

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

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI



"TASDIQLAYMAN"

Samarqand davlat veterinariya
 meditsinasi, chorvachilik va
 biotexnologiyalar universiteti

rektor X.B. Yunusov

2014 yil "01" 08

KLINIK FARMAKOLOGIYA

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya
Ta'lim yo'nalishi: 70840103 – Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi

Samarqand - 2024

Fan/modul kodi KF1108		O'quv yili 2024-2025	Semestr 1	ECTS – kreditlar 8	
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 8	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Klinik farmakologiya	120		120	240
2.	I. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad – “Klinik farmakologiya” fanining o'qitishdan maqsad - magistr mutaxassislarida dori moddalari, dorilarning tarkibi, xossalari, dori shakllarini tayyorlash texnologiyasi va ularga retseptlar yozish, dorilarni ta'sir mexanizmi ya'ni ularning farmakodinamikasi va farmakokinetikasini o'rgatish, ular yordamida qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalarda uchraydigan yuqumli va yuqumsiz hamda invazion kasalliklarni davolash, shuningdek ushbu kasalliklarni oldini olish va hayvonlar mahsuldorligini oshirish to'g'risida bilim va malakasini shakllantirishdir. Fanning vazifasi – magistr larga hayvonlar va parrandalarda uchraydigan yuqumli va yuqumsiz hamda invazion kasalliklarni dori vositalari yordamida davolash uchun xom-ashyolarni tayyorlash (farmokognoziya), kasalliklarni oldini olish (farmakoprofilaktika), biokimiyaviy va fiziologik jarayonlarni boshqarish (farmakoregulyasiya), organlar va tizimlar faoliyatini kuchaytirish (farmakostimulyasiya) kabilarni o'rgatishdan iborat. II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-mavzu. Klinik farmakologiya fani, uning maqsadi va vazifalari to'g'risida tushuncha, boshqa fanlar bilan aloqasi, fanning rivojlanish tarixi Klinik farmakologiya fani, uning maqsadi va vazifalari to'g'risida tushuncha berish. Klinik farmakologiya fanida ishlatiladigan qisqartma so'zlar, belgilar va turli ilmiy atamalar. Fanning boshqa fanlar bilan aloqasi, fanning rivojlanish tarixini tushuntirish. 2-mavzu. Dorilar farmakodinamikasi va farmakokinetikasining nazariy asoslari, dorilar farmakodinamikasi va farmakokinetikasining o'zaro bog'liqligini nazariy asoslari Dorilar farmakodinamikasining nazariy asoslari. Dorilar farmakodinamikasi va farmakokinetikasining o'zaro bog'liqligini nazariy asoslarini tushuntirish. Turli xildagi dori larning farmakodinamikasi va farmakokinetikasini o'rganishdagi klinik farmakologiya fanining ahamiyati. 3-mavzu. Dori moddalarni biotransformatsiya jarayonidagi o'zaro ta'sirini nazariy asoslash				

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “70840103 – Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi” mutaxassisligi uchun “Klinik farmakologiya” fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

TAQRIZ

“Ta'lim” va “Veterinariya to'g'risida” qi qonunlarga mos ravishda qishloq xo'jaligini raqobatbardosh, malakali mutaxassislar bilan ta'minlash borasida ta'lim olayotgan talabalar “Klinik farmakologiya” fanidan farmakoterapevtik moddalar, ularning tarkibi, xossalari, ta'sir mexanizmini o'rgatish, toksikologik kasalliklarda hayvonlarni davolash va oldini olishni o'rganishdan iboratdir.

Ushbu dastur “Klinik farmakologiya” fani muammolarini o'z ichiga olib, bir necha qismdan iborat. Jumladan, dasturni o'z ichiga olgan o'quv fanining mazmuni dolzarblig va oliy ta'limdagi o'rnini, asosiy nazariy qismini, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari mustaqil ishlash bo'yicha ko'rsatmalar, darsliklar va o'quv qo'llanmalar asosida uzilgan.

Fanni o'rganish uchun ma'ruza, amaliy va laboratoriya mashg'ulot darslari va mustaqil ishlash uchun yetarli darajada soatlar ajratilgan bo'lib, veterinariya sohalarining mutaxassisliklariga oid tafakkur va dunyoqarashni shakllantirishda katta ahamiyatga egadir. Dasturning “Asosiy nazariy qism”da nazariy, amaliy va laboratoriya mashg'ulot darslari hamda mustaqil ta'limni tashkil etish uchun mavzular dars uchun kerak bo'ladigan “Darslik va o'quv qo'llanmalar ro'yxati” alohida-alohida berilgan.

Dasturda ma'ruza, amaliy va laboratoriya darslarining mavzulari rejalashtirilgan soatlarga qarab taqsimlangan.

“Klinik farmakologiya” fanidan yozib tayyorlangan o'quv dasturini hozirgi davr va mutaxassislik bo'yicha malaka talablariga javob beradi deb hisoblayman.

Ushbu dasturni OTM tomonidan tasdiqlash va o'quv jarayonida qo'llash uchun tavsiya etaman.

Termiz agrotehnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti, “Zooinjeneriya, veterinariya va ipakchilik” kafedrasi professori v.b

Imzoni tasdiqlayman
o.b.b. B. Roshbogat



K.J.Tangirov

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “70840103 – Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi” mutaxassisligi uchun “Klinik farmakologiya” fanidan tayyorlangan o‘quv dasturiga

TAQRIZ

“Ta’lim” va “Veterinariya to‘g‘risida”gi qonunlarga mos ravishda qishloq xo‘jaligini raqobatbardosh, malakali mutaxassislar bilan ta‘minlash borasida ta‘lim olayotgan talabalar “Klinik farmakologiya” fanidan farmakoterapiyaviy moddalar, ularning tarkibi, xossalari, ta‘sir mexanizmini o‘rgatish, toksikologik kasalliklarda hayvonlarni davolash va oldini olishni o‘rganishdan iboratdir.

Ushbu dastur “Klinik farmakologiya” fani muammolarini o‘z ichiga olib, bir necha qismdan iborat. Jumladan, dasturni o‘z ichiga olgan o‘quv fanining mazmuni, dolzarbligi va oliy ta‘limdagi o‘rni, asosiy nazariy qism, amaliy va laboratoriya mashg‘ulotlari, mustaqil ish bo‘yicha ko‘rsatmalar, darsliklar va o‘quv qo‘llanmalar asosida tuzilgan.

Fanni o‘rganish uchun ma‘ruza, amaliy va laboratoriya mashg‘ulot darslari va mustaqil ishlash uchun yetarli darajada soatlar ajratilgan bo‘lib, veterinariya sohalarining mutaxassisliklariga oid tafakkur va dunyoqarashni shakllantirishda katta ahamiyatga egadir. Dasturning “Asosiy nazariy qism”da nazariy, amaliy va laboratoriya mashg‘ulot darslari hamda mustaqil ta‘limni tashkil etish uchun mavzular, dars uchun kerak bo‘ladigan “Darslik va o‘quv qo‘llanmalar ro‘yxati” alohida-alohida berilgan.

Dasturda ma‘ruza, amaliy va laboratoriya darslarining mavzulari rejalashtirilgan soatlarga qarab taqsimlangan.

“Klinik farmakologiya” fanidan yozib tayyorlangan o‘quv dasturini hozirgi davr va mutaxassislik bo‘yicha malaka talablariga javob beradi deb hisoblayman.

Ushbu dasturni OTM tomonidan tasdiqlash va o‘quv jarayonida qo‘llash uchun tavsiya etaman.

Samarqand davlat tibbiyot universiteti,

Farmakologiya kafedrasining mudiri, t.b.n. dotsent

S.J. Yuldashev



Dorilarni o‘zaro farmasevtik ta‘siri. Dorilarni farmakokinetik fazasidagi o‘zaro ta‘siri. Dori moddalarni biotransformasiya jarayonidagi o‘zaro ta‘sirini nazariy asoslash. Dorilarni o‘zaro farmakodinamik ta‘siri; dorilarni organizm fiziologik nazorat mexanizmining turli pog‘onalaridagi o‘zaro ta‘siri.

4-mavzu. Bug‘oz hayvonlarda dori vositalari farmakokinetikasining o‘ziga xos tomonlari

Bug‘oz hayvonlarda turli xildagi dori vositalarining farmakokinetikasini o‘ziga xos tomonlari. Alohida guruhdagi dorilarning bug‘ozlik davrida ishlatilishini tushuntirish. Turli guruhga mansub dorilarning o‘zaro kelishmovchiliklarini o‘rganish. Bug‘ozlik davrida qo‘llaniladigan turli xil dorilar haqida tushuncha.

5-mavzu. Sut berish davrida qo‘llaniladigan dori vositalari klinik farmakologiyasining o‘ziga xosligi. Sut beradigan hayvonlarni dori vositalari bilan davolashning umumiy qoidalari

Sut berish davrida qo‘llaniladigan dori vositalari haqida tushuncha. Sut berish davrida qo‘llaniladigan dori vositalari klinik farmakologiyasining o‘ziga xosligi. Sut beradigan hayvonlarni dori vositalari bilan davolashning umumiy qoidalari. Sut emadigan yosh hayvonlarda qo‘llaniladigan dori vositalari klinik farmakologiyasining o‘ziga xos tomonlari.

6-mavzu. Qon tomirlar tarangligiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining klinik va farmakologik tavsifining nazariy asoslari

Qon tomirlari tarangligiga ta‘sir qiluvchi dori vositalari haqida tushuncha va guruhlar. Qon tomirlari tarangligiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining klinik va farmakologik tavsifining nazariy asoslari. Qon ivishi va qon to‘qimasiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining klinik xususiyatlari. Qon ivishi va qon to‘qimasiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari.

7-mavzu. Yurak va qon-tomirlar faoliyatiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining xususiyatlari

Yurak va qon-tomirlar faoliyatiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari. Yurak glikozidlarining klinik farmakologiyasi. Yurak ritmining buzilishi (aritmia)ga qarshi dori vositalarining klinik farmakologiyasi. Yurak mushagi qo‘zg‘aluvchanlik, qisqaruvchanlik, o‘tkazuvchanlik faoliyatiga va avtomatizmiga ta‘sir qiluvchi dori vositalarining klinik va farmakologik tavsifi.

8-mavzu. Siydik va tuz haydovchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.

Siydik haydovchi dori vositalari va ularning guruhlar haqida tushuncha. Tuz haydovchi dori vositalari va ularning guruhlar haqida tushuncha.

Siydik haydovchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari. Tuz haydovchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.

9-mavzu. Antibiotiklar. Viruslarga va mikroblarga qarshi vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari

Antibiotiklar sinfi. Penisillinlar va tetrasiklinlar va boshqa guruh antibiotiklarning klinik va farmakologik xususiyatlari. Viruslarga qarshi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari, qo‘llanilishi, ta‘siri va

<p>organizmdan chiqib ketish yo'llari. Mikroblarga qarshi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari, qo'llanilishi, ta'siri va organizmdan chiqib ketish yo'llari.</p> <p>10-mavzu. Gijjalarga qarshi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari</p> <p>Gijjalarga qarshi dori vositalarining sistematik tavsiflanishi. Gijjalarga qarshi ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalarining klinik xususiyatlari. Gijjalarga qarshi ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari. Ushbu guruh dori vositalarining farmakodinamikasi, organizmdan chiqib ketish yo'llari haqida tushuncha.</p> <p>11-mavzu. Yallig'lanishga qarshi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari</p> <p>Yallig'lanishga qarshi dori vositalarining klinik xususiyatlari. Yallig'lanishga qarshi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari. Nosteroid tuzilishdagi yallig'lanishga qarshi dori vositalari, ularning qo'llanilishi va veterinariya amaliyotida tutgan o'rni. Ushbu guruh dori vositalarining farmakodinamikasi va organizmdan chiqib ketish yo'llari haqida tushuncha.</p> <p>12-mavzu. Bronxlarni kengaytiruvchi va balg'am ko'chiruvchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari</p> <p>Bronxlarni kengaytiruvchi dori vositalari, ularning qo'llanilishi va veterinariya amaliyotida tutgan o'rni. Ushbu guruh dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari. Balg'am ko'chiruvchi dori vositalari, ularning qo'llanilishi va veterinariya amaliyotida tutgan o'rni. Ushbu guruh dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.</p> <p>13-mavzu. Oshqozon-ichak tizilmasi, harakat faolligi buzilganda ishlatiladigan dorilar, surgi dori vositalari</p> <p>Oshqozon shirasi ishlab chiqarish faoliyati oshib ketganda, trofikasi va regeneratsiyasi buzilganda ishlatiladigan dori vositalari. Ovqat hazm qiluvchi ferment dorilari. Oshqozon-ichak tizilmasi harakat faolligi buzilganda ishlatiladigan dorilar. Ichni suruvchi dori vositalari. Ushbu guruh dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.</p> <p>14-mavzu. Metabolizmga ta'sir qiluvchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari</p> <p>Metabolizmni tezlashtiruvchi dori vositalari haqida tushuncha. Metabolizmni susaytiruvchi dori vositalari haqida tushuncha. Metabolizm jarayoniga ta'sir qiluvchi dori vositalarining klinik xususiyatlari. Metabolizm jarayoniga ta'sir qiluvchi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari.</p> <p>15-mavzu. Moyda eriydigan vitaminlar, suvda eriydigan vitaminlar. Anabolik moddalar, gipolipidemik dori vositalari</p> <p>Moyda eriydigan vitaminlar, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari. Suvda eriydigan vitaminlar, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari. Anabolik moddalar, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari. Gipolipidemik dori vositalari, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari.</p> <p>16-mavzu. Trombotsitlar agregatsiya va adgeziya xususiyatlarini faollovchi dori vositalari, fibrin tromblari hosil bo'lishini oshiruvchi dori vositalari</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishini muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Salimov Yu. "Veterinariya farmakologiyasi". O'quv qo'llanma. Samarqand, 2019 yil. 2. Mamadov Yu.M. "Klinik farmakologiya". Darslik. Toshkent, 2013 yil. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet. 4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet. 5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet. 6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni. 7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori. <p>Axborot manbaalari</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi hukumat portal. 2. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi. 3. www.Ziynet.uz. 4. www.veterinariya.medsinasi.uz 5. veterinarv@actavis.ru 6. www.vetgov.uz
7.	<p>Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2 "-avgustdagi "12-sonli bayoni bilan maqullangan.</p>
8.	<p>Fan/modul uchun mas'ullar:</p> <p>Yu.Salimov – SamDVMCHBU, "Farmakologiya va toksikologiya" kafedrası mudiri, veterinariya fanlari doktori, professor</p> <p>Nematullayev O.E. – SamDVMCHBU "Farmakologiya va toksikologiya" kafedrası assistenti, v.f.f.d. (PhD).</p>
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yuldoshev S.J. – Sam DTU "Farmakologiya" kafedrası mudiri t.f.n. dotsent 2. Tangirov K.J. – TAIRI "Zooinjeneriya, veterinariya va ipakchilik" kafedrası v.b. professori

	<p><i>Ilmiy amaliy (stajirovka):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ilmiy tadqiqot olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirish; • fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirish; • amaliy kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarni shakllantirish; • kasbga samarali moslashuvni ta'minlashi lozim; <p>Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jarayonini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib-qoidolari amaldagi normativ-huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.</p>
3.	<p>VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalarni yuqumli, yuqumsiz, parazitar, jarrohlik va akusher-genekologik kasalliklarida qo'llaniladigan dori moddalari farmakologik xususiyatlari va ularni nazariy asoslari, dori moddalarni sintezlash sohasidagi ilmiy tadqiqotlar, dorilarni tahlil etish usullari va sohadagi olib borilayotgan ilmiy tadqiqotlar haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i> • markaziy asab tizimi kasalliklarida qo'llaniladigan dorilar farmakoterapiyasini, organizmda moddalar almashinuvi buzilishi kasalliklarida qo'llaniladigan dorilar farmakoterapiyasini, yuqumli kasalliklarni oldini olish va davolash maqsadida qo'llaniladigan dorilar farmakoterapiyasining nazariy asoslarini <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i> • qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalarda uchraydigan yurak qon-tomir, nafas tizimi, ovqat hazm qilish, qon, siydik ayirish organlari, markaziy asab tizimi, immun tizimi, organizmda moddalar almashinuvi buzilishi, akusherlik va parazitar kasalliklarida qo'llaniladigan dori vositalarini ta'sir qilish mexanizmini tahlil qilish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)</i>
4.	<p>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oralq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish,</p>

	<p>Trombositlar agregasiya xususiyatlarini faollovchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari. Trombositlar adgeziya xususiyatlarini faollovchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari. Fibrin tromblari hosil bo'lishini oshiruvchi dori vositalari, ularning klinik xususiyatlari. Fibrin tromblari hosil bo'lishini oshiruvchi dori vositalari, ularning farmakologik xususiyatlari.</p> <p>17-mavzu. Fibrinoliz ingibitorlari, trombolitik dori vositalari, fibrin tromblari hosil bo'lishiga qarshilik qiladigan dori vositalari. Fibrinolizni faollovchi dori vositalari, anemiyada ishlatiladigan dori vositalari</p> <p>Fibrinoliz ingibitorlari ularning klinik va farmakologik xususiyatlari. Trombolitik dori vositalari, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari. Fibrin tromblari hosil bo'lishiga qarshilik qiladigan dori vositalari. Fibrinolizni faollovchi dori vositalari, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari; anemiyada ishlatiladigan dori vositalari.</p> <p>18-mavzu. Fitoterapiyaning nazariy asoslari</p> <p>Fitoterapiya haqida umumiy tushuncha. Fitoterapiyaning nazariy asoslari. Veterinariya amaliyotida qo'llanishi va uning ta'sir xususiyatlarining ilmiy asoslari. Fitoterapiyada qo'llaniladigan dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.</p> <p>19-mavzu. Asab tizimiga ta'sir etuvchi dori vositalarining klinik xususiyatlari</p> <p>Asab tizimiga ta'sir etuvchi dori vositalari haqida tushuncha va ularning guruhlanishi. Asab tizimiga ta'sir etuvchi dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.</p> <p>Psixotrop dori vositalarining farmakodinamikasi va farmakokinetikasi. Psixotrop dori vositalarining klinik va farmakologik tavsifi.</p> <p>20-mavzu. O'tkir zaharlanishlarda tez yordam va antidotlar bilan davolashning nazariy asoslari</p> <p>O'tkir zaharlanishlarda tez yordam ko'rsatishda ishlatiladigan dori vositalarining guruhlanishi, ularning klinik va farmakologik xususiyatlari. Antidotlar haqida tushuncha. Antidotlar bilan davolashning nazariy asoslari. Antidot sifatida ishlatiladigan moddalarning farmakodinamikasi, farmakokinetikasi, klinik va farmakologik xususiyatlari.</p> <p>III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <p><i>Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dorilarning farmakodinamikasi va farmakokinetikasi. 2. Alohida guruhdagi dorilarning bug'ozlik davrida ishlatilishini tushuntirish. 3. Sut beradigan hayvonlarni dori vositalari bilan davolashning umumiy qoidalari. 4. Yurak tizimiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalari. 5. Qon tomir tizimiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalari. 6. Yurak glikozidlarining klinik farmakologiyasi. 7. Siydik va tuz haydovchi dori vositalari. 8. Antibiotiklar. Antibiotiklarning turli guruhlari.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Mikroblarga qarshi dori vositalari.
10. Viruslarga qarshi dori vositalari.
11. Antiseptik va ximioterapevtik dori vositalari.
12. Gijjalarga qarshi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari.
13. Yallig'lanishlarga qarshi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari.
14. Bronxlar faoliyatiga ta'sir ko'rsatuvchi va balg'am ko'chiruvchi dori vositalari farmakologiyasi.
15. Oshqozon-ichaklar faoliyatiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalari farmakologik xususiyatlari.
16. Metabolizmga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalari farmakologik xususiyatlari.
17. Vitaminlar. Suvda va yog'da eruvchi vitaminlar.
18. Asab tizimiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalarining farmakologik xususiyatlari.
19. Fitoterapiyaning nazariy asoslari.
20. Zaharlanishlarda ishlatiladigan dori vositalari. Antidoterapiya

III.11. Laboratoriya mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Yosh hayvonlarga qo'llaniladigan dorilarni klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
2. Bug'oz hayvonlarga qo'llaniladigan dorilarni klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
3. Hayvonlarni tuqqandan keyingi sut berish davrida qo'llaniladigan dorilarni klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
4. Sut emadigan yosh hayvonlarda qo'llaniladigan dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
5. Qon tomirlari tarangligiga ta'sir qiluvchi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
6. Asab tizimiga ta'sir etuvchi va psixotrop dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
7. Periferik ta'sirga ega bo'lgan dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
8. Gangliyalarni falajlovchi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
9. Ferment faoliyatini falajlovchi vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
10. Yural va qon-tomirlar faoliyatiga ta'sir qiluvchi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
11. Siydik va tuz haydovchi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
12. Mikroblarga va viruslarga qarshi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
13. Yallig'lanishlarga qarshi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.
14. Bronxlarni kengaytiruvchi dori vositalarining klinik farmakologiyasini

namoyish qilish.

15. Balg'am ko'chiruvchi dori vositalarining klinik farmakologiyasini namoyish qilish.

16. Oshqozon shirasi ajralishini kamaytiruvchi dorilar ta'sirini o'rganish.

17. O't haydovchi dori vositalarining ta'sirini o'rganish.

18. Qon o'qishiga ta'sir etuvchi dori vositalarining ta'sirini o'rganish.

19. Asab tizimiga ta'sir etuvchi moddalar xususiyatlarini o'rganish.

20. Fitopreparatlarning klinik amaliyotda qo'llanilishi.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:

1. Bo'g'oz hayvonlarda zamonaviy dori vositalari klinik farmakologiyasi.
2. Alohida guruhdagi zamonaviy dorilarning bo'g'ozlik davrida ishlatilishi.
3. Hayvonlarni tuqqandan keyingi sut berish davrida qo'llaniladigan zamonaviy dori vositalarini klinik farmakologiyasi.
4. Sut emadigan yosh hayvonlarda qo'llaniladigan zamonaviy dori vositalari klinik farmakologiyasi.
5. Qon tomirlari tarangligiga ta'sir qiluvchi zamonaviy dori vositalari klinik farmakologiyasi.
6. Asab tizimiga ta'sir etuvchi zamonaviy dori vositalarining klinik farmakologiyasi.
7. Yural va qon-tomirlar faoliyatiga ta'sir qiluvchi zamonaviy dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.
8. Siydik va tuz haydovchi zamonaviy dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.
9. Mikroblarga va viruslarga qarshi zamonaviy dori vositalarining klinik va farmakologik xususiyatlari.
10. Psixotrop dori vositalarining klinik va farmakologik tavsifi.
11. Fitopreparatlarning farmakologik tavsifi.
12. Bronxlarni kengaytiruvchi dori vositalarining farmakologik tavsifi.
13. Balg'am ko'chiruvchi dori vositalarining farmakologik tavsifi.
14. Fermentlar faoliyatiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalari.
15. Metabolizmga ta'sir qiluvchi dori vositalarining farmakologik tavsifi.

V. Ilmiy amaliyot (stajirovka)

Ilmiy amaliyot ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini bajarish jarayonida amalga oshiriladi. Ilmiy amaliyot (stajirovka) magistratura mutaxassisligi bo'yicha maqsadli kasbiy ta'lim o'quv reja va dasturlarni o'zlashtirish, magistratura talabalariga ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqal magistrlar eng yangi ilmiy-texnik rivojlanishdagi yutuqlar hamda iqtisod, fan, texnika madaniyat va sog'liqni saqlash tarmoqlaridagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bazasida ilmiy-tadqiqot ishlari taqozo etganda individual ilmiy izlanish va tajriba-sinovlarini o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.