

Azerbaycan Respublikası Elm ve Təhsil Nazirliyi
Lenkeran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm
Tədrisin təşkili və təlim
texnologiyaları üzrə prorektor v.i.e:
Zaur Məmmədov
dos. Zaur Məmmədov
"14" 02 2025-ci il

Fənn sillabusu

İxtisas : 050704 "Baytarlıq təbabəti"

Fakültə:"Baytarlıq"

Kafedra:"Baytarlıq və zoomühəndislik elmləri"

I.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı:"Virusologiya"(Azerbaycan Təhsil Nazirliyinin 16 iyun 2010-ci il tarixli 414 sayılı əmri ilə qrif verilmişdir).

Kodu:IPF-B12

Tədris illi :II (2024/2025)

Semestr: IV (yaz)

Tədris yükü:Cəmi:120 saat. Auditoriyadan kənar 75 saat: Auditoriya saatı 45 saat.
(30 saat mühazirə, 15 saat laboratoriya)

Tədris forması : Əyani

Tədris dili : Azerbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 4

Auditoriya N:

Saat :

II. Müəllim haqqında məlumat:

Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı :m.Hüseynov Tahir Talib oğlu.

Məsləhət günləri və saatı:

Kafedranın ünvani :Lənkəran ş., Fizuki küç., 170-a

E-mail ünvani :tahirhuseynov1967@gmail.com

III.Tövsiyyə olunan dərslik, dərs və vəsaiti metodik vəsaitlər:

Əsas ədəbiyyat

1. Ələsgərov Z.Ə., Ağayeva E.M., Dünyamaliyev Q.Ə., Məmmədov İ.B., Həsənov İ.M., Xatibi M.M. Baytarlıq virusologiyası. Bakı, 2009.
2. Konopatkin A.A. Epizootobiya və kənd təsərrüfatı heyvanlarının infeksiyon xəstəlikləri. Moskva "Kolos" 1984.
3. Qədimov R.A., Məmmədov İ.B., Culfayev S.Ə. Xüsusi epizootobiya. Azərnəşr, Bakı, 1990.
4. Qədimov R.A., Məmmədov İ.B., Ələsgərov Z.Ə. Epizootobiya. Elm, Bakı, 1998.

Əlavə ədəbiyyat:

5. Сюрин В.Н. Ветеринарная вирусология. Москва, 1989.

6. Кадыров Р.А., Агаева А. Методические и руководство к практическим занятиям по вирусологии. 1986

IV. Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən "Mikrobiologiya, immunologiya, virusologiya-1 fənnin tədrisi vacibdir.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa fənlərin də tədris olunmasına zərurət vardır Mikrobiologiya fənni.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Mikrobiologiya yer küresində biosferdə olan çox kiçik canlıların - mikoplasmaların, rikkertçilərin, bakteriyaların, aktinomiçetlərin, mayaların mikroskopik göbələklərin, dəniz yosunlarının xüsusiyyətlərindən bəhs edən elmdir. Mikrobiologiya fəinin əsas məqsədi mikroorqanizmlərin morfolojiyasını, anatomiyasını, fiziologiyasını, biologiyasını, genetikasını, onların inkişaf qanuna uyğunluğunu, təbiətdə, maddələr dövranında, insan, heyvan, bitki həyatında funksiyasını və onlardan cəmiyyətin faydası üçün istifadə üsullarını öyrənir.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı normativ Şuranın 16 may 2024- cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə: Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semester ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bal aşağıdakılardır: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə və 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə verilir. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024- cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzərə alınır.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənnin əhatə eden 5 sual daxil edilir. Qiymət meyarları aşağıdakılardır.

- 10 bal - tələbə keçilmiş material dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir
- 9 bal - tələbə keçilmiş material tam başa düşür, cavabı dəqiqdır və mövzunun mətnini tam aça bilir.
- 8 bal - tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;
- 7 bal - tələbə keçilmiş materialı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir
- 6 bal - tələbənin cavabı əsasən düzgündür.
- 5 bal - tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.
- 4 bal - tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvələrə yol verir;
- 3 bal - tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir;
- 1-2 bal - tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal - suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Öks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semester ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur. Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahanaqədərki ballar əsasında)

- 91- 100 bal - əla (A)
- 81- 90 bal- çox yaxçı (B)
- 71- 80bal-kafi (C)
- 61- 70 bal-lafi (D)
- 51-60 bal -qənaətbəxş (E)
- 51-baldan aşağı-qeyri-kafi(F)

IX.Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə Universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görüləcək.

Təqvim mövzu planı: Mühazirə -30 saat, laboratoriya- 15 saat. Cəmi 45- saat.

№	Mühazirə mövzularının məzmunu	Mühazirə	
		Saat	Tarix
1	2	3	5
1.	Mövzu 1. Giriş. Virusologiyanın predmeti, məqsədi və qısa inkişaf tarixi. Plan: <ol style="list-style-type: none">1. Virusologiyanın predmeti və məqsədi.2. Virusologiyanın inkişaf tarixi.3. Virusologiya elminin baniləri. (D.I.Ivanovski, L.Paster, R.A.Qədimov, R.Səfərov və başqaları.) Mənbə: [1; 2;3;5v.s].	2	
2.	Mövzu 2. Virusların kimyəvi tərkibi və fiziki quruluşu. Plan: <ol style="list-style-type: none">1. Virusların kimyəvi tərkibi və fiziki quruluşu.2. Heyvanların viruslarının strukturu.3. Virus nuklein turşuları.4. Virusların xarici mühit amillərinə davamlılığı. Mənbə: (1;2;3;4v.s).	2	

3.	<p>Mövzu 3.Virusların reproduksiyası, hüceyrə genomu normal hüceyrədə genetik informasiya.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Virusların hüceyrə ilə qarşılıqlı əlaqə təsiri. 2. Natamam virus,interferon hissəcini çatışmamazlılığı viryonlar əməle gələrkən hüceyrənin ölmə səbəbləri. 3. Hüceyrə kulturasının virusologiyada və heyvanların virus xəstəliklərinin diaqnozunda ehemiyəti <p>Mənbə:(1;3;5;6)</p>	2	
4.	<p>Mövzu 4.Viruslara fiziki və kimyəvi faktorların təsiri .</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Virionlara müxtəlif temperaturaların ultra bənövşəyi şuanın,ultra səsin,liofizasianın təsiri,fotodinamiya. 2.Turşuların,qəlevilərin,sipirtin,dezinfeksiya maddələrinin, oksidləşdiricilərin, bərpa edicilərin,yağ həll edicilərin, antibiotiklərin viruslara təsiri. 3.Virusların ekologiyası, onların təbiiətdə dövr etmə yolu və formaları. 4. İnsan və heyvanlar arasında virusun əlaqə forması. <p>Mənbə:(1;2;4;5)</p>	2	
5.	<p>Mövzu 5.Virus xəstəliyi əleyhinə immunitetin xüsusiyyətləri.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Heyvanların virus əleyhi immunitetinə təsir edən faktorlar:orqanizmin temperaturu,dəri örtüyü və ifrazatlar. 2. Heyvanların virus xəstəliyinin spesifik profilaktikası. 3. Virus əleyhinə diri və inaktivləşmiş vaksinlərin hazırlanma qaydaları. 4. Müxtəlif növ virus əleyhinə vaksinlərin üstünlükləri və çatışmamazlıqları. Onların təcrübədə tətbiqi. 5. Heyvanların virus xəstəliklərinin kimyəvi terapiyası. <p>Mənbə:(1;2;4;5)</p>	2	
6.	<p>Mövzu 6.Xüsusi virusologiya.Quduzluq,Aueski və dabaq virusları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının törədiciləri. 2. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının öyrənilmə tarixi. Virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-alatomik dəyişiklikləri. 4. Quduzluq,Aueski və dabaq viruslarının diaqnozu, prafilaktika və müalicəsi. <p>Mənbə:(1;2;4;6)</p>	2	
7.	<p>Mövzu 7.Kənd təsərrüfatı heyvaların və quşların qrip virusları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının törədiciləri. 2. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının klinik-əlamətləri və patoloji-anatomiki dəyişiklikləri. 4. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının diaqnozu, prafilaktika və müalicəsi. <p>Mənbə:(1;2;4;5)</p>	2	

8.	<p>Mövzu 8. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək virusları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri. 2. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri. 3. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının diaqnozu proflaktikası və müalicəsi. <p>Mənbə: (1;2;4;5).</p>	2	
9.	<p>Mövzu 9. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal virusları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal viruslarının törədiciləri 2.Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal viruslarının öyrənilmə tarixi,virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal viruslarının kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikəri. 4. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal virusların diaqnozu, proflaktika və müalicəsi. <p>Mənbə:(1;2;3;4)</p>	2	
10.	<p>Mövzu 10. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi viruslarının törədiciləri. 2. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların öyrənilmə tarixi,virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikəri. 4. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların diaqnozu, profilaktika və müalicəsi. <p>Mənbə:(1;2;4;5)</p>	2	
11.	<p>Mövzu 11. Donuzların klassik və Afrika taunu virusu.</p> <p>Plan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının törədiciləri. 2. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji anatomik dəyişiklikləri. 4. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının diaqnozu,profilaktika və müalicəsi. <p>Mənbə: (1;2;3;5)</p>	2	
12.	<p>Mövzu 12. Atların rinopnevmoniyası, infesion anemiyavə Afrika taunu virusları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atların rinopnevmoniyası,infesion anemiya və Afrika taunu viruslarının törədiciləri. 2. Atların rinopnevmoniyası, infesion anemiya və Afrika taunu viruslarının öyrənilmə tarixi virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Atların rinopnevmoniyası,infesion anemiya və Afrika taunu viruslarının klinik əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri. 4. Atların rinopnevmoniyası,infesion anemiya və Afrika taunu viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi. 	2	

	Mənbə: (1;2;4;6)		
13.	Mövzu 13. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infekcion hepatit virusları Plan: 1. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infekcion hepatit viruslarının törədiciləri. 2. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infekcion hepatit viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infekcion hepatit viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri. 4. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infekcion hepatit viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi. Mənbə: (1;2;4;5)	2	
14.	Mövzu 14. Quşların infekcion bronxit,infekcion larinqotraxit, nyukasil, leykoz və marek virusları. Plan: 1. Quşların infekcion bronxit,infekcion larinqotraxit, nyukasil, leykoz və marek viruslarının törədiciləri. 2. Quşların infekcion bronxit, infekcion larinqotraxit, nyukasil,leykoz və marek viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri. 3. Quşların infekcion bronxit,infekcion larinqotraxit, nyukasil,leykoz və marek viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri. 4. Quşların infekcion bronxit,infekcion larinqotraxit, nyukasil,leykoz və marek virusların diaqnozu,profilaktika və müalicəsi. Mənbə: (1;2;3;4;5)	2	
15.	Mövzu 15. Təsnif olunmayan viruslar. Plan: 1.Ləng viruslar 2.Skreyp virusunun törədicisi,virusun əsas xüsusiyyətləri. 3.Skreyp virusunun kliniki əlamətləri və patoloji anotomik dəyişikləri. 4.Skreyp virusunun diaqnozu,profilaktika və müalicəsi. Mənbə:(1;3;4;5)	2	
		Cəmi:	30 s.

Laboratoriya – praktiki məşğələlər.

Nö	Keçirilən laboratoriya işlərinin mövzuları.	Saat	Tarix
1	Virusların əsas xüsusiyyətləri.Viruslu materialla işləmə və təhlükəsizlik qaydaları	2	
2	Virus infeksiyalarının (quş qrip, infekcion Bursal və s.) diaqnostikasında imunoferment analizinin (ELİSA) tətbiqi.	2	
3	Qudužluğun laborator diaqnostikası.	2	
4	Kənd təsərrüfatı heyvanları və quşların çiçəyinin laborator diaqnostikası.	2	
5	Dalağın seroloji üsulla diaqnostikası (KBR-nin köməyi ilə virusun titrinin təyin edilməsi).	2	
6	Qaramalın paraqrip-3 xəstəliyinin laborator diaqnostikası.	2	
7	Toyuqların çiçək xəstəliyinin laborator diaqnostikası.	2	
8	Toyuqların Nyukasl və qrip xəstəliyinin seroloji üsulla tətbiqi diaqnostikası.	1	
		Cəmi:	15 s.

X.Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar: Müasir baytar həkimi infekcion xəstəliklərin təkcə kliniki patoloji tərəfini yox, həm də virusların xüsusiyyətlərini laboratoriya diaqnostika üsullarını, həmçinin postinfekcion və postvaksinal, immunitetin xüsusiyyətlərini də bilməlidir.

XI. Kollekvium sualları:

I. Kollekvium sualları

1. Virusologianın predmeti və məqsədi.
2. Virusologianın inkişaf tarixi.
3. Virusların kimyəvi tərkibi və fiziki quruluşu.
4. Virus nuklein turşuları.
5. Virusların hüceyrə ilə qarşılıqlı əlaqə təsiri.
6. Virusların ekologiyası, onların təbiiətdə dövr etmə yolu və formaları.
7. İnsan və heyvanlar arasında virusun əlaqə forması.
8. Müxtəlif növ virus əleyhinə vaksinlərin üstünlükleri və catışmamazlıqları. Onların təcrübədə tətbiqi.
9. Quduزلوq,Aueski və dabaq viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi.
10. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi.

II. Kollekvium sualları

1. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının diaqnozu profilaktikası və müalicəsi.
2. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal viruslarının törədiciiləri
3. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal viruslarının kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
4. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların diaqnozu, profilaktika və müalicəsi.
5. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının törədiciiləri.
6. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji anatomik dəyişiklikləri.
7. Atların rinopnevmoniyası,infesion anemiya və Afrika taunu viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi.
8. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infekcion hepatit viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
9. Quşların infekcion bronxit,infekcion larinqotraxeit, nyukasil,leykoz və marek viruslarının diaqnozu,profilaktika və müalicəsi.
10. Skreypİ virusunun diaqnozu,profilaktika və müalicəsi.

XII. İmtahan sualları:

1. Virusologianın predmeti, məqsədi.
2. Virusologianın inkişaf tarixi.
3. Virusologiya elminin baniləri. (D.I.Ivanovski, L.Paster, R.A.Qədimov, R.Səfərov və başqaları.)
4. Virusların kimyəvi tərkibi və fiziki quruluşu.
5. Heyvanların viruslarının strukturu.
6. Virus nuklein turşuları.
7. Virusların xarici mühit amillərine davamlılığı.
8. Virusların hüceyrə ilə qarşılıqlı əlaqə təsiri.
9. Natamam virus,interferon hissəciyini catışmamazlılıq viryonlar əmələ gələrkən hüceyrənin ölmə səbəbləri.

10. Hüceyrə kulturasının virusologiyada və heyvanların virus xəstəliklərinin diaqnozunda əhəmiyyəti
11. Virionlara müxtəlif temperaturaların ultra bənövşəyi şuanın, ultra sesin, lioflizasianın təsiri, fotodinamiya.
12. Turşuların, qəlevlərən, sıpirtin, dezinfeksiya maddələrinin, oksidləşdiricilərin, bərpə edicilərin, yağı həll edicilərin, antibiotiklərin viruslara təsiri.
13. Virusların ekologiyası, onların təbiiətdə dövr etmə yolu və formaları.
14. İnsan və heyvalar arasında virusun əlaqə forması.
15. Heyvanların virus əlehi immunitetinə təsir edən faktorlar: organizmin temperaturu, dəri örtüyü və ifrazatlar.
16. Heyvanların virus xəstəliyinin spesifik proflaktikası.
17. Virus əlehinə diri və inaktivləşmiş vaksinlərin hazırlanma qaydaları.
18. Müxtəlif növ virus əlehinə vaksinlərin üstünlükleri və catışmamazlıqları. Onların təcrübədə tətbiqi.
19. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının törediciləri.
20. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının öyrənilmə tarixi. Virusun əsas xüsusiyyətləri.
21. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-alatomik dəyişiklikləri.
22. Quduzluq, Aueski və dabaq viruslarının diaqnozu, prafloktika və müalicəsi.
23. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının törediciləri.
24. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
25. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların qrip viruslarının kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
26. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
27. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
28. Kənd təsərrüfatı heyvanların və quşların çiçək viruslarının diaqnozu proflaktikası və müalicəsi.
29. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal viruslarının törediciləri
30. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal virusların öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
31. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal virusların kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
32. Qaramalın adeno virusların və respirator-sinistal virusların diaqnozu, proflaktika və müalicəsi.
33. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi viruslarının törediciləri.
34. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
35. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların kliniki-əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
36. Kontaqioz ektima və qoyunların kataral isitməsi virusların diaqnozu, proflaktika və müalicəsi.
37. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
38. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji anatomik dəyişiklikləri.
39. Donuzların klassik və Afrika taunu viruslarının diaqnozu, proflaktika və müalicəsi
40. Atların rinopnevmoniyası, infəsion anemiya və Afrika taunu viruslarının törediciləri.
41. Atların rinopnevmoniyası, infəsion anemiya və Afrika taunu viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
42. Atların rinopnevmoniyası, infəsion anemiya və Afrika taunu viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi.
43. Ətyeyənlərin taunu və itlərin infeksiyon hepatitis viruslarının törediciləri.

44. Ötyeyənlərin taunu və itlərin infekşion hepatit viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
45. Ötyeyənlərin taunu və itlərin infekşion hepatit viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri.
46. Ötyeyənlərin taunu və itlərin infekşion hepatit viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi
47. Quşların infekşion bronxit, infekşion larinqotraxeit, nyukasıl, leykoz və marek viruslarının törediciləri.
48. Quşların infekşion bronxit, infekşion larinqotraxeit, nyukasıl, leykoz və marek viruslarının öyrənilmə tarixi, virusun əsas xüsusiyyətləri.
49. Quşların infekşion bronxit, infekşion larinqotraxeit, nyukasıl, leykoz və marek viruslarının kliniki əlamətləri və patoloji-anatomik dəyişiklikləri
50. Quşların infekşion bronxit, infekşion larinqotraxeit, nyukasıl, leykoz və marek viruslarının diaqnozu, profilaktika və müalicəsi.

"Virusologiya" fənninin sillabusu 050704 "Baytarlıq təbabəti" ixtisasının tədris planı və fənn programı əsasında tərtib edilmişdir. Sillabus "Baytarlıq və zoomühəndislik elmləri" kafedrasında müzakirə edilərək (14 fevral 2025-ci il 12 sayılı protokol) təsdiq olunmuşdur.

Fənn müəllimi:  b/m.T.T.Hüseynov

Kafedra müdürü:  dos.R.M. Bilalov