

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.

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'lmaslik;
Mustaqil fikrlay olmaslik.

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

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

Ro'yxatga olindi:
№ BD-60811500 – 1.20
"29" 08 2024 yil



"TASDIQLAYMAN"

O'quv ishlari bo'yicha prorektor
d.f.d., professor
Elmurodov A.A.
"29" 08 2024

JUN TOVARSHUNOSLIGI

ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI) (Sirtqi ta'lim 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:	60811500	- Zootsiyeneriya (qorako'lchilik)

Samarqand – 2024

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

Tuzuvchilar:

Bazarov S.R. - Sam DVMChBU "Yaylov chorvachiligi, qorako'lchilik, asalarichilik va ipakchilik" kafedrasining professori;
Ruzimuradov R.R.- Sam DVMChBU "Yaylov chorvachiligi, qorako'lchilik, asalarichilik va ipakchilik" kafedrasining dotsenti, q.x.f.n.

Taqrizchilar:

Soatov U.R -ToshDAU "Umumiy zootexniya va veterinariya" kafedrasining professori, q.x.f.d.

Amirov Sh.Q- Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi" kafedrasining professori v.b

Fanning ishchi o'quv dasturi "Yaylov chorvachiligi, qorako'lchilik, asalarichilik va ipakchilik" kafedrasining 2024 yil 29 " 08 "dagi " 1 " -son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri:

Ruzimuradov R.R

Fanning ishchi o'quv dasturi "Zooinjeneriya" fakulteti Kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2024 yil 26 08 "dagi 1 -sonli bayonnoma).

Fakultet kengashi raisi:

O.S.Boymatov

Kelishildi:

O'quv-uslubiy boshqarmaning boshlig'i professor v.b

Ro'ziqulov R.F.

12	Qo'y terisining ichki tuzilishi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
13	Teri ichida joylashgan tarkibiy qatlamlar.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
14	Jun follikulasi va uning turlari. Junning teri va yog' bezlari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
15	Jun tola guruhlari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
16	Tabiiy va kimyoviy tolalarning ta'rifi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
17	Jun tolasining morfologik tuzilishi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
18	Jun qirqimini tashkil etish va o'tkazish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
19	Junlarni klassifikatsiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
20	Jundan tahlil uchun namuna olish	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
21	Junni morfologik tuzilishini o'rganish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
22	Junning ingichkaligini aniqlash	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
23	Junni toza chiqimini aniqlash.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
24	Jun nuqsonlarini o'rganish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
25	Dag'al va yarim dag'al jundagi har xil turdagi tolalar miqdorini aniqlash.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
26	Jundan tahlil uchun namuna olishni o'rganish	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	2
Jami:			152

VII. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1 Bazarov S.R, Yusupov S.Yu, Sattorov S.B "Qo'ychilik fanidan amaliy mashg'ulotlar". Samarqand, "Star Media Press". 2020 yil.

2. Уерохин А.И, Котарев В.И Овцеводство. Учебник. Воронежский ГАУ, 2014 год.

Qo'shimcha adabiyotlar

3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.

5.3. “Jun tovarshunosligi” fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg’ulotlarining kalendar tematik rejasi

Amaliy mashg’ulotlarning			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Jundan tahlil uchun namuna olishni o’rganish	1.1.Jundan tahlil uchun namuna olishni o’rganish va unga qo’yiladigan talablar	2
2.	Junni toza chiqimini aniqlash.	2.1.Junni toza chiqimini aniqlash tartibi bilan tanishish	2
3.	Dag’al va yarim dag’al jundagi har xil turdagi tolalar miqdorini aniqlash.	3.1.Dag’al va yarim dag’al jundagi har xil turdagi tolalar miqdorini aniqlash ba taxlil qilish	2
Jami:			6

VI. “Jun tovarshunosligi” fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta’limining kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta’lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Jun xomashyolariga dastlabki ishlov berish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
2	Jun tolasining xaqiqiy uzunligini aniqlashni o’rganish usullari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
3	Jun tolasining ingichkaligini aniqlashni o’rganish usullari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
4	Junning toza chiqimini aniqlash usullari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
5	Junning rang-barangligini aniqlash usullari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
6	Junning yog’liligini aniqlash usullari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
7	Junning namligini aniqlash usullari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
8	Mayin junli qo’y zotlarining jun mahsuldorligini aniqlash.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
9	Yarim mayin qo’y zotlarining jun mahsuldorligini aniqlash..	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
10	Yarim dag’al qo’y zotlarining mahsuldorligini aniqlash	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
11	Dagal qo’y zotlarining mahsuldorligini aniqlash.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6

Fan Sillabusi
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Fan to’g’risida ma’lumot
Fan shifri: JT 1506
Fan nomi: **Jun tovarshunosligi**
Semestr/yil: 5-semestr/2024-2025-o’quv yili
Kafedra: Yaylov chorvachiligi, qorako’lchilik, asalarichilik va ipakchilik”
Soatlar/kreditlar: 6,0 ECTS (28 auditoriya soati, 152 soat mustaqil ta’lim)

Ma’ruza	Amaliy mashg’ulot	laboratoriya mashg’ulot	Mustaqil ta’lim	Jami
10	12	6	152	180

Fan bo’yicha mashg’ulotlarning joylashuvi:

Auditoriya vaqti: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas’ul kafedra: **“Yaylov chorvachiligi, qorako’lchilik, asalarichilik va ipakchilik”**

Instruktor to’g’risida ma’lumot

Kafedra joylashgan joyi: **SamDVMChBU, 6-o’quv binosi, 633-xona**

Telefon: +99890-271-05-40 ish telefoni; mobil: +99890-271-05-40

E.mail. rrabbim@mail.ru Ish vaqti: Uchrashuvga ko’ra

I. Fanni o’qitishdan maqsad - talabalarga qorako’l qo’ylarining jun mahsuldorligi, jun xom ashyosining sifat ko’rsatkichlari, jun tolalarining kimyoviy tarkibi, fizik va mexanik xossalari, mazkur zot hayvonlarini jun mahsuldorligiga irsiyatining, asrash va oziqlantirish sharoitining ta’siri, jun qoplamining xususiyatlari, homilaning o’sishi, rivojlanishi, terida jun qoplamining vujudga kelishi, jun qirqimini o’tkazish, junga birlamchi ishlov berish, xillash, toylash, yuvish, quritish va saqlash sharoitlarini o’rganish bo’yicha mos ko’nikma shakllantirishdan iboratdir

II. Fanning vazifasi – qo’ylarining jun mahsuldorligi, junning morfologik tarkibi, gistologik tuzilishi, jun mahsuldorligiga turli omillarning ta’siri, jun qirqimini rejalashtirish va o’tkazish, junga birlamchi ishlov berish, xillash, toylash va saqlash sharoitlarini o’rgatishdan iboratdir.

III. Fanni o’zlashtirish natijasida talaba:

- junning ahamiyati va uni ishlab chiqarishni ko’paytirish choralari, to’qimachilik tolalarining zamonaviy tasnifi, tabiiy tolalar turlari, kimyoviy tolalar guruhiga kiruvchi suniy va sintetik tolalarning ta’rifi xamda ahamiyati haqida **tasavvurga ega bo’lishi;**
- yapog’i va uning tarkibiy qismlari, yapog’i tolalarning ingichkaligi va uzunligi, tolalarning kimyoviy tarkibi, jun tolalarning jingalikligi, rangi va yaltiroqligi bu xususiyatlarning sanoatda ahamiyatini, jun mahsulotlarining shakli va sifatini baholash **ko’nikmalariga ega bo’lish;**
- jun tolalarning turlarini ta’riflashni va ularning olinish manbalariga ko’ra

turlarining taxlil qilishni va jundan olinadigan mahsulotlarni haqida va ulardan samarali foydalanish usullarini qo'llas *malakasiga ega bo'lishi kerak.*

IV. O'qitish usullari:

Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarning 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, chorvachilik fani bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimini baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

"Jun tovarshunosligi" 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:

5.1 "Jun tovarshunosligi" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1-modul. Fanga kirish.			
1.1	Fanga kirish	1.1.1. Junning xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Jahonda jun ishlab chiqarishning holati. 1.1.2. Fanning maqsad va vazifalari. Fanning rivojlanish tarixi. 1.1.3. Jundan ishlab chiqariladigan mahsulotlar. Jahonda jun savdosi.	2
2-modul. Jun tolasi tuzilishi			
2.1	Jun tolalarining tuzilishi	2.1.1. Jun tolalarini morfologik tuzilishi va uni o'rganish usullari 2.2.2. Jun tolalarini gistologik tuzilishi 2.2.3. Makrofibrillar va ularning funksiyasi. 2.2.4. Jun tolalarini geometrik shakli. Jun tolalarini tuzilishini o'rganishni ahamiyati.	2
3-Modul. Jun tolasi turlari va xususiyatlari			
3.1	Jun tolasi turlari	3.1.1. Tivit tolalari tuzilishi. Oraliq tolalari tuzilishi. Qilchiq tolalari tuzilishi 3.1.2. Quruq tola. O'lik tolalar. Qoplovchi tola. Mayin jun tolasi xususiyatlari. 3.1.3. Yarim mayin jun tolasi xususiyatlari.	2

		Yarim dag'al jun tolasi xususiyatlari. Dag'al jun tolasi xususiyatlari.	
3.2	Junni fizik-mexanik xususiyatlari	3.2.1. Junning ingichkaligi va uni aniqlash usuli. Junni jingalakligi va uni aniqlash usuli. 3.2.2. Jun uzunligi va uni o'lchash. Tabiiy va xaqiqiy jun uzunligi 3.2.3. Junni uzilishga chidamliligi. Cho'ziluvchanlik. Mustahkamlik va uni aniqlash 3.2.4. Elastiklik. Jun mayinligi. Gigroskopligi	2
4-Modul. Junni xillash			
4.1	Junni xillash	4.1.1. Junni xillashning asosiy jarayonlari. Qo'y junini xalqaro andoza bo'yicha xillash. 4.1.2. Jun tolasi ingichkaligiga qarab junni xillash. Bir xil turdagi jun tavsifi. Har xil turdagi jun tavsifi 4.1.3. Yapog'i jun va uning past navlari. Junda xas-cho'plarni miqdori 4.1.4. Echki junini xillash. Tuya junini xillash.	2
Jami:			10

5.2. "Jun tovarshunosligi" fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Amaliy mashg'ulotlarning			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Jun tolalarini gistologik tuzilishini o'rganish.	1.1. Jun tolasi qatlamlari 1.2. Jun tolalarini gistologik tuzilishini o'rganish.	2
2.	Qo'y terisining ichki tuzilishi	2.1. Epidermis, derma va teri osti kletchatkasi 2.2. Qo'y terisining ichki tuzilishi	2
3.	Jun follikulasi va uning turlari.	3.1. Birlamchi va ikkilami follikullar tuzilishi 3.2. Jun follikulasi tuzilishini o'rganish	2
4.	Jun tola guruhlari	4.1. Jun tola guruhlari bilan tanishish	2
5.	Junning fizik-mexanik xususiyatlarini o'rganish.	5.1. Junning tabiiy uzunligini aniqlash 5.2. Jun mustahkamligini o'rganish bilan tana tuzilishining o'zgarishlari.	4
6.	Junning nuqson va kamchiliklarini o'rganish.	6.1. Junni sarg'ayishi. Nuqsonli jun. Junni orttirilgan kamchiliklarini o'rganish	2
Jami:			12