

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
VETERINARIYA VA CHORVACHILIKNI
RIVOJLANTIRISH QO‘MITASI**

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

“TASDIQLAYMAN”

O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor
professor _____ A.A.Elmuurodov.

“ ___ ” _____ 2023 yil

**5440300 - VETERINARIYA DIAGNOSTIKASI VA LABORATORIYA
ISHLARI TA’LIM YO‘NALISHINI 2023-2024 O‘QUV YILI
BITIRUVCHILARI UCHUN “IXTISOSLIK” FANLARIDAN
YAKUNIY DAVLAT ATTESTATSIYASI SAVOLLARI**

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti
Veterinariya diagnostikasi va oziq ovqat xavfsizligi fakulteti 5440300-Veterinariya diagnostikasi
va laboratoriya ishlari ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarini 2023-2024 o'quv yili "Ixtisoslik"
fanlaridan Yakuniy Davlat Attestatsiyasi savollari

II. Umumkasbiy fanlar:

№	Fanlar nomi	Raqami
2.04	Laboratoriya ishi asoslari	1-7
2.05	Hayvonlar fiziologiyasi	8-17
2.06	Veterinariya mikrobiologiyasi	18-25
2.07	Veterinariya virusologiyasi	26-32
2.08	Patologik morfologiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi	33-39
2.10	Veterinariya sanitariya ekspertizasi	40-66
2.12	Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi	67-80
2.13	Parazitar kasalliklar diagnostikasi	81-90
2.14	Epizootologiya	91-105

III. Ixtisoslik fanlari:

№	Fanlar nomi	Raqami
3.01	Veterinariya ishini tashkil etish va qonunchiligi	81-120
3.02.	Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar kasalliklari diagnostikasi	121-150
3.03	Infektsion kasalliklar diagnostikasi	151-190
3.04	Immunodiagnostika	191-250
3.05	Molekulyar diagnostika	251-280
3.06	Biotexnologiya	281-300

Veterinariya diagnostikasi va oziq-ovqat xavfsizligi fakulteti dekani, professor

R.B.Davlatov

Tuzuvchilar:

Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya kafedrasini mudiri, dotsent

D.D.Aliyev

Epizootologiya va infeksiyon kasalliklar kafedrasini mudiri, katta o'qituvchi

Z.E.Ruziyev

Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish kafedrasini mudiri, dotsent

A.S.Daminov

Hayvonlar fiziologiyasi, biokimyosi va patologik fiziologiya kafedrasini mudiri, dotsent

D.Eshimov

Farmakologiya va toksikologiya kafedrasini mudiri, dotsent

Y.Salimov

Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklar kafedrasini mudiri, dotsent

Z.B.Mamatova

Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya kafedrasini mudiri, professor

N.B.Dilmuradov

Veterinariya sanitariya ekspertizasi kafedrasini mudiri, dotsent

F.B.Ibragimov

Biotexnologiya kafedrasini mudiri, dotsent

N.J.Xodjayeva

Taqrizchilar:

Niyozov X.B. - Veterinariya profilaktikasi va davolash fakulteti dekani, professor

Nurullayev A.A. - Samarqand viloyati veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish boshqarmasi boshlig'i, biologiya fanlari nomzodi

2023-2024 – o‘quv yili bitiruvchi 5440300-Veterinariya diagnostikasi va laboratoriya ishlari ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun ixtisoslik fanlaridan Davlat Attestatsiyasi savollari

1. Veterinariya laboratoriyalarining asosiy vazifalari nimalardan iborat?
2. Laboratoriyalarda mehnat muhofazasi va xavfsizlik texnikasining roli va ahamiyati?
3. Laboratoriya hayvonlarini biosinovga ajratish mezonlari qanday?
4. Eritmalarni ishlatish va foydalanish tartibini tavsiflang?
5. Hayvon organizmiga “material” yuborish usullarini ayting
6. Kimyoviy reaktivlar izatoplari nima uchun ishlatiladi?
7. Teri, ko‘z, miya va yurak orqali qanday zararlantiriladi ?
8. Energiya almashinuvi haqida nimalarni bilasiz?
9. Oshqozon osti bezi shirasining ahamiyati va tarkibi nimadan iborat?
10. Terining fiziologik ahamiyati nimadan iborat?
11. Refleks, refleks yoyi, refleks maydoni nima?
12. Limfa nima va uning organizmdagi ahamiyatini tushuntiring?
13. Qonning osmotik va onkotik bosimi haqida tushuncha bering.
14. Ovqat hazm qilish jarayonida ishtirok etadigan qanday fermentlarni bilasiz?
15. Nafas olish jarayoniga ta'sir etuvchi qanday omillarni bilasiz va ularni tushuntiring?
16. Oqsillar organizmdagi roli qanday. To'la qiymatli va to'la qiymatsiz oqsillarga tushuncha bering.
17. Terining tuzilishi va tullash haqida tushuncha bering.
18. Mikrobiologiyaning qisqacha rivojlanish tarixi (A.V.Levenjuk (1632-1723), morfologik, L.Paster (1822-1895), R.Kox (1843), D.I.Ivanovskiy (1864), fiziologik rivojlanish davr, I.I.Mechnikov, L.S.Senkovskiy).
19. Patogenlik, virulentlik. Ularning o‘lchov birligi (infektivlik, invazivlik, toksigenlik, kapsula, DLM, zararlovchi doza, letal doza).
20. Infeksiyaning kelib chiqishida mikroorganizmlarning roli (patogenligi, virulentligi, infektivlik, invazivlik, toksigenlik, kapsula).
21. Patmaterial olish va laboratoriyaga jo‘natish qoidalarini ayting (qo‘zg‘atuvchini tarqalishini oldini olish, maxsus idish, konservantlar, yo‘llanma).
22. Mikroorganizmlarning tabiatda moddalar almashinuvidagi roli (azot, uglerod aylanish, bijg‘ishlar)
23. Mikroorganizmlarga tashqi muhit omillarining ta’siri (fizikaviy, kimyoviy, biologik).
24. Yirik shoxli kasalligida o‘lat kasalligini qaysi kasalliklardan farqlash zarur? (oqsil, yomon sifatli kataral va isitma misolida)
25. Ot rinopnevmoniyasini tashxislash uchun qanday ma'lumotlardan foydalaniladi? (Laboratoriya usuli, biosinov, IFA)
26. Tuberkulyozning laborator diagnostikasi qanday o‘tkaziladi?
27. Kuydirgi qo‘zg‘atuvchisini aniqlash uchun fagotiplash testi qanday qo‘yiladi
28. Hayvonlardan olinadigan xom ashyo va atrof muhit obyektlaridan kuydirgi kasalligi qo‘zg‘atuvchisini aniqlash yo‘li.
29. Listeriozni serologik diagnostikasi
30. Salmonellozni serologik diagnostikasi.
31. Kolibakteriozni serologik diagnostikasi.
32. Buzoqlardagi pnevmoenteritning klinik va patologoanatomik va serologik usullarda aniqlanishi qanday ahamiyatga ega (klinik belgilari, IFA)

33. Tuberkulyozning organopatologiyasi, o'pkada (asinoz, lobulyar, lobar), zardobli pardalarda (miliar), yelinda (mastit), jigarda (miliar), patomorfologik o'zgarishlar.
34. Salmonellyozda oshqozon-ichaklardagi patanatomik o'zgarishlar, ularni aniqlash tartibi va ahamiyati. (yallig'lanish, turi, ekssudat rangi, konsistensiyasi).
35. Piroplazmidozlar, etiologiyasi, patogenezi, patomorfologiyasi (bilirubin, yarachalar, qon quyulishlar) va diagnostikasi va differensial diagnostikasi (babezioz, teylezioz, leptospiroz).
36. Sigirlarda va homilada burusellyoz kasalligidagi o'zgarishlar (kataral-yiringli ekssudat, qon quyulishlar, transsudat, endometrit)
37. Papilloma, adenoma, ularning patomorfologiyasi, (parenxima, stroma, hajmi, shakli, rangi, konsistensiyasi, kesilgan yuza, yetilgan etilmagan hujayralar).
38. Havfli kataral isitmalash, etiologiyasi, patogenezi, (epiteliotrop) patanatomiyasi (o'tkir yashin tezligida).
39. Qoramol o'latining sabablari, patogenezi (epiteliotrop), patanatomiyasi (qon quyulishlar, giperplaziya, fibrinli-nekrotik ekssudat), tashxis va qiyosiy tashxis (oqsil, gastroenterit).
40. Invazion kasalliklarda go'sht va go'sht mahsulotlarini veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (trixinellyoz, sistitserkoz, exinokokkoz).
41. Parrandalarni so'yish va tanasini dastlabki qayta ishlashda veterinariya-sanitariya nazorati? (so'yish, qonsizlantirish, tanasini tozalash, parrandalar go'shtni veterinariya-sanitariya eksretizasi).
42. Tuxumni veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (kamchiliklari, ovoskopda tekshirish, parhez, yangi tuxumlar, yaxlatilgan tuxumlar, oxakli tuxumlar).
43. Kolbasa mahsulotlarini veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (ishlab chiqarish texnologiyasi, organoleptik ko'rsatgichlari, laboratoriya tekshirish usullari).
44. Zaharlangan hayvonlardan olinadigan mahsulotlarni veterinariya-sanitariya jihatdan baholash? (so'yishdan oldingi diagnoz, patologoanotomik o'zgarishlar, laboratoriya tekshirish usullari).
45. So'yiladigan hayvonlar tanasini dastlabki qayta ishlaydigan korxonalar va ularga bo'lgan sanitariya gigienik talablar? (go'sht korxonasining tuzilishi, turlari).
46. Yuqumli kasalliklarda olinadigan go'shtni veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (kuydirgi, sil va brusellyoz kasalliklarida olingan go'shtni veterinariya sanitariya jihatdan baholash).
47. Go'sht va go'sht mahsulotlarini konservatsiyalash va veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (go'sht mahsulotlarini saqlashni uzaytirish, past va yuqori haroratda konservatsiyalash usullari, konserva mahsulotlarini tekshirish).
48. Yuqumsiz kasalliklarda tana go'shti va organlarni veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (stomatit, travmatik perikardit, peritonit)
49. Kasal hayvonlar sutini veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (sil, brusellyoz, oqsil).
50. Sutni veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (tozaligi, zichligi, kislotaligi, yog' miqdori, reduktaza namunasi).
51. Asal va uning organoleptik ko'rsatgichlari? (kimyoviy tarkibi, rangi, ta'mi, konsistensiyasi).
52. Soxtalashtirilgan asal va uni aniqlash usullari? (shakar asalni aniqlash, padif asalni tekshirish, spirtli reaksiya).
53. Go'shtni saqlashda sodir bo'ladigan o'zgarishlar va sanitariya jihatdan baholash? (rangini o'zgarishi, shilimshiqlanish, zagar, mog'orlanishlar)
54. O'simlik oziq-ovqat mahsulotlarini veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (namuna olish, organoleptik tekshirishlari, nitrat miqdori, gelmintlarga tekshirish).

55. Qonni qayta ishlash va undan olinadigan mahsulotlar? (stabillashtirish, difibrinlash, sepratoridan o'tkazish, konservatsiyalash, oziq-ovqat, farmaseftik, oziqa, texnik mahsulotlar).
56. Baliq va baliq mahsulotlarini veterinariya-sanitariya ekspertizasi? (baliqni yangiligini aniqlash, saklash va tashish, baliqni tuzlash va dudlash).
57. Majburiy so'yilgan hayvonlar go'shti va go'sht mahsulotlarini veterinariya sanitariya jixatdan baholash va iste'molga chiqarish qanday amalga oshiriladi?
58. Go'shtni yangiligini aniqlash usullari? (organoleptik, amin amiakli azot miqdori, Nessler).
59. Kasal hayvonlar go'shtini aniqlashda qanday reaksiyalardan foydalaniladi? (formalin, perioksidaza va boshqalari).
60. Go'sht va go'sht mahsulotlarida mikroorganizmlarning borligini tekshirish usullari? (bakteriologik, aeroblarni aniqlash usullari, presipitatsiya).
61. Hayvonlardan olinadigan yog'ning ekspertizasi? (namuna olish, organoleptik, yog'ning konsistensiyasi,)
62. Sut mahsulotlarini tekshirish va Davlat standarti asosida tovarlik sifati qanday aniqlanadi?
63. Dudlangan mahsulotlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi?
64. Zamburug'larni veterinariya sanitariya jihatdan baholash?
65. Hayvonlar go'shtini biokimyoviy tekshirish usullari?
66. Oziq-ovqat mahsulotlaridan davlat standarti bo'yicha namunalar olish tartibi?
67. Markaziy nerv tizimiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalariga umumiy tasnif.
68. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalarning qo'llanilishi va ahamiyati.
69. Antibiotiklar, ular ta'siridagi ijobiy va salbiy xususiyatlari.
70. Kimyoterapevtik dori vositalarining qo'llanilishidan yuzaga keladigan salbiy oqibatlar va ularni bartaraf etish yo'llari.
71. Dorilarning organizmdagi farmakodinamikasi va farmakokinetikasi.
72. Xolinomimetik va xolinolitik moddalar, preparatlari va qo'llanilishi.
73. Veterinariya farmakologiyasi fani to'g'risida tushuncha. Fanning maqsadi va vazifalari, boshqa fanlar bilan aloqasi, rivojlanish tarixi.
74. Dori moddalarning farmakodinamikasi va farmakokinetikasi. (Dorilarning ta'sir joylari, dori moddalar birga va qayta qo'llaganda ta'sir xususiyatlari, dorilarni organizmga yuborish yo'llari).
75. Markaziy nerv tizimini susaytiruvchi moddalar. (Narkoz chaqiruvchi moddalar, tinchlantiruvchi va qaltiroqqa qarshi moddalar, tana haroratini tushiruvchi va analgetiklar.
76. Markaziy nerv tizimini qo'zg'atuvchi moddalar. (Antidepressantlar, kamfora guruhi preparatlari, kofein guruhi preparatlari).
77. Adrenomimetiklar. (Adrenalinning ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi).
Oshqozon va ichaklarga ta'sir etuvchi moddalar. (Surgi dorilari to'g'risida qisqacha tushuncha. Ruminator moddalar. O't haydovchi moddalar).
78. Yurak va qon tomir sistemasiga ta'sir qiluvchi moddalar. (Yurak glikozidlari. Ta'sir mexanizmi).
79. Vitamin va vitaminsimon moddalar farmakologiyasi. (Suvda va yog'da eruvchi vitaminlar haqida tushuncha. Polivitaminlar. Qo'llanilishi).
80. Immunostimulyatorlar, fermentlar va garmonlar. (To'qima preparatlari, fermentlar).
81. Gepato-pulmonal migratsiya qilish deganda nimani tushunasiz, aytib bering?
82. Bir tuyuqli hayvonlarning paraskaridoz kasalligiga ta'rif bering?

83. Go'shtxo'r hayvonlarning askaridatoz kasalliklari deganida qaysi kasalliklar ko'zda tutiladi?
84. Otlarning oksiuroz kasalligiga xarakteristika bering?
85. Otlarning hazm organlarida Strongylata kenja turkumining qaysi oila vakillari parazitlik qilib kasallik sodir etadi?
86. Kavshovchi hayvonlarning oshqazon-ichaklarida strongilyatlarining nechta oila vakillari parazitlik qilib kasallikni sodir etadi?
87. Trixostrogilidlardan qaysi avlod vakillari ko'proq uchraydi?
88. Gemonxoz kasalligiga ta'rif berib, qo'zg'atuvchisi va uning biologik rivojlanishiga izoh bering?
89. Chabertia ovina- ning tuzilishi, biologiyasini aytib, u tomonidan sodir etiladigan kasallikka ta'rif bering?
90. Qo'y va echki diktiokaulyozi qo'zg'atuvchisiga xarakteristika bering?
91. Kuydirgi kasalligi profilaktikasi va qarshi kurash tadbirlari?
92. Qorason kasalligi davolash va oldini olish choralari?
93. Qotma kasalligi epizootologiyasi va davolash usullari?
94. Bradzot kasalligi umumiy va maxsus profilaktikasi?
95. Infekcion enterotoksemiya diagnostikasi va davolash usullari?
96. Tuberkulyozdan xo'jalikni sog'lomlashtirish tadbirlari?
97. Brusellyozni allergik va serologik diagnostikasi?
98. Oqsil kasalligini geografik tarqalishi va oldini olish tadbirlari?
99. Quturish kasalligi diagnostikasi va profilaktikasi?
100. Auyeski kasalligi epizootologiyasi va differensial diagnostikasi?
101. YPPG (yuqori patogenli parranda grippi) kasalligi epizootologiyasi?
102. Pasterellyozni davolash va maxsus oldini olish tadbirlari?
103. Leptospirozni diagnostikasi va davolash usullari?
104. Listeriozni epizootologiyasi va diagnostikasi?
105. Temiratki kasalligini davolash va qarshi kurash tadbirlari?
106. O'zbekiston Respublikasi Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining tashkiliy tuzilmasi?
107. Davlat veterinariya xizmatini boshqarish?
108. Veterinariyada hisobga olish va hisob-kitob hujjatlari?
109. Veterinariyada yuritiladigan jurnal shakllari?
110. Veterinariyada hisobot shakllari va ularni rasmiylashtirish tartibi?
111. Identifikatsiya qilingan hayvonlarga veterinariya pasportini rasmiylashtirish tartibi?
112. Veterinariya tadbirlarini rejalashtirishning ahamiyati, prinsiplari, rejalarining turlari?
113. Veterinariya profilaktik va epizootiyaga qarshi tadbirlar rejasi?
114. Yuqumli kasalliklarni aniqlash va uni tugatish bo'yicha tadbirlarni tashkil qilish (Karantin tadbirlari)?
115. Veterinariya-sanitariya nazorati va uni tashkil qilish?
116. Trematodlarning biologik rivojlanishi va taraqqiyot bosqichlari?
117. Fassiolyozning qo'zg'atuvchilari, ularning rivojlanishi, asosiy xo'jayinlarning zararlanish yo'llari, diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish?
118. Hayvonlari dikrotseliozi, qo'zg'atuvchisi, uning xo'jayinlari, taraqqiyoti, rivojlanishi, kechishi, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish?
119. Paramfistomatoz qo'zg'atuvchilari va biologik rivojlanishi, oraliq xo'jayinlari, tashxis

qo'yish, davolash va oldini olish?

120. Orientobilgarsioz qo'zg'atuvchisining rivojlanishi, tarqalishi, epizootologiyasi, tashxis qo'yish, davolash, oldini olish?
121. Sestodlarniig umumiy tavsifi, sistematikasi, morfologiyasi va rivojlanishi?
122. Qoramol sistitserkozi qo'zg'atuvchisining biologik rivojlanishi va tarqqiyoti, tashxis qo'yish, davolash, oldini olish chora-tadbirlari?
123. Exinokokkoz qo'zg'atuvchisining biologik rivojlanishi, kasallikka tashxis qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari?
124. Senuroz qo'zg'atuvchisining biologik rivojlanishi va tarqqiyoti, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari?
125. Kavshovchi hayvonlarning anoplotsefalyatozlari, qo'zg'atuvchilarining rivojlanishi va tarqqiyoti, tashxis qo'yish, davolash, oldini olish?
126. Otlar paraskaridozi qo'zg'atuvchisining anatomo-morfologik tuzilishi, biologik rivojlanishi tashxis qo'yish, davolash va oldini olish?
127. Otlarning oshqozon-ichak strongilyatozlari qo'zg'atuvchilari, biologik rivojlanishi, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish?
128. Otlarning oksiurozi qo'zg'atuvchisi, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari?
129. Kavshovchi hayvonlarning oshqozon-ichak strongilyatozlari, taraqqiyot bosqichlari, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari?
130. Oshqozon-ichak strongilyatozlariga diagnoz qo'yish usullari va ularni bir-biridan farqlash?
131. Diktiokaulyoz qo'zg'atuvchisining rivojlanishini va u bilan hayvonlarni zararlanishi, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish?
132. Qoramol teyleriozi, qo'zg'atuvchilari, rivojlanishi, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari?
133. Qoramol gipodermatozi, qo'zg'atuvchisining rivojlanishini, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish?
134. Qo'ylar estrozi, qo'zg'atuvchisining rivojlanishini, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish?
135. Otlar rinestrozi va gastrofilyoziga tashxis qo'yish va davolash usullarini aytib bering?
136. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar kolibakteriozi.
137. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar salmonellyozi.
138. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar leptospirozi
139. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar tuberkulyozi
140. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar brutsellyozi
141. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kuydirgi
142. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda qutirish
143. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda botulizm
144. Quyonlarda virusli gemorragiya va miksomatoz
145. Go'shtxo'rlar o'lati
146. Nafas va ovqat hazm tizimi kasalliklari
147. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarning modda almashinuvi buzilishi kasalliklari
148. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda dikroselioz, trixinellyoz va exinokokkoz
149. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda difillobotrioz, fastsiolyoz,

opistorxoz

150. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda otodektoz, passaluroz, eymerioz
151. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar bilan muomila qilish, fiksasiya qilish usullari va ularning ahamiyati. Anesteziya qilish usullari.
152. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kolibakteriozga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
153. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar pasterellyoziga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
154. Quyonlarda pasterellyozning laboratoriya diagnostika usullari
155. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar salmonellyoziga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
156. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda tuberkulyoz kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari
157. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar o'lat kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.
158. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda leptospiroz kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.
159. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar klebsiyellezini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.
160. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda trixofitiyaning diagnostikasi, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.
161. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda parvovirusli enteritni aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.
162. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar qutirish kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.
163. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar miksomatoz kasalligining diagnostikasi
164. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda bronxopnevmoniyaning diagnostikasi
165. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda gipovitaminozlarning diagnostikasi
166. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda gastroenteritning diagnostikasi
167. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kolibakterioz kasalligining diagnostikasi
168. Quyonlarda V guruhi gipovitaminozlarning etiologiyasi va oldini olish usullari
169. Quyonlarda gastroenteritning etiologiyasi va oldini olish usullari
170. Quyonlarda bronxopnevmoniyaning etiologiyasi va oldini olish usullari
171. Itlarda otodektozning laboratoriya diagnostikasi
172. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda tuberkulyoz kasalligining diagnostikasi
173. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda pasterellyoz kasalligining diagnostikasi
174. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda brusellyozning laborator diagnostikasi. Patmaterial olish tartibi va usullari. Laboratoriya tekshiruvlari
175. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarni bakterial kasalliklarida qo'llaniladigan serologik tekshirish usullari

176. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlardan olingan materialni biosinama usullarida tekshirish
177. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kuydirgining laborator diagnostikasi. Patmaterial olish tartibi va usullari. laboratoriya tekshiruvlari.
178. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda ovqat hazm tizimi kasalliklarining laborator diagnostikasi
179. Quyonlarda passalurozning laboratoriya diagnostika usullari
180. Quyonlarda psoroptozning laboratoriya diagnostika usullari
181. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlardan olingan qon namunalarida morfobiokimyoviy tekshirishlar va uning diagnostik ahamiyati
182. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda raxitning diagnostikasi
183. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda A-gipovitaminozning diagnostikasi
184. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda opistorxozning diagnostikasi
185. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda trixinellyozning diagnostikasi
186. Pasterellyozni davolash va maxsus oldini olish tadbirlari
187. Leptospirozni diagnostikasi va davolash usullari
188. Listeriozni epizootologiyasi va diagnostikasi
189. Temiratki kasalligini davolash va qarshi kurash tadbirlari
190. Paratuberkulyozni klinik belgilari va shakllari
191. Kampilobakteriozni davolash va differensial diagnostikasi
192. Qoramollar leykozining serologik diagnostikasi
193. Qoramollarni virusli diareya kasalligida laboratoriya diagnostikasi
194. Qoramollarning nodulyar dermatit kasalligi epizootologiyasi
195. Tuyalar o'lati diagnostikasi va profilaktikasi
196. Otlarning manqa kasalligi allergik diagnostikasi
197. Otlarning saqov kasalligi epizootologiyasi va patogenezi
198. Otlarning rinopnevmoniya kaslligida serologik diagnostikasi
199. Biyalarning samonellyozli aborti epizootologiyasi va davolash usullari
200. Cho'chqalarni saramas kasalligi diagnostikasi va davolash usullari
201. Yosh hayvonlar salmonellyozini davolash va maxsus profilaktikasi
202. Yosh hayvonlar kolibakteriozini davolash va maxsus profilaktikasi
203. Parrandalarning Nyukasl kasalligi profilaktikasi va serologik diagnostikasi
204. Parandalarning laringotraxeit kasalligida patanatomik o'zgarishlar va klinik belgilari
205. Parrandalarning marek kasalligini epizootologiyasi va patogenezi
206. Epizootologiya fanining predmeti va vazifalari
207. Infekcion kasalliklarda allergik tekshirish usullari
208. Patogenlik va virulentlikga tushuncha bering
209. Dezinfeksiya turlari va obyektlari
210. Deratizatsiya va dezinseksiya usullari va vositalari
211. Laboratoriyaviy tekshirish uchun patologik material olish va jo'natish qoidalari
212. Kuydirgi kasalligi profilaktikasi va qarshi kurash tadbirlari
213. Qorason kasalligi davolash va oldini olish choralari
214. Qotma kasalligi epizootologiyasi va davolash usullari
215. Bradzot kasalligi umumiy va maxsus profilaktikasi. Go'shtxo'r hayvonlarni o'lat kasalligini epizootologiyasi va diagnostikasi

216. Immunologiyaning tarixi.
217. Immunologiyaning maqsad va vazifalari
218. Immun tizim haqida tushuncha.
219. Immunologik reaktivlik.
220. Antigenlarning asosiy xususiyatlari.
221. Antigenlarning turlari.
222. Organizmning konstitutiv (tug'ma) himoya omillari.Fagositoz.
223. Antitelolar tabiati va fizik kimyoviy xususiyatlari.
224. Immunoglobulinlarning organizmning himoya reaksiyalaridagi funksiyasi.
225. Antitelolarining maxsusligi va geterogenligi
226. Antitelolar sintezi va ularning hosil bo'lish dinamikasi.
227. Gumoral immun javobda hujayralarning o'zaro ta'sirlashishi.
228. In Vitro sharoitida antitelolar sintezi va gibridomalar.
229. Immun tizimining markaziy organlari.
230. Immun tizimning periferik (ikkilamchi) organlari.
231. T- va V-limfositlarning umumiy xarakteristikasi. Ularning toza kulturalarini olish.
232. Stvol xujayralar va limfositlarning organizmda sirkulyasiyasi
233. Hujayra immuniteti haqida tushuncha. Immun fagositoz fenomeni.
234. Immunologik xotira.
235. Immunologik tolerantlik.
236. Allergiya, uning turlari.
237. Gipersezigirlikning tezkor va sekinlashgan tiplari, ularning rivojlanish mexanizmi.
238. Infeksiyaga qarshi immunitetning uziga xususiyatlari.
239. Immunodiagnostika haqida tushuncha.
240. Immunstatus va uni baholash kriteriyalari.
241. Serologik reaksiyalar.
242. Hujayra reaksiyalari.
243. Veterinariya biologik preparatlari va ularning klassifikasiyasi.
244. Veterinariya biologik preparatlarini tayyorlash prinsiplari va ularning sifatini nazorat qilish.
245. Preparatlarni saqlash va ularni qo'llash.
246. Molekulyar diagnostika fanining predmeti.
247. Molekulyar diagnostika fanining vazifalari
248. Molekulyar diagnostika fani, uning tarixi
249. Molekulyar diagnostika fani, boshqa fanlar bilan aloqasi
250. Molekulyar diagnostikaning qishloq xo'jaligidagi ahamiyati.
251. Polimer zanjir reaksiyasining ahamiyati -
252. DNK fragmentlari nusxasini olish
253. Polimer zanjir reaksiyasining mohiyati
254. PZR real vaqt rejimi komponentlari
255. RNK ekstraksiyasi–nuklein kislotalarni ajratish
256. PZR tahlil yordamida o'tkir respirator kasalliklarni diagnostikasi
257. PZR-real vaqt rejimida qollaniladigan priborlar
258. Standart panellarda DNK ajratish
259. Standart panellarda RNK ajratish
260. Kontaminasiyani bartaraf qilish qoidalari

261. PZR-da foydalaniladigan material va qurilmalar
262. PZR-da sanitar-epidemik rejim
263. Klinik materialga ishlov berish
264. Tashqi muhit obyektlaridan klinik material va namunalar olish qoidalari
265. PZR laboratoriyasida individual himoyalaniish vositalari
266. Polimer zanjir reaksiyasini o'tkazish qoidalari
267. Molekulyar diagnostikaga doir qanday atamalarni bilasiz?
268. Bozor iqtisodiyotiga o'tish davrida Molekulyar diagnostika fanining o'rni?
269. Molekulyar diagnostika fanining qanday tarmoqlari bor
270. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
271. Molekulyar diagnostika fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan olimlar
272. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
273. Molekulyar diagnostika doir qanday atamalarni bilasiz?
274. PZR-da foydalaniladigan reaktivlar
275. Polimer zanjir reaksiyasini o'tkazish qoidalari
276. Molekulyar diagnostikaga doir qanday atamalarni bilasiz?
277. Bozor iqtisodiyotiga o'tish davrida Molekulyar diagnostika fanining o'rni?
278. Molekulyar diagnostika fanining qanday tarmoqlari bor
279. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
280. Molekulyar diagnostika fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan olimlar
281. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
282. Molekulyar diagnostika doir qanday atamalarni bilasiz?
283. PZR-da foydalaniladigan reaktivlar
284. Amplifikatsiyaning mohiyati nima?
285. Biotexnologiya fanining sanoatda tutgan o'rni, asosiy yo'nalishlari va vaziflari.
286. Nuklein kislotalar tuzilishi, Oqsil biosentezi.
287. Intronlar va ekzonlar. Transkripsiyaga ta'sir etuvchi omillar.
288. Operon, transkripton. Transformatsiya jarayoni, transduksiya hodisasi.
289. Biotexnologik muhitni tanlash va tayyorlash usullari.
290. Biotexnologik ob'yektlar tasnifi va ularga quyiladigan talablar.
291. Biotexnologiyada gen muhandisligi. Transgen hayvonlar yaratish usullari.
292. Rekombinant DNK olish usullari va ulardan foydalanish istiqbollari.
293. Sut emizuvchilarni gipofizini oldingi qismidan ajralib chiqadigan garmonlar va ularning vazifalari.
294. Hayvonlarni ko'payishini biotexnologik nazorat qilishda ishlatiladigan preparatlar.
295. Kallus to'qimasi hosil bo'lishi, o'sish fazalari va biotexnologiyada foydalanish istiqbollari.
296. Hayvonlarda hujayra muhandisligi, har-xil hayvonlarni in vitroda urug'lantirish, embrionlarni ajratib olish va saqlash usullari.
297. Fermentlar va ularni ishlab chiqarish biotexnologiyasi, ferment produtsentlarini seleksiyasi va ularni o'stirish.
298. Immobilizatsiya va uning turlari. Immobilizatsiyada qo'llaniladigan tashuvchilarga quyiladigan talablar.
299. Biotexnologiyaning oziq-ovqat va ichimliklar ishlab chiqarishdagi asosiy vazifalari.
300. Choy, kofe va algolli ichimliklar ishlab chiqarish texnologiyasi.