

**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 rektori
X.B. Yunusov

2024-yil "09" 08.

CHORVACHILIKDA INNOVATSION ILMIY-TADQIQOT USULLARI

FANINING O'QUV DASTURI

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

Ta'lim sohasi: 810000 - Qishloq xo'jaligi

Mutaxassislik: 70810801-Parrandachilik
70810803-Chorvachilik
70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi

Samarqand - 2024

Fan/modul kodi CHITU2306		O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	ECTS – Kreditlar 6	
Fan/modul turi Fanlov		Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
	Chorvachilikda innovatsion ilmiy- tadqiqot usullari	90	90	180	
2.	<p>I. Fanning mazmuni</p> <p>Fanni o'qitishdan maqsad - "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanini o'qitishdan maqsad – magistrga chorvachilikda qo'llaniladigan innovatsion ilmiy-tadqiqot usullarini, ularni amaliyotga joriy qilish va shu orqali tajriboq samaradorligini oshirishga qaratilgan tadbirlarni amalga oshirish o'rgatish bo'yicha yo'nalishiga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdan iborat. Fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, innovatsion ilmiy-tadqiqot usullarni qo'llash orqali magistrlarda tadqiqotchi ko'nikmalarini shakllantirish, ilmiy yutuqlarni ishlab chiqarishga joriy qilish nazariy asoslari bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatish, magistrarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.</p> <p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-2-mavzular. Chorvachilikda ilmiy-texnik rivojlanishni belgilovchi tadqiqotlarning asosiy yo'nalishlari</p> <p>Ilmiy tadqiqot usulida kuzatish va turkumlash. Ishlab chiqarish tajribasi. Tajriba qo'yish orqali ilmiy-tadqiqotlar o'tkazish. Biologik jarayonlarni tadqiq qilish. Ilmiy-texnik rivojlanishni belgilovchi tadqiqotlarning xorij tajribasi. Ilmiy-tadqiqot ishlarining chorvachilik tarmoqlari oshishiga ta'siri</p> <p>3-4-mavzular. Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot omillar</p> <p>Chorvachilikda tajriba qo'yish xususiyatlari. Tajriba qo'yishga ta'sir etuvchi omillar. Xo'jalik foydali belgilar. Ilmiy xo'jalik tajribalari. Xo'jalik (ishlab chiqarish) tajribalari. Qoramolchilikda innovatsion usullar. Parrandachilikda innovatsion usullar. Chorva mollarni saqlash va oziqlantirish bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlarini rejalashtirish.</p>				

5-6-mavzular. Ilmiy-tadqiqot o'tkazishni rejalashtirish

Tadqiqot mavzusini tanlash va asoslash. Mavzu bo'yicha ma'lumot yig'ish. Nazariy tadqiqotlar. Tajriba bajarish uslubiyatini o'zlashtirish. Tajriba malumotlarini qayta ishlash. Ilmiy-tadqiqot ishini rasmiylashtirish. Ilmiy – tadqiqot ishlarini bajarishda adabiyotlar bilan ishlash. Ilmiy-tadqiqot ishi mavzusini asoslash.

7-8-mavzular. Ishlab chiqarish tajribasi qo'yishni tashkil etish

Tajriba va uni turkumlanishi. Tabiiy tajriba. Ishlab chiqarish tajribasi. Sun'iy tajriba. Laboratoriya tajribasi. Bir omilli va ko'p omilli tajriba. Tajriba qo'yishda yaylov-iqlim sharoitlarini hisobga olish. Tajriba va nazorat guruhlarini tashkil etish.

9-10-mavzular. Ilmiy ishlar turlari va tizimlari.

Birlamchi va ikkilamchi xujjatlar. Ilmiy hisobot. Monografiyaga qo'yiladigan talablar va uni rasmiylashtirish. Risolaga qo'yiladigan talablar va uni rasmiylashtirish. Maqola. Dissertatsiyaga qo'yiladigan talablar va uni rasmiylashtirish. Ma'ruza. Annotatsiya. Referat. Taqriz yozish tartibi.

11-12-mavzular. Chorvachilikda tajriba qo'yish usullari.

Davrlar usuli. Guruhlar usuli. Juft analoglar usuli. Guruh analoglar usuli. Mini suruv usuli. Integral guruhlar usuli. Lotin kvadrat usuli. Tajriba va nazorat guruhlarini shakllantirishga qo'yiladigan talablar. Tajriba qo'yishgacha bo'lgan jarayonlar bilan tanishish va tajriba qo'yish.

13-14-mavzular. Zootexniya tajribalarini ishonchligini ta'minlovchi shartlar

Tajriba qo'yish uchun xo'jalik tanlash. Guruhdagi hayvonlar sonini aniqlash. Tajriba hayvonlarni joylashtirish va saqlash. Tajriba qo'yishda texnika xavfsizligi talablari. Hayvonlarni o'sish va rivojlanishini nazorat qilish. Birlamchi xujjatlarni yuritish. Zootexniya tajribalarini ishonchligini aniqlash usullari.

15-mavzu. Innovatsion laboratoriyalar

Chorvachilikda tajriba qo'yishda foydalaniladigan zamonaviy laboratoriyalar tuzilmasi va tavsifi. Laboratoriya tarkibidagi jixozlarning tavsifi. Xorij tajribasini ishlab chiqarishga joriy qilish. Xorijda mavjud laboratoriyalar faoliyati. Xorij tajribasini respublika chorvachiligiga joriy qilish.

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar**Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:**

1-2. Chorvachilikda ilmiy-tadqiqot qo'yishni tashkil etish

3. Chorvachilikda biologik tadqiqotni asosiy usullari

4-5. Zootexniyada tajriba qo'yishni asosiy usullari

- 6-7. Tajriba qo'yish rejasi va usullarini tuzish
8. Juft analog usulida tajriba guruhlarini shakllantirish.
9. Davrlar va parallel guruhlar usuli.
- 10-11. Ilmiy tajriba natijalarini ishlab chiqarish sharoitida tekshirish.
12. Ozuqa xazmlanishi bo'yicha tajriba qo'yish.
13. Tajriba natijalari matematik tahlili.
14. Ilmiy hisobot yozish tartibi.
15. Tajribani ishonchliligini hisoblash.
- 16-17. Miqdoriy belgilar dispersion tahlili.
18. Davr guruhlar bo'yicha tajriba qo'yish.
- 19-20. Innovatsion laboratoriya jihozlari bilan tanishish.
21. Qoramolchilikda tajriba qo'yish usuli.
- 22-23. Qo'ychilikda tajriba qo'yish usuli.
24. Parrandachilikda tajriba qo'yish usuli.
- 25-26. Tajriba qo'yishni xorij tajribasi bilan tanishish.
27. Irsiylik koeffitsientini hisoblash.
28. Belgilar o'rtasidagi korrelyatsiya koeffitsientini hisoblash.
29. Dissertatsiya ishini rasmiylashtirish tartibi bilan tanishish.
30. Ilmiy mahsulot yaratish usullari bilan tanishish.

Amaliy mashg'ulotlar zarur asbob uskunalar bilan jihozlangan auditoriyada bir guruhga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalarini qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:

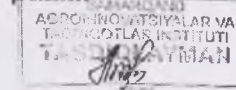
1. Chorvachilikda ilmiy-tadqiqot qo'yish
2. Chorvachilikda biologik tadqiqotni asosiy usullari
3. Zootexniyada tajriba qo'yishni asosiy usullari
4. Tajriba qo'yish rejasi va usullarini tuzish
5. Juft analog usulida tajriba guruhlarini shakllantirish.
6. Davrlar va parallel guruhlar usuli.
7. Ilmiy tajriba natijalarini ishlab chiqarish sharoitida tekshirish.
8. Ozuqa xazmlanishi bo'yicha tajriba qo'yish.
9. Tajriba natijalari matematik tahlili.
10. Ilmiy hisobot yozish tartibi.
11. Tajribani ishonchliligini hisoblash.
12. Miqdoriy belgilar dispersion tahlili.
13. Davr guruhlar bo'yicha tajriba qo'yish.
14. Innovatsion laboratoriya jihozlari.
15. Qoramolchilikda tajriba qo'yish.
16. Qo'ychilikda tajriba qo'yish.

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya, 810000 – Qishloq xo'jaligi, 70810801-Parrandachilik, 70810803-Chorvachilik, 70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisliklari bo'yicha magistrilar uchun tayyorlangan "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

TAQRIZ

Mamlakatimizda Oliy ta'lim tizimida tub islohotlar olib borilmoqda. Xususan, aksariyat xorijiy oliy ta'lim muassasalarida sinovdan o'tgan va qo'llanib kelinayotgan o'qitishning kredit-modul tizimiga pirovard natijada ta'lim sifatini yaxshilashga xizmat qiladi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 20-aprildagi "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-2909-sonli, 2017 yil 16-martdagi "Chorvachilikda iqtisodiy islohotlarni chuqurlashtirishga oid qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-2841-sonli, 2017 yil 1 iyundagi "O'zbekiston Respublikasi Davlat veterinariya qo'mitasi faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3026 sonli, 2017 yil 27 iyuldagi "Oliy ma'lumotli mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirishda iqtisodiyot sohalari va tarmoqlarning ishtirokini yanada kengaytirish chora-tadbirlari to'g'risida" gi PQ-2022 yil 31 martdagi 187-sonli qarorlarida belgilangan vazifalar ijrosini ta'minlash maqsadida Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetida "O'quv rejalar va dasturlar, fanlar mazmunini tubdan qayta ko'rib chiqish, kadrlar iste'molchilari hamda ilg'or xorijiy tajribani hisobga olgan holda magistratura mutaxassisliklarining yangi o'quv-metodik komplekslarini yaratish va ularni 2023-2024 o'quv yilidan boshlab ta'lim jarayoniga joriy etish hamda yangi avlod darslik va o'quv qo'llanmalarini yaratish chora-tadbirlari bo'yicha 70810801-Parrandachilik, 70810803-Chorvachilik, 70810804- Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisliklari uchun "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanidan o'quv dasturi ishlab chiqilgan. Respublikamizda chorvachilik va qorako'lchilik sohalari keng rivojlantirishda yuqori malakali mutaxassislarining o'rni muhim ahamiyat kasb etadi. Ularni hozirgi kun talablari darajasida tayyorlash, bilim saviyasini oshirishda o'qitilayotgan fanlarning o'rni muhimdir. Shu nuqtai nazaridan, yuqoridagi mutaxassislik uchun "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanining o'quv dasturi aynan shu talablarni qondiradi. "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fan dasturining asosiy qismida fanning mazmuni, maqsadi, bayon etilgan, ma'ruzalar, amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar yozilgan. Fanni o'rganishda mustaqil ta'lim va mustaqil ishlarga katta e'tibor qaratilgan bo'lib, bu talabalarining bilim olishi, o'z ustida muntazam ishlashlari uchun katta imkoniyat yaratadi. "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanining o'quv dasturi Davlat ta'lim standartlariga muvofiq tayyorlangan, ilmiy-uslubiy jihatidan mazmunli va ravon tilda yozilgan, amaldagi me'yoriy hujjatlarga mos kelishini inobatga olib, uni o'quv jarayonida qo'llashga va chop etirishga tavsiya qilaman.

Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi" kafedrasi
professori



Amirov Sh.Q

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya, 810000 – Qishloq xo'jaligi, 70810801-Parrandachilik, 70810803-Chorvachilik, 70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisliklari bo'yicha magistrlar uchun tayyorlangan "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

TAQRIZ

Respublikamizda Oliy ta'lim tizimida tub islohotlar olib borilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 20-apreldagi "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-2909-sonli, 2017 yil 16-martdagi "Chorvachilikda iqtisodiy islohotlarni chuqurlashtirishga oid qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-2841-sonli, 2017 yil 1 iyundagi "O'zbekiston Respublikasi Davlat veterinariya qo'mitasi faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3026 sonli, 2017 yil 27 iyuldagi "Oliy ma'lumotli mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirishda iqtisodiyot sohalari va tarmoqlarning ishtirokini yanada kengaytirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-2022 yil 31 martdagi 187-sonli qarorlarida belgilangan vazifalar ijrosini ta'minlash maqsadida Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetida "O'quv rejalar va dasturlar, fanlar mazmunini tubdan qayta ko'rib chiqish, kadrlar iste'molchilari hamda ilg'or xorijiy tajribani hisobga olgan holda magistratura mutaxassisliklarining yangi o'quv-metodik komplekslarini yaratish va ularni 2023-2024 o'quv yilidan boshlab ta'lim jarayoniga joriy etish hamda yangi avlod darslik va o'quv qo'llanmalarni yaratish chora-tadbirlari bo'yicha 70810801-Parrandachilik, 70810803-Chorvachilik, 70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisliklari uchun "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanidan o'quv dasturi ishlab chiqilgan. Respublikamizda chorvachilik va qorako'lchilik sohalari keng rivojlantirishda yuqori malakali mutaxassislar o'zining muhim ahamiyat kasb etadi. Ularni hozirgi kun talablari darajasida tayyorlash, bilim saviyasini oshirishda o'qitilayotgan fanlarning o'zining muhimidir. Shu nuqtai nazaridan, yuqoridagi mutaxassislik uchun "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanining o'quv dasturi aynan shu talablarni qondiradi. "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fan dasturining asosiy qismida fanning mazmuni, maqsadi, bayon etilgan, ma'ruzalar, amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar yozilgan. Fanni o'rganishda mustaqil ta'lim va mustaqil ishlarga katta e'tibor qaratilgan bo'lib, bu talabalarning bilim olishi, o'z ustida mustazam ishlashlari uchun katta imkoniyat yaratadi. "Chorvachilikda innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari" fanining o'quv dasturi Davlat ta'lim standartlariga muvofiq tayyorlangan, ilmiy-uslubiy jihatidan mazmunli va ravon tilda yozilgan, amaldagi me'yoriy hujjatlarga mos kelishini inobatga olib, uni o'quv jarayonida qo'llashga tavsiya qilaman.

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti "Oziqlantirish va saqlash" bo'limi mudiri, qishloq xo'jaligi fanlari nomzodi, dotsent



B.S.Yaxyayev

17. Parrandachilikda tajriba qo'yish.
18. Tajriba qo'yishni xorij tajribasi.
19. Innovatsion ilmiy-tadqiqot usullari.

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan fan bo'yicha internet ma'lumotlarini to'plash, ularni o'rganish, o'quv adabiyotlari yordamida referat tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

IV. 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 dasturlarini o'zlashtirish, magistratura talabalarida ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqali magistrlar eng yalngi 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-sinovlarni o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.

Ilmiy amaliyot (Stajirovka):

- ilmiy tadqiqot olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirishi;
- fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirishi;
- amaliy kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarni shakllantirishi;
- kasbga samarali moslashuvni ta'minlashi lozim.

Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib-qoidalari amaldagi normativ-huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.

3. V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari Magistr bilishi kerak:

- murakkab tajriba va kuzatishlarni amalga oshirish orqali ilmiy tadqiqotlarni o'tkazish, biometriya usullari haqida **tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)**
- ishonchli axborotni yig'ish, tahlil qilish va ularni qayta ishlash, reja, dasturlar va amaliy tavsiyanomalar tuzishni **bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)**
- tajribani rejalashtirishni bazasiga ega bo'lish, kompyuter texnikasidan foydalangan holda tajriba ashyolarini raqamli qayta ishlash **ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)**

4. VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
- interfaol keys-stadilar;

	<ul style="list-style-type: none"> • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p align="center">VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p align="center">Asosiy adabiyotlar</p> <p>1. Коробов А.П. Методические указания и рабочая тетрадь по курсу "Методика опытного дела в животноводстве". Саратов.2008 г.-с.</p> <p>2. Овсянников И.И. "Основы опытного дела в животноводстве". Учебное пособие. М"Колос". 2001 г.-с.</p> <p align="center">Qo'shimcha adabiyotlar</p> <p>3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 52 b.</p> <p>4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 b.</p> <p>5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 b.</p> <p>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.</p> <p>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> <p>Axborot manbaalari</p> <p>8. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.</p> <p>9. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi</p> <p>10. www.ziynet.uz.</p> <p>11. www.karakul.lider.ru</p>
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2 "-avgustdagi "12-sonli bayoni bilan maqullangan.
8.	<p>Fan/modul uchun mas'ullar:</p> <p>Ruzimuradov R.R- SamDVMChBU, "Yaylov chorvachiligi, qorako'chilik, asalarichilik va ipakchilik" kafedrasini mudiri, qishloq xo'jalik fanlari nomzodi;</p>

	Rizayeva D.T - SamDVMChBU, "Yaylov chorvachiligi, qorako'chilik, asalarichilik va ipakchilik" kafedrasini katta o'qituvchisi, (PhD).
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <p>1. Yaxyaev B.S- Qorako'chilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti "Oziqlantirish va saqlash bo'limi" mudiri, qishloq xo'jalik fanlari nomzodi</p> <p>2. Amirov Sh.Q – Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi" kafedrasini professori</p>