

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

TOSHKENT FARMATSEVIKA INSTITUTI

TOSHKENT FARMATSEVIKA INSTITUTI

Dori turlari texnologiyasi kafedrası

DORI TURLARI TEXNOLOGIYASI KAFEDRASI



2016 yil

5A 320406- Dori vositalar va preparatlar texnologiyasi mutaxassisligi

**«DORI TURLARI TEXNOLOGIYASINI RIVOJLANTIRISH
ISTIQBOLLARI»
tanlov fanidan**

MUSTAQIL ISHNI BAJARISH UCHUN USLUBIY KO‘RSATMA

**MUSTAQIL ISHNI BAJARISH UCHUN USLUBIY
KO‘RSATMA**

Toshkent - 2016

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

**TOSHKENT FARMATSEVIKA INSTITUTI
DORI TURLARI TEXNOLOGIYASI KAFEDRASI**



“TASDIQLAYMAN”
O'quv ishlar bo'yicha prorektor

S.U. Aliyev

2016 yil

5A 320406- Dori vositalar va preparatlar texnologiyasi mutaxassisligi

**«DORI TURLARI TEXNOLOGIYASINI RIVOJLANTIRISH
ISTIQBOLLARI»
tanlov fanidan**

MUSTAQIL ISHNI BAJARISH UCHUN USLUBIY KO'RSATMA

Toshkent - 2016

Tuzuvchi:

Tureeva G.M. - DTT kafedrası dotsenti, f.f.n.

Taqrizchilar:

Mamatxanova M.A. O'zR FA O'simlik moddaları kimyosi institutining
ilmiy

kotibi texnika f. n

Tadjieva A.D. Dori vositalar sanoat texnologiyasi kaf.
dotsenti, farm.f.n.

Uslubiy ko'rsatma farmatsevtika institutining "Dori vositalar va preparatlar texnologiyasi"
mutaxassisligining "Dori turlari texnologiyasini rivojlantirish istiqbollari" fanining ishchi dasturi
asosida tuzilgan

Kafedra majlisida ko'rib chiqildi va tasdiqlandi.

10.10.2016 9-sonli majlis bayoni.

Toshkent farmatsevtika instituti Markaziy uslubiy Kengashining

13.10.2016 2^h-son yig'ilishida muxokama qilindi

Toshkent farmatsevtika instituti Ilmiy Kengashining 2016 yil __sonli bayoni asosida
tasdiqlangan.

KIRISH

Magistratura talabalarini, pediatriya va geriatriya amaliyotida qo'llaniladigan dorilarni yaratishdagi muammolar, dori turlarini turg'unlashtirish, infuzion eritmalar va ko'z dori turlarini texnologiyasini takomillashtirishga oid bilimlarni chuqurlashtirish maqsadida "Dori turlari texnologiyasini rivojlantirish istiqbollari" fani ta'lim dasturiga kiritildi.

O'zR Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining "Oliy va maxsus, kasb-xunar ta'limi muassasalarini Davlat ta'lim standartlariga muvofiq takomillashtirilgan me'yoriy va uslubiy xujjatlar xamda zamonaviy o'quv adabiyotlari bilan ta'minlash to'g'risida"gi 2016 yil 6.04. 137 sonli buyrug'iga asosan ishchi dastur va fanga tegishli o'quv-uslubiy materiallar xorijiy adabiyotlar asosida boyitildi

Mazkur fanni o'qitishda nafaqat mahalliy balki xorijiy manbalardan, jumladan *Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.* adabiyotidan foydalanish ko'zda tutilgan. Ushbu xorijiy manbadan foydalanilgan ma'lumotlar asosida quyidagi mavzudagi ma'ruzalar boyitildi:

1. Parenteral dori turlarini rivojlanish istiqbollari. Dori vositalarini mikrobiologik tozaligi, zamonaviy sterillash usullari;
2. Radiofarmatsevtik preparatlar

Fanning maqsad va vazifalari

Fanning maqsadi magistratura talabalariga zamonaviy dori turlarini turg'unlashtirish, ularni texnologiyasini takomillashtirish, yoshiga qarab beriladigan (pediatrik va geriatrik) dorilarni yaratishning nazariy va amaliy asoslari ishlab chiqish, infuzion eritmalar, in'eksion eritmalar va ko'z tomchilarini texnologiyasini takomillashtirish, ularni terapevtik samarasini oshirish yo'llarini izlash, shuningdek, radiofarmatsevtik preparatlar texnologiyasi to'g'risida ma'lumotlar berishdan iborat.

Fanning vazifasi magistratura talabalariga yoshiga qarab beriladigan pediatrik va geriatrik dorilarda ishlatiladigan zamonaviy yordamchi moddalarni (korrigentlar, stabilizator va solyubilizatorlar) ular texnologiyasida qo'llash asoslarini o'rgatish, ularning texnologiyasini takomillashtirish masalalari, turg'unlashtirish, zamonaviy jihozlanishiga oid bilimlar berish va bevosita amaliy mashg'ulotlarda mustaxkam ko'nikmalar ta'minlanishini muvofiqlashtirishdan iborat.

Mustaqil ta'lim tashkil etishning shakli va mazmuni

"Dori turlari texnologiyasini rivojlantirish istiqbollari" fani bo'yicha talabaning mustaqil ta'limi shu fanni o'rganish jarayonining tarkibiy qismi bo'lib, uslubiy va axborot resurslari bilan to'la ta'minlangan.

Magistratura talabalarning mustaqil ishi bajarishda ularning o'qitilayotgan fanni chuqur o'zlashtirish, topshiriq va o'quv – izlanish ishlarini bajarishda ijodiy

yondashish, mustaqil fikrlashga va o'z bilim va ko'nikmalarini muntazam ravishda oshirishga intilish xususiyatlarini shakllantirish yotadi. Magistratura talabalarning mustaqil ishini bajarishda axborot texnologiyalarining imkoniyatlaridan keng foydalanish ko'zda tutiladi va uning shakllari mavzu bo'yicha referat, internet ma'lumotlarni to'plash, bibliografik annotatsiya tayyorlash, virtual mashg'ulot uchun senariy yozish, axborot texnologiyalarni qo'llab, taqdimotlarni tayyorlash va boshqa ko'rinishda bo'lishi mumkin.

Mustaqil ta'limni ishlarini bajarish magistratura talabalarning mashg'ulotlarda olgan bilimlarini chuqurlashtirish, ularning mustaqil fikrlash va ijodiy qobiliyatini rivojlantirish imkoniyatini beradi.

TMI turi va mavzusi o'quv yili boshida taqsimlab beriladi. TMI kafedrada 1 yil davomida saqlanadi. Fan bo'yicha mustaqil ishi bajarish mavzulari ishchi dasturlarda keltirilgan.

TMI ishini nazorat va baholash mezonlari

TMI ni bajarilishi maksimal 5 ball bo'yicha baholanadi va fan bo'yicha umumiy reytingiga kiritiladi. "Dori turlari texnologiyasini rivojlantirish istiqbollari" fanidan mustaqil ish majmuasi fanning mavzularini qamrab olgan va quyidagi mavzular ko'rinishida shakllantirilgan.

Talabalar mustaqil ta'limining mazmuni va hajmi

t/r	Mustaqil ta'lim mavzulari	Berilgan topshiriqlar	Bajar. muddat	Hajmi (soat-da)
1.	Bolalarga mo'ljallangan dorilarni zamonaviy nomenklaturasi.	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash.	1-2 hafta-lar	8
2.	Bolalarga mo'ljallangan dorilarni yaratishda tabiiy va sun'iy korrigentlar.	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	1-2 hafta-lar	10
3.	Geriatrik dorilarni zamonaviy nomenklaturasi	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	3-4 hafta-lar	8
4.	Infuzion eritmalarni zamonaviy nomenklaturasi.	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	5-6 hafta-lar	5
5.	Infuzion eritmalarni zamonaviy jihozlash turlari	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini	5-6 hafta-lar	5

		tayyorlash		
6.	Ko'z tomchilarning zamonaviy nomenklaturasi.	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	6-7 haftalar	4
7.	Ko'z pardalarning nomenklaturasi	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	6-7 haftalar	4
8.	Steril dorilarda qo'llaniladigan konservantlar	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	7-8 haftalar	3
9.	In'eksion eritmalarda antioksidantlar qo'llash printsiplari	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	7-8 haftalar	4
10.	Radiofarmatsevtik preparatlarning nomenklaturasi.	referat tayyorlash, Internetdan ma'lumot to'plash, mavzu bo'yicha 10- ta bib-liografik annotatsiya tayyor-lash, taqdimot majmuasini tayyorlash	9-10 haftalar	7
Jami				58

MI ni bajarish shakllari

MI bajarish shakllari:

1. Tanlangan mavzu bo'yicha referat tayyorlash;
2. Internetdan ma'lumot to'plash;
3. mavzu bo'yicha bibliografik annotatsiya tayyorlash A4 formatning 1/4 qismiga
4. mavzu bo'yicha virtual mashqulot uchun 1 ta stsenariy yozish.
5. mavzu bo'yicha, axborot texnologiyalarni qo'llab, 1-ta taqdimot majmuasini tayyorlash.
6. mavzu bo'yicha test savollarini tuzish

MI bajarishda ijodiy yondoshuv

MI bajarishda talabalarning mustaqil fikrlashiga, hamda fanni o'zlashtirishda ijodiy yondoshuviga imkon berish maqsadida, kelishilgan holda, quyidagi amallarni bajarishlari mumkin:

- fan bo'yicha quvnoqlar-zukkolar o'yinlarini o'tkazish;
namunalar majmuasini ko'rgazmasini tayyorlash (stand, buklet);
turli-xil ko'rinishdagi tanlovlarni uyushtirish va o'tkazish;

MI ni natijalariga ko'ra maksimal balning 55% dan kam to'plagan holatida shu fan bo'yicha yakuniy nazoratga magistrant kiritilmaydi.

TMI ning hajmini kafedra xodimlari har bir talaba uchun quyidagi hajmda belgilaydi.

I. Agar talaba tanlagan mavzusi bo'yicha referat yoki bibliografik annotatsiya tayyorlaydigan bo'lsa:

- 5 yillik adabiyotlarni ko'rib chiqib, internet ma'lumotlaridan foydalanib, qo'lyozma shaklida 8 bet referat yoki 10 ta annotatsiya tayyorlasa - 5 ball;

- 5 yillik adabiyotlarni ko'rib chiqib, internet ma'lumotlaridan foydalanib, qo'lyozma shaklida 6 bet referat yoki 8ta annotatsiya tayyorlasa - 4 ball

- 5 yillik adabiyotlarni ko'rib chiqib, internet ma'lumotlaridan foydalanib, qo'lyozma shaklida 4 bet referat yoki 6ta annotatsiya tayyorlasa 3 ball bilan baholanadi.

3 betdan kam tayyorlangan referat yoki 5ta dan kam tayyorlangan annotatsiya baholanmaydi.

II. Agar talaba tanlagan mavzu bo'yicha internetdan ma'lumot to'plasa:

-3 ta va undan ortiq sayt ma'lumotlaridan foydalansa -5 ball;

-2 ta sayt ma'lumotlaridan foydalansa -4 ball

-1 ta sayt ma'lumotlaridan foydalansa -3 ball bilan baholanadi.

III. Agar talaba tanlagan mavzu bo'yicha taqdimot tayyorlasa:

- taqdimot 10 ta va undan ortiq slayddan iborat bo'lsa -5 ball;

- taqdimot 8 ta slayddan iborat bo'lsa -4 ball

- taqdimot 6 ta slayddan iborat bo'lsa -3 ball bilan baholanadi;

IV. Agar talaba tanlagan mavzu bo'yicha test savollarini tayyorlasa:

-8-10 test tuzilsa - 5 ball;

-6-7 test tuzilsa - 4 ball

- 4-5 test tuzilsa - 3 ball

1-Mustaqil ish mavzusi

Bolalarga mo'ljallangan dorilarni zamonaviy nomenklaturasi

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.- 1999.-448 с.
2. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
3. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
4. Соллогуб Л.В. Детские лекарственные формы и требования к ним//Фармация.-1991, N 1.- с.12-15
5. Тенцова А.И., Ажгихин И.С. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств.- М.:Медицина, 1974.- 336 с
6. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.

7. Шамсиев С.Ш., Шамсиев Ф.С. Фармакотерапия в педиатрии.- Ташкент, -1998.- 687С.
8. Юнусова Х.М. Научно-практические основы создания технологии и исследование качества детских лекарственных форм. Автореферат дисс. докт. фарм. наук.-Ташкент.-1998.
9. Ясницкий Б.Г. Корригенты запаха и вкуса в производстве лекарств-М.-1990г.
10. <http://www.provisor.com.ua/archive/2008/N13/pediatr> 138.php
11. Упаковка для детских лекарств: <http://news.unipack.ru/28402/>
12. <http://razvitoy.ru/lekarstva-i-deti/>
13. <http://www.kid.ru/data/r.php3>
14. <http://www.babyblog.ru/community/post/01medicina/392961>
15. http://www.topgif.ru/lekarstva_dlya_detei.htm

2-Mustaqil ish mavzusi

Bolalarga mo'ljallangan dorilarni yaratishda tabiiy va sun'iy korrigentlar

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.-1999.-448 с.
2. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
3. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
4. Соллогуб Л.В. Детские лекарственные формы и требования к ним//Фармация.-1991, N 1.- с.12-15
5. Тенцова А.И., Ажгихин И.С. Лекарственная форма и терапевтическая а. эффективность лекарств.- М.:Медицина, 1974.- 336 с
6. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
7. Шамсиев С.Ш., Шамсиев Ф.С. Фармакотерапия в педиатрии.- Ташкент, -1998.- 687С.
8. Юнусова Х.М. Научно-практические основы создания технологии и исследование качества детских лекарственных форм. Автореферат дисс. докт. фарм. наук.-Ташкент.-1998.
9. Ясницкий Б.Г. Корригенты запаха и вкуса в производстве лекарств-М.-1990г.
10. <http://www.provisor.com.ua/archive/2008/N13/pediatr> 138.php
11. Упаковка для детских лекарств: <http://news.unipack.ru/28402/>
12. <http://razvitoy.ru/lekarstva-i-deti/>
13. <http://www.kid.ru/data/r.php3>
14. <http://www.babyblog.ru/community/post/01medicina/392961>
15. http://www.topgif.ru/lekarstva_dlya_detei.htm

3-Mustaqil ish mavzusi Geriatрик dorilarni zamonaviy nomenklaturasi

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Анисимов В.Н. Средства профилактики преждевременного старения (геропротекторы) // Успехи геронтологии.-2000.-вып.4.-с.275-277
2. Гериатрия в лекциях.М.; Ньюдиамед.-2002. -440 С.
3. Западнюк В.Г. Гериатрические лекарственные средства и геропротекторы // Фармац. Журн.-1991, №1.-С.25-28.
4. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.-1999.-448 с.
5. Тенцова А.И., Ажгихин И.С. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств.- М.:Медицина, 1974.- 336 с
6. <http://mirslouvrei.com/content/psy/GERIATRIJA-22672.html>
7. <http://www.socion.net.ua/journal/articles/gerontology/chebotarev.htm>
8. <http://gerontology.ru/news/170999.htm>
9. <http://www.medenc/geriatrija.html>

4-Mustaqil ish mavzusi Infuzion eritmalarni zamonaviy nomenklaturasi.

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудачова Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.-М.:Медицина, 1982.-142 С.
2. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина, 1991.-Т.-2.-544 с.
3. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1- 496с.
4. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.:-2004.-464 с.
5. Махмуджанова К.С., Назарова З.А., Туреева Г.М., Файзуллаева Н.С., Назирова Я.К. "Янги дори турларини яратишнинг назарий ва амалий асослари ва дорилар технологиясини такомиллаштириш муаммолари" электив курс учун услубий қўлланма.-Тошкент 2006.-108 б.
6. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
7. Назарова З.А., Джалилов Х.К., Туреева Г.М. Инфузион эритмаларнинг технологиясига ва сифатини баҳолашга замонавий ёндашиш //Кимё ва фармация,1999.- №3.- с.30-33.
8. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.- 1999.-448 с.

9. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
10. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
11. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
12. Торхова Т.В., Борзунов Е.Е., Корытнюк Р.С., Дашевская А.Г. Осмолярность (осмоляльность) инфузионных растворов //Фармацевтичн. журн.-1991.-2.-С.54-58.
13. Чуешов В.И. Промышленная технология лекарств.-Харьков, 2002.-Т.2.- 761 с.
14. http://www.medkurs.ru/pharmacy/sterile_medicine/section2315/11715.html
15. http://www.rester.ru/ru/product/infusion_composition/product1.html
16. http://ntpo.com/patent_medicine/medicine_924.shtml

5-Mustaqil ish mavzusi

Инфузион эритмаларни замонавий jihozlash turlari

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудакова Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.-М.:Медицина, 1982.-142 С.
2. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина, 1991.- Т.-2.-544 с.
3. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1- 496с.
4. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.-:2004.-464 с.
5. Махмуджанова К.С., Назарова З.А., Туреева Г.М., Файзуллаева Н.С., Назирова Я.К. "Янги дори турларини яратишнинг назарий ва амалий асослари ва дорилар технологиясини такомиллаштириш муаммолари" электив курс учун услубий кўлланма.-Тошкент 2006.-108 б.
6. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
7. Назарова З.А., Джалилов Х.К., Туреева Г.М. Инфузион эритмаларнинг технологиясига ва сифатини баҳолашга замонавий ёндашиш //Кимё ва фармация,1999.- №3.- с.30-33.
8. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.- 1999.- 448 с.
9. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
10. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.

11. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ. Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
12. Торхова Т.В., Борзунов Е.Е., Корытнюк Р.С., Дашевская А.Г. Осмолярность (осмоляльность) инфузионных растворов //Фармацевтич. журн.-1991.-2.-С.54-58.
13. Чуешов В.И. Промышленная технология лекарств.-Харьков, 2002.-Т.2.- 761 с.
14. http://www.medkurs.ru/pharmacy/sterile_medicine/section2315/11715.html
15. http://www.rester.ru/ru/product/infusion_composition/product.1.html
16. http://ntpo.com/patent_medicine/medicine_924.shtml

6-Mustaqil ish mavzusi Ko`z tomchilarning zamonaviy nomenklaturasi

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro`yxati

1. Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Dilevery Systems he 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.
2. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудаква Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.-М.:Медицина, 1982.-142 С.
3. Государственная фармакопея X изд.-Медицина.-М.:1968г
4. Государственная фармакопея XI-изд.- вып.1.-М.:Медицина, 1987.-336С
5. Государственная фармакопея XI-издания.- Т.2.-Москва, 1990.
6. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина, 1991.-Т.-2.-544 с.
7. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1.-496с.
8. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.:2004.-464 с.
9. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
10. Михайлова Н.Н., Краснюк И.И., Матюшина Г.П. Качество глазных капель экстемпорального изготовления// Фармация.- 2008.-N8.- с.8-12.
11. Основа для глазных лекарственных плёнок протеолитических ферментов. Патент РФ N2008921 A61K47/00 15.03.1994
12. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.-1999.-448 с.
13. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.

14. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
15. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
16. Чуешов В.И. Промышленная технология лекарств.-Харьков, 2002.-Т.2.-761 с.
17. Wikipedia.ru.org/wiki/avtoclav
18. <http://pharmtech.by.ru/glaz.html>.
19. <http://www.eyemed.ru>.
20. <http://www.vitfarm.ru>.

7-Mustaqil ish mavzusi
Ko`z pardalarning nomenklaturasi

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro`yxati

1. Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Dilevery Systems he 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.
2. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудакова Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.- М.:Медицина, 1982.-142 С.
3. Государственная фармакопея X изд.-Медицина.-М.:-1968г
4. Государственная фармакопея XI-издания.- Т.2.-Москва, 1990.
5. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина, 1991.-Т.-2.-544 с.
6. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1-496с.
7. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.:-2004.-464 с.
8. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
9. Михайлова Н.Н., Краснюк И.И., Матюшина Г.П. Качество глазных капель экстенпорального изготовления// Фармация.- 2008.- N8.- с.8-12.
10. Основа для глазных лекарственных плёнок протеолитических ферментов. Патент РФ N2008921 A61K47/00 15.03.1994
11. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.-1999.-448 с.
12. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
13. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.

14. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд. НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
15. Чуешов В.И. Промышленная технология лекарств.-Харьков 2002.-Т.2.-761 с.
16. Wikipedia.ru.org/wiki/avtoclav
17. <http://pharmtech.by.ru/glaz.html>.
18. <http://www.eyemed.ru>.
19. <http://www.vitfarm.ru>.

8-Mustaqil ish mavzusi **Steril dorilarda qo'llaniladigan konservantlar**

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems the 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.
2. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудакова Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.- М.:Медицина, 1982.-142 С.
3. Государственная фармакопея XI-издания.- Т.2.-Москва, 1990.
4. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина. 1991.-Т.-2.-544 с.
5. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1- 496с.
6. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.:-2004.-464 с.
7. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
8. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.- 1999.-448 с.
9. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
10. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
11. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд. НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
12. <http://www.provisor.com.ua>

9-Mustaqil ish mavzusi **In'ektsion eritmalarda antioksidantlar qo'llash printsiplari**

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems he 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.
2. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудакова Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.- М.: Медицина, 1982.-142 с.
3. Государственная фармакопея XI-издания.- Т.2.-Москва, 1990.
4. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина, 1991.-Т.-2.-544 с.
5. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1- 496с.
6. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.:2004.-464 с.
7. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
8. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.- 1999.-448 с.
9. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
10. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
11. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
12. <http://www.provisor.com.ua>

10-Mustaqil ish mavzusi **Radiofarmatsevtik preparatlarning nomenklaturasi**

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems he 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.
2. Бочкарёв В.В. Радиоактивные препараты – Краткая медицинская энциклопедия – 2е изд. – М.: Советская энциклопедия 1989.
3. Государственная фармакопея X изд.-Медицина.-М.:1968г
4. Государственная фармакопея XI-изд.- вып.1.-М.:1987.- 336С
5. Махмуджанова К.С., Назарова З.А., Туреева Г.М., Файзуллаева Н.С., Назирова Я.К. “Янги дори турларини яратишнинг назарий ва амалий асослари ва дорилар технологиясини такомиллаштириш муаммолари” электив курс учун услубий қўлланма.-Тошкент 2006.-108 б.
6. Саксонов П.П., Шашков В.С., Сергеев П.В. Радиационная фармакология. – М.: Медицина 1976.

O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi

Toshkent farmatsevtika instituti

Dori turlari texnologiyasi kafedrası

**«DORI TURLARI TEXNOLOGIYASINI RIVOJLANTIRISH
ISTIQBOLLARI»**

fanidan

MUSTAQIL ISH

Mavzu: _____

Bajardi: _____

Tekshirdi: _____

Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Анисимов В.Н. Средства профилактики преждевременного старения (геропротекторы) // Успехи геронтологии.-2000.-вып.4.-с.275-277
2. Allen L., Ansel H. Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems he 10th ed. Philadelphia-Baltimore-NY, 2014-710p.
3. Белова О.И., Карчевская В.В., Кудачова Н.А., Соколова Л.Ф. Тех.-нология изготовления стерильных растворов в условиях аптек.- М.:Медицина, 1982.-142 С.
4. Бочкарёв В.В. Радиоактивные препараты – Краткая медицинская энциклопедия – 2е изд. – М.: Советская энциклопедия 1989.
5. Гериатрия в лекциях.М.; Ньюдиамед.-2002. -440 С.
6. Государственная фармакопея X изд.-Медицина.-М.:1968г
7. Государственная фармакопея XI-изд.- вып.1.-М.:Медицина, 1987.-336С
8. Государственная фармакопея XI-издания.- Т.2.-Москва, 1990.
9. Западнюк В.Г. Гериатрические лекарственные средства и геропротекторы // Фармац. Журн.-1991, №1.-С.25-28.
10. Иванова Л.А. Технология лекарственных форм. М.: Медицина, 1991.-Т.-2.-544 с.
11. Ишмухамедов Р.Ж. Инновацион технологиялар ёрдамида таълим самарадорлигини ошириш йўллари.-Тошкент, 2004.-44 б.
12. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм. 1991.- Т.1-496с.
13. Краснюк И.И., Михайлова Г.В, Е.Т.Чижова Фармацевтическая технология.М.:2004.-464 с.
14. Махмуджанова К.С., Назарова З.А., Туреева Г.М., Файзуллаева Н.С., Назирова Я.К. “Янги дори турларини яратишнинг назарий ва амалий асослари ва дорилар технологиясини такомиллаштириш муаммолари” электив курс учун услубий қўлланма.-Тошкент 2006.-108 б.
15. Миралимов М.М., Абдуллаева Х.К., Назарова З.А. Стерил дорилар технологияси Тошкент.-2006.-209 б.
16. Миралимов М.М. Фармацевтик технология асослари. Тошкент.- 2001й. -343 б
17. Михайлова Н.Н., Краснюк И.И., Матюшина Г.П. Качество глазных капель экстремпорального изготовления// Фармация.- 2008.- №8.- с.8-12.
18. Назарова З.А., Джалилов Х.К., Туреева Г.М. Инфузион эритмаларнинг технологиясига ва сифатини баҳолашга замонавий ёндашиш //Кимё ва фармация,1999.- №3.- с.30-33.
19. Основа для глазных лекарственных плёнок протеолитических ферментов. Патент РФ N2008921 A61K47/00 15.03.1994

20. Перцев И.М., Зупанец И.А. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств.-УкрФА.-т.1.-1999.- 464 с., т. 2.-1999.-448 с.
21. Приказ МЗ РУз № 195 от 21.04.2000. Инструкцию по контролю качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.
22. Саксонов П.П., Шашков В.С., Сергеев П.В. Радиационная фармакология. – М.: Медицина 1976.
23. Синёв Д.И., Марченко Л.Г., Синёва Т.Д.. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств.- С.Петербург.- 2001.- 316 с.
24. Соллогуб Л.В. Детские лекарственные формы и требования к ним//Фармация.-1991, N 1.- с.12-15
25. Тенцова А.И., Ажгихин И.С. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств.- М.:Медицина, 1974.- 336 с
26. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств.-Харьков: Изд НФАУ, Золотые страницы.- 2002.- 702 с.
27. Торхова Т.В., Борзунов Е.Е., Корытнюк Р.С., Дашевская А.Г. Осмолярность (осмоляльность) инфузионных растворов //Фармацевтичн. журн.-1991.-2.-С.54-58.
28. Чуешов В.И. Промышленная технология лекарств.-Харьков, 2002.-Т.2.-761 с.
29. Шамсиев С.Ш., Шамсиев Ф.С. Фармакотерапия в педиатрии.-Ташкент, -1998.- 687С.
30. Юнусова Х.М. Научно-практические основы создания технологии и исследование качества детских лекарственных форм. Автореферат дисс. докт. фарм. наук.-Ташкент.-1998.
31. Ясницкий Б.Г. Корригенты запаха и вкуса в производстве лекарств-М.-1990г.
32. http://www.provisor.com.ua/archive/2008/N13/pediatr_138.php
33. <http://mirslovarei.com/content/psy/GERIATRIJA-22672.html>
34. <http://www.socion.net.ua/journal/articles/gerontology/chebotarev.htm>
35. <http://gerontology.ru/news/170999.htm>
36. <http://www.medenc/geriatrija.html>
37. <http://www.vet-ideal.ru/articles/19/>
38. http://www.medkurs.ru/pharmacy/sterile_medicine/section2315/11715.html
39. http://www.rester.ru/ru/product/infusion_composition/product1.html
40. Wikipedia.ru.org/wiki/avtoclav
41. www.avtoclav.ru/tuttnauer/22b.html
42. www.mpplus.ru/Library/avtoclav_melag.html
43. www.medkurs.ru/.../11708.html 9
44. www.medintech-m.com
45. <http://pharmtech.by.ru/glaz.html>.

46. <http://www.eyemed.ru>.
47. <http://www.vitfarm.ru> ; <http://capsulator.narod.ru/glaz.html>.
48. <http://mearticle49.moslek.ru>
49. <http://www.unico94.ru/official/docs/show>
50. Упаковка для детских лекарств: <http://news.unipack.ru/28402/>
51. <http://www.piluli.kharkov.ua/>
52. Pharmindex.ru
53. <http://razvitoy.ru/lekarstva-i-deti/>
54. <http://www.kid.ru/data/r.php3>
55. <http://www.bookhelp.ru/>
56. <http://www.antibiotic.ru/books/pd/2.shtml>
57. <http://www.babyblog.ru/community/post/01medicina/392961>
58. http://www.topgif.ru/lekarstva_dlya_detei.htm
59. <http://www.xumuk.ru/colloidchem/189.html>
60. <http://www.provisor.com.ua>
61. http://ntpo.com/patent_medicine/medicine_924.shtml