeva M.J., Xakinov Z.Z., Ismatlov S.R., Aminov S.S., Mustanov B.T., Farmakologiya. Darslik. T., 2020. 2. D.A. Xarkevich. Farmakologiya. Uchebnik. M.-2017 g. 3. D.A. Xarkevich. Farmakologiya. Uchebnik. M.-2021 g. <p>Qo'shimcha adabiyotlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Azizova S.S. Farmakologiya. Darslik. T., 2006 y. 2. Xarkevich D.A. Farmakologiya. Uchebnik - 2015, Moskva «Meditsina»- 750 s. 3. Mannuchair Ebadi. Pharmacology. Textbook. 3- edition. Boston New York Toronto London, 1996. 4. Vidal. Lekstvennye preparaty v Uzbekistane. Spravochnik. 2010, M.: AstralFarmServis. 5. Karen Whalen. Pharmacology. Textbook. 6- edition. «Lippincott illustrated reviews». 2015. 6. Aminov S.D., Ziyaeva S.H.T., Karimova G.A., Mirzaaxmedova K.T., Kaldybaeva A.O. Umumiy retseptura. Ukvu kullama, "Fan va texnologiya" nashriyoti, Toshkent.-2015. <p>Internet saytlari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.evrofarm.uz 2. http://evbmed.fbm.msu.ru/Moskovskiy_sentr_dokazatelnoy_meditsiny 3. http://www.fda.gov/Administratsiya_po_produkтам_i_lekstvam_SSHA_(FDA) 4. http://www.pharmkb.org/Resurs_po_farmakogenetike. 5. http://www.iga.health.gov.au/adr/aadr.htm Avstraliyskiy byulleten 6. http://www.mhra.gov.uk/Publications/Safetyguidance/DrugSafetyUpdate/index.htm 7. Britanskiy ejemesyachnuy byulleten po bezopasnosti lekstvennykh sredstv 8. http://www.drugree.ru/Fond_farmatsevticheskoy_informatsii 9. http://www.risnet.ru/Rossiyskaya_ensiklopediya_lekarstv_(RLS) 10. http://mmu-student.narod.ru/farmacology 11. http://www.students 12. http://www.bankreferrator.ru
7.	<p>Modul dasturi Qoraqalpog'iston tibbiyot institutida ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.</p> <p>Institut Kengashi bayomomasi № <u>11</u> 2024 yil "<u>18</u>" bilan tasdiqlangan.</p>

	O'quv uslubiy bo'limi boshlig'i:		Abdullaeva N.
8.	<p>Modul uchun ma'sullar:</p> <p>F.A.Xalmuratova - QTL, «Farmakologiya va farmatsevtik texnologiya» kafedrasi katta o'quvchisi</p> <p>S.A.Kidriyazova - QTL, «Farmakologiya va farmatsevtik texnologiya» kafedrasi assistenti</p>		
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <p>Ichki taqrizchi:</p> <p>Mamutov S.H.L. - QTL, "Patologiya" kafedrasi mudiri, t.f.n</p> <p>Tashqi taqrizchi:</p> <p>Janibekov J. - Bolalar yuqumli kasalliklar shifoxonasi bosh shifokori, t.f.n</p>		