

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

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

Ro'yxatga olindi:

№ BD-60840400 – 1.24

29.08.2024 yil



TASDIQLAYMAN"

O'quv ishlari bo'yicha prorektor
q.x.f.d., professor

Elmurodov A.A.

2024

**PARAZITOLOGIYA VA INVAZION KASALLIKLAR
FANI BO'YICHA ISHCHI O'QUV DASTURI
(SILLABUSI)
(Sirtqi ta'lim 4-bosqich talabalari uchun)**

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

Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya

Ta'lim yo'nalishi: 60840400 – Veterinariya sanitariya ekspertizasi

Samarqand – 2024

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

Tuzuvchilar:

- Tayloqov T.I.** - SamDVMChBU, "Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish" kafedrası dotsenti, veterinariya fanlari doktori.
- Tursunkulov A.R.** - SamDVMChBU, "Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish" kafedrası assistenti.
- Rayimqulov I.X.** - SamDVMChBU, "Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish" kafedrası assistenti.

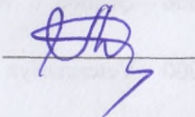
Taqrizchilar:

Xoshimov B.S. – Navoiy viloyati "Hayvonlar kasalliklari tashxisi va oziq ovqat maxsulotlari xavsizligi davlat markazi" direktor o'rinbosari, veterinariya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).

Mamatova Z.B. – SDVMChBU, "Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrası mudiri, veterinariya fanlari nomzodi.

Fanning ishchi o'quv dasturi "Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish" kafedrasining 2024 yil "____" _____dagi "____" -son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

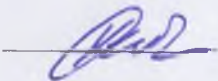
Kafedra mudiri:



Daminov A.S.

Fanning ishchi o'quv dasturi "Veterinariya profilaktikasi va davolash" fakulteti Kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2024yil _____dagi _____-sonli bayonnoma).


Fakultet dekani:



Qurbanov Sh.X..

Kelishildi:

**O'quv-uslubiy boshqarma
boshlig'i professor v.b:**



Ro'ziqulov R.F.

Axborot manbaalari

11. www.Ziyo.net.
12. www.uralrti.ru.
13. www.twirpx.com
14. www.vetas.uz
15. www.vetjurnal.uz
16. www.veterinariy.actavis
17. www.fvat.academy.uzsci

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.

Fan Sillabusi
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: **PIK2705**

Fan nomi: **Parazitologiya va invazion kasalliklar**

Semestr/yil: **8-semestr/2024-2025-o'quv yili**

Kafedra: **"Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish"**

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

| Ma'ruza | Amaliy mashg'uloti | Laboratoriya mashg'uloti | Mustaqil ta'lim | Jami |
|---------|--------------------|--------------------------|-----------------|------|
| 10 | 10 | 8 | 152 | 180 |

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvi:

Auditoriya vaqti: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas'ul kafedra: **"Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish"**

Instruktor to'g'risida ma'lumot

Kafedra joylashgan joyi: **SamDVMChBU, 2-o'quv binosi, 287-xona**

Telefon: +99897-285-65-02 ish telefoni; mobil: +99897-285-65-02

E.mail. tursunkulov@mail.ru Ish vaqti: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad - "Parazitologiya va invazion kasalliklar" fanining o'qitishdan maqsad – talabalarga parazitizmning kelib chiqishi, tarqalishi, parazitlarning klassifikatsiyasi, parazit xo'jayinlari, parazitlarning hayvonlarga yuqish yo'llari, ularning morfologiyasi va biologik rivojlanishini, hayvonlar orasida uchraydigan invazion kasalliklarni, ularning qo'zg'atuvchilarining sistematikasini, anatomo-morfologiyasini, rivojlanishini, keltiradigan iqtisodiy zararini, epizootologiyasini, patogenezini, klinik belgilarini, patologo-anatomik o'zgarishlarini, tashxis qo'yish usullarini, davolash, oldini olish va qarshi kurash choralarini o'rganish hamda veterinariya mutaxassislarini tayyorlashda fundamental tushunchalarni berish. Parazitlarning tuzilishi yo'nalishga mos fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.

II. Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, hayvonlar organizmiga parazitlarning tushish yo'llarini, invazion kasalliklarning kechishini, tarqalishini, bioekologiyasini, klinik belgilarini, diagnostikasini, davolash va oldini olish choralarini o'rganish, parazit va organizmninigi o'zaro aloqadorligi, parazit-xo'jayin munosabatlari hamda parazitlarning hayotchanligi, hayvon gavdasini (to'liq yoki noto'liq) yorib ko'rish, parazitlarni tuzilishi, rangi, shakli, hajmi va joylashishini parazitologik uslublar yordamida aniqlash bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

hayvonlar orasida uchraydigan gelmintoz, protozooz, araxnoz va entomoz kasalliklari qo'zg'atuvchilarining morfologik, biologik va ekologik

xususiyatlarini, yuqish yo'llari va manbalarini, gelmintlarning asosiy va oraliq xo'jayinlarida rivojlanishini, kasalliklarning kechishini, tarqalishini, keltiradigan iqtisodiy va ijtimoiy zararlarini, davolash, oldini olish usullari haqida ***tasavvurga ega bo'lishi***;

fan bo'yicha tavsiya etilayotgan zaruriy adabiyotlarni tanlashni, virtual elektron bilim manbalaridan foydalanishni, ta'lim texnik vositalaridan foydalanishni, fanning dolzarbligini va ahamiyatini asoslashni, kasallik qo'zg'atuvchilarini bir-biridan morfologik va anatomik farqlash ***ko'nikmalariga ega bo'lishi***;

- chorvachilik xo'jaliklari va yaylovlarning geografik-iqlim sharoiti va epizootik ahvolini tahlil qilish, parazitlarni yashash joylarini, inson va hayvonlarga etkazadigan zararini aniqlash, invazion kasalliklarning mavsumiyligi, tarqalish xususiyatlari, parazitlar kasalliklarni oldini olish, xo'jalikni sog'lomlashtirish hamda qarshi kurashish tadbirlarini o'tkazish ***malakalariga 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 umumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, hayvonlarning quruq va ho'l preparatlari hamda hayvonot olami bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimini baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

"Parazitologiya va invazion kasalliklar" 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. "Parazitologiya va invazion kasalliklar" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

| Ma'ruza mashg'ulotlarining: | | | |
|--|---|---|------|
| № | mavzulari | rejasi | soat |
| 1-modul. "Parazitologiya va invazion kasalliklar" faniga kirish | | | |
| 1. | "Parazitologiya va invazion kasalliklar" faniga kirish. | 1.1.1. Parazitologiya va invazion kasalliklar fanining umumiy tavsifi va uning rivojlanish tarixi. Fanning maqsadi, vazifasi va boshqa fanlar bilan aloqasi hamda tarkibiy qismlari. 1.1.2. Parazitlar sistemikasi. Parazitologiyaning boshqa biologik hamda | 2 |

| | | | |
|--------------|---|---|------------|
| 27 | Echki krivelliozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 6 |
| 28 | Tuyalar sefalopinozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 6 |
| 29 | Zoofil pashshalar va ularga qarshi kurash choralari | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |
| 30 | Qon so'ruvchi hasharotlarga qarshi kurash choralari | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| Jami: | | | 152 |

VII. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1. Ҳақбердиев П.С., Курбонов Ш.Х. Паразитология фанидан амалий ва лаборатория машғулоти. Ўқув қўлланма. «Optimprint plus» нашриёти Тошкент, 2015 йил.

2. Ҳақбердиев П.С., Ибрагимов Ф.Б. Ветеринария протозоологияси ва арахноентомологияси. О'қув қўлланма. «Navro'z» нашриёти, Toshkent. 2020 йил.

3. Ятусевич А.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. Учебник. Минск, «ИВЦ Минфина», 2017 год. – 544 стр.

Qo'shimcha adabiyotlar

4. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2017 yil. – 29 bet.

5. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMIU, 2017 yil. – 47 bet.

6. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" NMIU, 2017 yil. – 485 bet.

7. Mirziyoyev Sh.M. "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida"gi 2017 yil 7 fevral, PF-4947-son Farmoni. Toshkent, 2017 yil.

8. Mirziyoyev Sh.M. "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora –tadbirlari to'g'risida" gi 2017 yil 20 apreldagi PQ-2909-sonli Qarori. Toshkent, 2017 yil.

9. Oripov A.O, Davlatov R.B., Yuldashov N.E. Veterinariya gelmintologiyasi. O'quv qo'llanma. "Navro'z"nashriyoti Toshkent, 2016 yil. – 240 bet.

10. Salimov B.S., Daminov A.S. Zoologiya. Darslik. "Gold Print Nashr" Toshkent, 2018 yil. – 308 bet.

| | | | |
|----|---|---|---|
| 7 | Qo'y va echkilar stileziozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 4 |
| 8 | Go'shtxor hayvonlar difillobotriozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 4 |
| 9 | Buzoqlar neoaskaridozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 4 |
| 10 | Go'shtxor hayvonlar askaridatozlari | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 4 |
| 11 | Qo'y va echkilar protostrongilidozlari | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 4 |
| 12 | Otlar parafilyariozi va onxoserkozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 4 |
| 13 | Qoramol setariozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 4 |
| 14 | Hayvonlar diaktofimozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 4 |
| 15 | Cho'chqa akrokantorinxozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 6 |
| 16 | Hayvonlar babeziozi va fransaiellyozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 17 | Qo'y va echkilarning piroplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |
| 18 | Otlarning piroplazmozi va nuttaliozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 19 | It piroplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 20 | Hayvonlarning toksoplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 21 | Hayvonlar sarkosistozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 6 |
| 22 | Tuyalarning su-auzu kasalligi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 23 | Itlar lishmaniozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 24 | Hayvonlar anaplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 25 | Parazitoform kanalar va ularga qarshi kurashish choralari | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |
| 26 | Akariform kanalar va ularga qarshi kurashish choralari | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| | | maxsus fanlar bilan bog'liqligi. Organizmlarning o'zaro munosabatlari. Parazitizmning kelib chiqishi va uning tabiatda tarqalishi. 1.1.3. Hayvonlar organizmida parazitlarning joylashuvi, ularning morfologiyasi va biologik rivojlanishi. | |
| 2. | Veterinariya gelmintologiyasi | 2.1.1. Gelmintozlar sistematikasi. 2.1.2. Veterinariya gelmintologiyasi va uning tavsifi. 2.1.3. Gelmintlar va ular tomonidan chaqiriladigan kasalliklar. | 2 |
| 3. | Trematoda va trematadozlar | 3.1.1. Trematodalarining sistematikasi. 3.1.2. Trematodalarining Hayvonlar organizmida parazitlarning joylashuvi, ularning morfologiyasi va biologik rivojlanishi. 3.1.3. Trematodalar va ular tomonidan chaqiriladigan kasalliklar. | 2 |
| 2-modul. Veterinariya protozoologiyasi. | | | |
| 4. | Veterinariya protozoologiyasi. Hayvonlar piroplazmidozi. Hayvonlar eymeriozi Qoramol teyleriozi. | 4.1.1 Veterinariya protozoologiyasining umumiy tavsifi. 4.1.2. Hayvonlar piroplazmidozining umumiy tavsifi, kasalliklarning tarqalishi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchilarining tuzilishi, biologiyasi, epizootologiyasi, klinik belgilari, patologoanatomik o'zgarishlari. 4.1.3. Qoramol teyleriozining umumiy tavsifi. | 2 |
| 3-Modul. Araxnozlar va entomozlar. | | | |
| 5. | Veterinariya araxnologiyasi va entomologiyasi. | 5.1.1. Veterinariya araxnologiyasining umumiy tavsifi. 5.1.2. Psoroptoz, xorioptoz va sarkoptozning umumiy tavsifi. 5.1.3. Veterinariya entomologiyasining tavsifi. 5.1.4. Qoramol gipodermatozi va qo'y estrozining umumiy tavsifi. | 2 |
| Jami: | | | 10 |

5.2. "Parazitologiya va invazion kasalliklar" fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejayi

| Amaliy mashg'ulotlarning | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---|-------------|
| № | mavzulari | rejayi | soat |
| 1. | Hayvonlar fassioliozi | 1.1. Hayvonlar fassioliozi, kasallik qo'zg'atuvchilarining sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi, tashxisi va | 2 |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 7 | Qo'y va echkilar stileziozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 4 |
| 8 | Go'shtxor hayvonlar difillobotriozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 4 |
| 9 | Buzoqlar neoaskaridozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 4 |
| 10 | Go'shtxor hayvonlar askaridatozlari | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 4 |
| 11 | Qo'y va echkilar protostrongilidozlari | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 4 |
| 12 | Otlar parafilyariozi va onxoserkozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 4 |
| 13 | Qoramol setariozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 4 |
| 14 | Hayvonlar diaktofimozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 4 |
| 15 | Cho'chqa akrokantorinxozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 6 |
| 16 | Hayvonlar babeziozi va fransaiellyozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 17 | Qo'y va echkilarning piroplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |
| 18 | Otlarning piroplazmozi va nuttalliozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 19 | It piroplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 20 | Hayvonlarning toksoplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 21 | Hayvonlar sarkosistozi | Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish | 6 |
| 22 | Tuyalarning su-auru kasalligi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 23 | Itlar lishmaniozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 24 | Hayvonlar anaplazmozi | Adabiyot manbalaridan foydalanib konspekt qilib, referat yozish | 6 |
| 25 | Parazitoform kanalar va ularga qarshi kurashish choralari | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |
| 26 | Akariform kanalar va ularga qarshi kurashish choralari | Adabiyot manbalaridan foydalanib taqdimot tayyorlash va individual topshirish | 6 |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | | maxsus fanlar bilan bog'liqligi. Organizmlarning o'zaro munosabatlari. Parazitizmning kelib chiqishi va uning tabiatda tarqalishi. 1.1.3. Hayvonlar organizmida parazitlarning joylashuvi, ularning morfologiyasi va biologik rivojlanishi. | |
| 2. | Veterinariya gelmintologiyasi | 2.1.1. Gelmintozlar sistematikasi. 2.1.2. Veterinariya helmintologiyasi va uning tavsifi. 2.1.3. Gelmintlar va ular tomonidan chaqiriladigan kasalliklar. | 2 |
| 3. | Trematoda va trematadozlar | 3.1.1. Trematodalarining sistematikasi. 3.1.2. Trematodalarining Hayvonlar organizmida parazitlarning joylashuvi, ularning morfologiyasi va biologik rivojlanishi. 3.1.3. Trematodalar va ular tomonidan chaqiriladigan kasalliklar. | 2 |
| 2-modul. Veterinariya protozoologiyasi. | | | |
| 4. | Veterinariya protozoologiyasi. Hayvonlar piroplazmidozi. Hayvonlar eymeriozi Qoramol teyleriozi. | 4.1.1. Veterinariya protozoologiyasining umumiy tavsifi. 4.1.2. Hayvonlar piroplazmidozining umumiy tavsifi, kasalliklarning tarqalishi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchilarining tuzilishi, biologiyasi, epizootologiyasi, klinik belgilari, patalogoanatomik o'zgarishlari. 4.1.3. Qoramol teyleriozining umumiy tavsifi. | 2 |
| 3-Modul. Araxnozlar va entomozlar. | | | |
| 5. | Veterinariya araxnologiyasi va entomologiyasi. | 5.1.1. Veterinariya araxnologiyasining umumiy tavsifi. 5.1.2. Psoroptoz, xorioptoz va sarkoptozning umumiy tavsifi. 5.1.3. Veterinariya entomologiyasining tavsifi. 5.1.4. Qoramol gipodermatozi va qo'y estrozining umumiy tavsifi. | 2 |
| Jami: | | | 10 |

5.2. "Parazitologiya va invazion kasalliklar" fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

| Amaliy mashg'ulotlarning | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---|-------------|
| № | mavzulari | rejasi | soat |
| 1. | Hayvonlar fassiolyozi | 1.1. Hayvonlar fassiolyozi, kasallik qo'zg'atuvchilarining sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi, tashxisi va | 2 |