

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

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

Ro'yxatga olindi:

Nº BD-60811500-1.18

“29 06 2024 yil



“TASDIQLAYMAN”

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

q.x.f.d., professor

A.A.Elmurodov

2024 yil

AKUSHERLIK VA HAYVONLARNI SUN'IY URUG'LANTIRISH
FANINING

ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)
(Sirtqi ta'lif 3-bosqich talabalari uchun)

Bilim sohasi: 800000 - Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va
veterinariya

Ta'lim sohasi: 810000 - Qishloq xo'jaligi

Ta'lim yo'nalishi: 5410600 - Zooinjeneriya (qorako'lchilik)

Samarqand - 2024

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) 202__ yilda tasdiqlangan o'quv reja va fan dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar:

1. Eshburiyev B.M. – “Veterinariya jarrohligi va akusherlik” kafedrasi professori, vet.fan.doktori
2. Djumanov S.M. - “Veterinariya jarrohligi va akusherlik” kafedrasi dotsenti v.b., vet.fan.nomzodi
3. Alimov B.S. “Veterinariya jarrohligi va akusherlik” kafedrasi assistenti
4. Kipchakov Sh.U. “Veterinariya jarrohligi va akusherlik” kafedrasi assistenti

Taqrizchilar:

1. Qo'ldoshev O.U. - Veterinariya ilmiy tadqiqot instituti, laboratoriya mudiri, v.f.d.
2. Siddiqov I.N. Samarqand Agro-innovatsiyalar va tatqiqotlar institute “Qishloq xo'jalik mahsulotlarini qayta ishlash va mexanizatsiyalash” kafedrasi katta o'qituvchi v.f.n.

Fanning ishchi o'quv dasturi “Veterinariya jarrohligi va akusherlik” kafedrasining 202⁴ yil “99” “08” -son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri, professor v.b. Narziyev B.D.

Fanning ishchi o'quv dasturi “Veterinariya profilaktikasi va davolash” fakulteti Kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (202__ yil _____ dagi ____ -sonli bayonnomma).

Fakultet kengashi raisi, dotsent Qurbanov Sh.X.

Kelishildi:

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i, professor v.b. Ro'ziqulov R.F.

Axborot manbaalari

1. www.Ziyo.net.uz.
2. www.vetjurnal.uz
3. <http://veterinary@actavis.ru>
4. <http://www.kodges.ru>
5. www.urnivi.ru
6. fvat@academy.uzsci.net

VIII. Baholash

Talabalarning fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

5 (a'lo) baho:

Xulosa va qaror qabul qilish;
Ijodiy fikrlay olish;
Mustaqil mushohada yurita olish;
Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;
Tasavvurga ega bo'lish;

4 (yaxshi) baho:

Mustaqil mushohada yurita olish;
Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;
Tasavvurga ega bo'lish;

3 (qoniqarli) baho:

Mohiyatini tushunish;
Bilish, aytib berish;
Tasavvurga ega bo'lish;

2 (qoniqarsiz) baho:

Dasturni o'zlashtirmaganlik;
Fanning mohiyatini bilmaslik;
Aniq tasavvurga ega bo'limaslik;
Mustaqil fikrlay olmaslik.

VII. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1. Eshburiyev B.M. Veterinariya akusherligi. Darslik. - Toshkent.: "Fan va texnologiyalar", 2018 yil.
2. Eshburiyev B.M., Eshburiyev S.B., Djumanov S.M. Veterinariya akusherligi fanidan amaliy-laboratoriya mashg'ulotlari. O'quv qo'llanma. - Samarqand.: "SamDU tahriri-nashiriyot", 2020 yil.

Qo'shimcha adabiyotlar

3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.
4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezhulik va buniyodkorlik-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-martdagи "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-martdagи "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.
8. David E.Noakes Timothy J.Parkinson Gary C.W. England. Veterinary Reproduction and obstetrics. Coperight. 2019 by Elsevier, Ltd. All rights reserved.
9. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: Учебник / Под ред. Г.П.Дюльгера. - 9-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Издательство «Лань», 2019. - 548 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
10. Баймишев Х.Б., Землянкин В.В., Баймишев М.Х.. Практикум по ветакушерству и гинекологии. Учебное пособие. ООО Издательство «Книга» Самара 2012 год.
11. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др.; Под ред. В.Я. Никитина и М.Г. Миролюбова. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения/ –perirab. и доп. Учебник – М.: Колос, 2019 год.
12. Ata-Kurbanov Sh.B., Eshburiyev B.M. Hayvonlar ko'payish biotexnikasi. Samarqand. "N.Doba" XT, 2012.
13. Eshburiyev B.M. Veterinariya akusherligi, ginekologiyasi va ko'payish biotexnikasi fanidan leksiylar kursi. Samarqand, 2012.

Fan sillabusi

Samarqand davlat veterinariya meditsinası, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: AHSU3506

Fan nomi: Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish

Semestr/yil: 5- semestr/2024-2025 o'quv yili

Kafedra: Veterinariya jarrohligi va akusherlik

Soatlar/kreditlar: 6,0 ECTS (28 auditoriya soati, 152 soat mustaqil ta'lim)

Ma'ruba	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya mashg'ulotlari	Mustaqil ta'lim	Jami
8	10	10	152	180

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvni:

Auditoriyavaqt: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas'ul kafedra: "Veterinariya jarrohligi va akusherlik"

Instruktur to'g'risida ma'lumot

Kafedra joylashgan joyi: SamDVMCHBU, 3- o'quv binosi, 315-xona

Telefon: +99897-919-47-94 ish telefon; mobil: +99891-316-68-61

E-mail. alimovbaxrom1@gmail.com Ish vaqt: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarda hayvonlar jinsiy organlarining anatomo-fiziologik xususiyatlari, sperma olish, saqlash va spermani baholashni, sperma tarkibini, hayvonlarni tabiiy va sun'iy urug'lantirish, murtakni kuchirish, hayvonlarni tug'ishiga yordam ko'rsatish, yangi tug'ilgan hayvonlar va sut bezlarining kasalliklarini, akusher-ginekologik kasalliklarni aniqlash, davolash va oldini olish, bepushtlik va qisirliklarni aniqlash usullari va oldini olish choralarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tadbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

II. Fanning vazifasi – Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, hayvonlarni ko'paytirish biotexnikasi usullari, bo'g'ozlik fiziologiyasi va patologiyasi, tug'ishiga yordam ko'rsatish, yangi tug'ilgan hayvonlar, sut bezlarining kasalliklari va akusher-ginekologik kasalliklarni, bepushtlik va qisirliklarni aniqlash, davolash va oldini olish chora-tadbirlari va ularga uslubiy yondoshuv hamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- urg'ochi va erkak hayvonlar jinsiy a'zolarining morfo-funksional xususiyatlari, ovogenez va spermiofenez, sperma biokimyosi, turli urg'ochi hayvonlarda jinsiy sikl fiziologiyasi to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;

- sun'iy urug'lantirishda ishlatalidigan asbob-uskunalarini ishlatalishga tayyorlash, erkak hayvonlardan sperma olish, uni sifatini aniqlash va saqlash,

hayvonlarni tabiiy va sun'iy urug'lantirish, embrionni ko'chirib o'tkazish usullarini; hayvonlarda bo'g'ozlik va bepushtliklarni aniqlash; tug'ish paytida akusherlik yordami ko'rsatish usullarini *ko'nikmalariga ega bo'lishi*;

- hayvonlarda jinsiy a'zolar funksiyalarini stimullash va kuyikishni sinxronlashtirish, urg'ochi hayvonlarni tabiiy va sun'iy urug'lantirish hamda bo'g'ozligini aniqlash, murtakni kuchirib o'tkazish, bo'g'oz hayvonlarning kasalliklari, akusher-ginekologik kasalliklar, yangi tug'ilgan hayvonlar, sut bezlarining kasalliklari, bepushtlik va qisirliklarni aniqlash, davolash va oldini olishda zamonaviy akusherlik asbob-uskunalarini va veterinariya preparatlardan foydalanish *malakasiiga ega bo'lishi kerak*.

IV. O'qitish usullari:

Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarining nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim. O'quv materiallarini talabalar tomonidan unumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, jinsiy organlar preparatlari, mulyajlar, sun'iy urug'lantirish asbob-uskinalari hamda veterinariya akusherligi bo'yicha chop etilgan darslik, o'quv qo'llanma va ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimini baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

"Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish" kursini loyihalashtirishda quyidagi asosiy konseptual yondoshuvlardan foydalaniladi:

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim.

Tizimli yondoshuv.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv.

Dialogik yondoshuv.

Hamkorlikdagi ta'limni tashkil etish.

Muammoli ta'lim.

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

"Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish" fanidan rejallashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasি

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
No	mavzulari	rejasি	soat
1-modul. Hayvonlar ko'payish biotexnikasi			
1.	"Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish" fani to'g'risida. Urg'ochi va erkak hayvonlar jinsiy a'zolarining anatomo-morfologik va fiziologik xususiyatlari. Hayvonlarda jinsiy sikl fiziologiyasi.	1. "Veterinariya akusherligi" fanining ta'rifi, maqsadi, vazifalari, rivojlanish tarixi, yutuqlari va veterinariya amaliyotidagi o'mni. Boshqa fanlar bilan aloqasi. 2. Turli urg'ochi hayvonlar jinsiy a'zolarning anatomo-morfologik	2

	tadbirlar.	topshiriqlarni bajarish	
14	Hayvonlarda qorin bo'shlig'ini Kesarevo usulida yorish va fetotomiya operatsiyasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
15	Tug'ishga halaqt beruvchi majruxlik va nuqsonlar. Tug'ish yo'llarinining jarohatlanishlari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
16	Homila yo'ldoshini eb qo'yish. Hayvonlarning o'z bolalarini eb qo'yishi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
17	Yangi tug'ilgan hayvonlarda oval teshigining yopilmay qolishi. Uraxus fistulasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
18	Turli hayvonlarda mastitlar. Metrit-mastit-agalaktiya sindromi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
19	Elin va elin so'rg'ichlari jarrohliklari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
20	Sut bezini ekstirpatsiyasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
21	Spesifik mastitlar. Kam sutlilikni profilaktikasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
22	Erkak hayvonlarni pushtsizlantirish.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
23	Urg'ochi hayvonlarni pushtsizlantirish.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
24	Hayvonlarda jinsiy a'zolarni tekshirish metodikasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
25	Erkak hayvonlarni pushtsizlantirish. Urg'ochi hayvonlarni pushtsizlantirish	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
Jami:			152

VI. “Akusherlik va hayvonlarni sun’iy urug‘lantirish” fanidan rejalshtirilgan talabalar mustaqil ta’limining kalendar tematik rejasি

No	Mustaqil ta’lim mavzularи	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Qishloq xo‘jalik hayvonlarida jinsiy siklni kechish xususiyatlari va uni stimullash vositalari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	8
2	Sun’iy urug‘lantirish punktlari ishini tashkillashtirish va jixozlash.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
3	Organizmdan tashqarida spermatozoidlarga tashqi omillarning ta’siri.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
4	Hayvonlarni tabiiy urug‘lantirish usullari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
5	Turli hayvonlarda jinsiy aloqaning o‘ziga xosligi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
6	Kuyikishni aniqlovchi erkak hayvonlarni tayyorlash. Kuyikishni aniqlash usullari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
7	Biya, it va parrandalarni sun’iy urug‘lantirish usullari. Sun’iy urug‘lantirish hujjatlari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
8	Biya va qo‘ylarda murtakni ko‘chirish usullari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
9	Tuyalarda va urg‘ochi eshaklarda bo‘g‘ozlikni aniqlash usullari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
10	Go‘shtxo‘r hayvonlarda bo‘g‘ozlikni aniqlash usullari.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
11	Hayvonlarda oldingi bo‘g‘ozlikning diagnostikasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
12	Bachadondan qon ketishi. Homila pardalarida ortiqcha suyuqlik to‘planishi. Bachadon grijasi.	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy topshiriqlarni bajarish	6
13	Idiopatik yuqumsiz abortlar. Sun’iy abortlar. Abortlar paytida umumiy	Adabiyotlardan tayyorlanib, amaliy	6

		va fiziologik xususiyatlari. Ovogenez. Urg‘ochi hayvonlarda jinsiy sikl bosqichlari va fenomenlari.
3.	Sariq tanani tuzilishi va rivojlanishi. Jinsiy siklni boshqarish mexanizmlari.	
4.	Turli hayvonlarda jinsiy siklning kechishi.	
5.	Turli erkak hayvonlar jinsiy organlari anatomo-morfologik va fiziologik xususiyatlari. Spermioenez.	
2.	Urg‘ochi hayvonlarni urug‘lantirishga tayyorlash. Jinsiy aloqa va uning xususiyatlari.	2
	Hayvonlarini urug‘lantirishni tashkillashtirish va texnologiyasi. Sun’iy urug‘lantirish usullari	
1.	Tabiiy urug‘lantirish usullari. Bachadon tipida va qin tipida urug‘lanish.	
2.	Hayvonlarni sun’iy urug‘lantirish usullari. Urug‘lantirish vaqt va muddatları.	
3.	Ko‘yikishni sinxronlashtirish va serpushtlikni stimullash usullari.	
	2-modul. Bo‘g‘ozlik fiziologiyasi va patalogiyasi	
3.	Otalishning mohiyati, bosqichlari, mo‘tak va homila pardalarining rivojlanishi.	2
1.	Turli hayvonlarda bo‘g‘ozlik turlari va davomiyligi.	
2.	Bo‘g‘ozlikni tashqi tomondan aniqlash usullari.	
3.	Bo‘g‘ozlikni ichki tomondan aniqlash usullari (qin va to‘g‘ri ichak orqali).	
4.	Bo‘g‘ozlikni laboratoriya usullari yordamida (gormonal, radio-immunologik), har xil asboblar yordamida (ultratovush, rengen apparat) aniqlash usullari.	
	3-modul. Tug‘ish, tug‘ishdan keyingi davr fiziologiyasi va patalogiyasi.	
4.	Tug‘ish va tug‘ishdan keyingi davr fiziologiyasi. Tug‘ish	2
	1. Tug‘ish jarayoni fiziologiyasi.	
	2. Hayvonlarni tug‘ishga	

tug'ishdan keyingi kasalliklar. Sut bezining anatomo-fiziologik xususiyatlari. Mastilarning tasnifi, sabablari, davolash va oldini olish	tayyorlash va tug'ishda yordam ko'rsatish. 3. Tug'ishdan keyingi davr, jinsiy organlar involyutsiyasi. 4. Yangi tuqqan hayvonlarni parvarishlash qoidalari. 5. Tug'ish yo'llarining torligi. Homilani noto'g'ri joylashishi va pozisiyasini oqibatidagi tug'ish patologiyalari	
Jami:	8	

5.2. "Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish" fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasি

Amaliy mashg'ulotlarning			
No	mavzulari	rejasи	soat
1.	Turli urg'ochi hayvonlar jinsiy a'zolarining anatomo-topografik va fiziologik xususiyatlari. Turli erkak hayvonlar jinsiy a'zolarining tuzilishi va topografiyasining farqlanishini o'rganish.	1. Turli urg'ochi hayvonlar jinsiy a'zolarining tuzilishi va topografiyasining farqlanishini o'rganish. 2. Sariq tana va ularning turlari. 3. Erkak hayvonlar jinsiy a'zolarining anatomo-topografik va fiziologik xususiyatlari. 4. Erkak hayvonlarning jinsiy reflekslari va ularning boshqarilishi.	2
2.	Erkak hayvonlar va parrandalardan sperma olish usullari. Spermani makroskopik baholash	1. Erkak hayvonlar va parrandalardan sperma olish usullari. 2. Spermani makroskopik baholash	2
3.	Sigir va urug'lantirish yoshidagi tanalarni sun'iy urug'lantirish. Biya, qo'y va echkilarni sun'iy urug'lantirish	1. Sigirlarni sun'iy urug'lantirish. 2. Urug'lantirish yoshidagi tanalarni sun'iy urug'lantirish. 3. Sun'iy urug'lantirish usullari. 4. Biyalarni sun'iy urug'lantirish. 5. Qo'y va echkilarni sun'iy urug'lantirish. 6. Sun'iy urug'lantirish usullari.	2
4.	Hayvonlarda bo'g'ozlikni aniqlash. Bo'g'oz hayvonlarning kasalliklarini davolash va oldini olish	1. Bo'g'oz hayvonlarning kasalliklarini davolash. 2. Bo'g'oz hayvonlarning kasalliklarini oldini olish	2

5.	Yo'Idoshni ushlanib qolishini, Bachadonni chiqishi va tug'ruqdan keyingi yarim falaj kasalligi davolash va oldini olish. Hayvonlarda sut bezi kasalliklarini davolash usullari	1. Yo'Idoshning ushlanib qolishini davolash va oldini olish. 2. Bachadonni chiqishi kasalligi diagnostikasi va davolash usullari. 3. Tug'ruqdan keyingi yarim falaj kasalligi diagnostikasi va davolash usullari. 4. Hayvonlarda sut bezi kasalliklarini davolash usullari	2
Jami:	10		

5.3. "Akusherlik va hayvonlarni sun'iy urug'lantirish" fanidan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarining kalendar-tematik rejasি

Laboratoriya mashg'ulotlari			
No	mavzulari	rejasи	soat
1.	Sun'iy urug'lantirishda ishlatiladigan idishlar va asboblarni ishlatishga tayyorlash va zararsizlantirish. Eritmalar, filtrlar, tampon va doka salfetkalarni tayyorlash.	1. Sun'iy urug'lantirishda ishlatiladigan idishlar va asboblarni ishlatishga tayyorlash va zararsizlantirish. 2. Eritmalar, filtrlar, tampon va doka salfetkalarni tayyorlash.	2
2.	Sperma sifatini mikroskopik baholash	1. Sperma sifatini mikroskopik baholashda zichligi va harakatchanligini aniqlash. 2. Sperma sifatini mikroskopik baholashda spermilyarni o'lik va tirikligini aiqlash.	2
3.	Hayvonlarda bo'g'ozlikni aniqlashning laboratoriya usullari. Hayvonlarda bo'g'ozlikni ultratovush (UTT) tekshirish yordamida aniqlash.	1. Bachadon bo'yinchasi suyuqligini tekshirish. Siyidikni tekshirish. 2. Hayvonlarda bo'g'ozlikni ultratovush (UTT) tekshirish yordamida aniqlash.	2
4.	Sigirlarda mastitlarni laboratoriya diagnostikasi.	1. Sigirlarda mastitlarni laboratoriya diagnostikasi.	2
5.	Hayvonlarda bepushtliklarning iqtisodiy zararini aniqlash va guruh usulida oldini olish	1. Hayvonlarda bepushtliklarning iqtisodiy zararini aniqlash va guruh usulida oldini olish	2
Jami:	10		