

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

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

“TASDIQLAYMAN”

O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor
professor A.A.Elmurodov.
2024 yil



**60840300 - VETERINARIYA DIAGNOSTIKASI VA LABORATORIYA
ISHLARI TA‘LIM YO‘NALISHINI 2024-2025 O‘QUV YILI BITIRUVCHILARI
UCHUN “IXTISOSLIK” FANLARIDAN YAKUNIY DAVLAT
ATTESTATSIYASI SAVOLLARI**

SAMARQAND-2024

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti
Veterinariya diagnostikasi va oziq ovqat xavfsizligi fakulteti 60840300-Veterinariya
diagnostikasi va laboratoriya ishlari ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarini 2024-2025 o'quv yili
"Ixtisoslik" fanlaridan Yakuniy Davlat Attestatsiyasi savollari

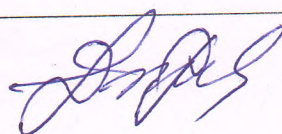
II. Umumkasbiy fanlar:

№	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	106-120
3.02.	Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar kasalliklari diagnostikasi	121-150
3.03	Infeksion kasalliklar diagnostikasi	151-190
3.04	Immunodiagnostika	191-250
3.05	Molekulyar diagnostika	251-280
3.06	Biotexnologiya	281-300

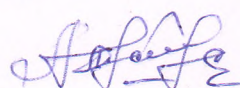
Veterinariya diagnostikasi va oziq-ovqat xavfsizligi fakulteti dekani, professor



R.B. Davlatov

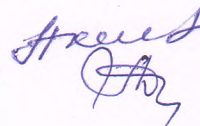
Tuzuvchilar:

Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya kafedrasini mudiri, dotsent



D.D. Aliyev

Epizootologiya va infeksion kasalliklar kafedrasini mudiri, katta o'qituvchi



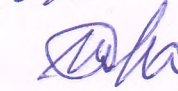
A. Xudjamshukurov

Parazitologiya va veterinariya ishini tashkil etish kafedrasini mudiri, dotsent



A.S. Daminov

Hayvonlar fiziologiyasi, biokimyosi va patologik fiziologiya kafedrasini mudiri, dotsent



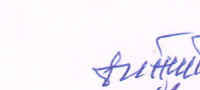
F. Kurbanov

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



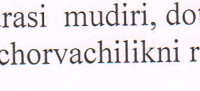
N.B. Dilmuradov

Veterinariya sanitariya ekspertizasi kafedrasini mudiri, dotsent



F.B. Ibragimov

Biotexnologiya kafedrasini mudiri, dotsent



N.J. Xodjayeva

Taqrizchilar:

Eshbo'riyev S.B. – Ichki yuqumsiz kasalliklari kafedrasini mudiri, dotsent

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

2023-2024 – o‘quv yili bitiruvchi 60840300-Veterinariya diagnostikasi va laboratoriya ishlari ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun ixtisoslik fanlaridan Davlat Attestasiyasi savollari

Veterinariya laboratoriyalarining asosiy vazifalari nimalardan iborat?

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

31. Kuydirgining septik va karbunkullyoz shakllari, etiologiyasi, patogenezi, patanatomiyasi, patanatomik tashxisi va qiyosiy tashxisi (giperplaziya, atoniya, zardobli-gemorragik eksudat).
32. Manqa, zotiljam, burun-teri manqasi, ularning etiologiyasi, patogenezi, patanatomiyasi. (tuguncha, yaralar, asinoz, lobulyar, lobar).
33. Gavda yorishning maqsadi, turlari, joyi, vaqti (patanatomik tashxis, sud-veterinariya ekspertizasi, ilmiy-tadqiqotlar, mahsulotlarni sifati).
34. Kasalliklardagi mahalliy patologik o'zgarishlar, etiologiyasi va patanatomiyasi (giperemiya, distrofiya, qon quyilishlar, nekroz, hajmi, shakli, konsistensiyasi, rangi, kesilgan yuza).
35. Difteritik kolit, etiologiyasi, patogenezi va patanatomiyasi (fibrinli yallig'lanish, nekroz, tugmachasimon tugunchalar, qavatli yallig'lanish).
36. Yallig'lanish. Yiringli yallig'lanishning etiologiyasi, turlari va patanatomiyasi (abscess, flegmona, emigrasiya, nekroz).
37. Adenoma va ularning patanatomiyasi (parenxima, stroma, hajmi, shakli, rangi, konsistensiyasi, kesilgan yuza, yetilganetilmagan hujayralar).
38. Sud veterinariya ekspertizasi fanining maqsad va vazifalari, hamda boshqa fanlar bilan bog'liqligi.
39. Majburiy so'yilgan hayvonlar go'shtini sohtalashtirilganda veterinariya sanitariya sud ekspertizasi. (Hayvonlarni majburiy so'yish tartibi va tekshirish usullari)
40. Tekshirish uchun patologo-anotomik materiallar olish va ularni sud veterinariya ekspertizasi. (Materialni olish qoidalari, tekshiruv usullari va tartibi.)
41. Hayvonlarni noto'gri oziqlantirish, saqlash va foydalanish qoidalari natijasida sodir bo'ladigan o'lim va sud veterinariya ekspertizasi. (Qanday omillar hayvonni o'limiga sabab bo'ladi va uni aniqlash)
42. Yuqumli va invazion kasalliklarni tarqalib ketishini oldini olishda sud veterinariya ekspertizasining ahamiyati.
43. Yoz mavsumida hayvonning o'limiga necha kun bo'lganligini qanday aniqlaymiz. (Pashshalarning rivojlanish bosqichlaridan kelib chiqqan holda)
44. Sud veterinariya ekspertining huquqlari.
45. Sud veterinariya ekspertining majburiyatlari
46. Sud veterinariya sanitariya ekspertizasi vrachining javobgarligi nimalardan iborat.
47. Oziq-ovqat bozorlarida yuritiladigan hujjatlashtirish qoidalari buzilganda sud veterinariya sanitariya ekspertizasi. (Bozorlarda yuritiladigan hujjatlarning turlari, hujjatlardagi qoida buzilishlarni aniqlash.)
48. O'lgan hayvon tanasini yorishda sud veterinariya ekspertizasi. xujjatlari va xavsizlik qoidalari. (Hayvonlarni yorish tartibi, xavfsizlik qoidalari, tekshirish tartibi va hujjatlashtirish)
49. Hayvonlarni noto'gri oziqlantirish, saqlash va foydalanish qoidalari natijasida sodir bo'ladigan o'lim va sud veterinariya ekspertizasi. (Hayvonni o'limiga sabab bo'lgan omillar va ularni aniqlash)
50. Hayvonlarning infeksion kasalliklari tarqalishida sud veterinariya sanitariya ekspertizasi. (Karantin qoidalarining buzilishi, karantin qoidalari qanday holatda buziladi va uni aniqlash.)
51. Qishloq xo'jalik hayvonlariga yuqori va past harorat ta'sirida o'limda sud veterinariya ekspertizasi (Issiq urish, kuyish, sovuq qotish sabablari, darajalari va ularni aniqlash.)
52. Go'sht va sut mahsulotlarini soxtalashtirishda sud-veterinariya ekspertizasi
53. Asfiksiyada sud veterinariya ekspertizasi. (Asfiksiyada to'g'risida tushuncha, hayvonlarni asfiksiyaga olib keladigan sabablar va ularni aniqlash)
54. Hayvon murdasining har bir sud-veterinariya tekshiruvi uchun tuziladigan hujjatlar. (Hujjatlar mazmun-mohiyati)
55. Eksgumatsiya nima. (Nima maqsadda o'tkaziladi)

56. Toksikologik tekshirishlar uchun namuna olish, yuborish va sud kimyoviy-toksikologik tekshirish qoidalari.
57. Go'shtning yangiligi va ko'rinishi buzilganlik holatini veterinariya sanitariya sud ekspertizasi. (Tekshirish usullari, sifatli (yangi) go'shtning ko'rsatkichlari, sifatsiz (buzilgan) go'shtning ko'rsatkichlari)
58. Hayvonlarni zaharli moddalar bilan zaharlangandagi sud-veterinariya ekspertizasi. (Zaharlanishga sabab bo'ladigan moddalar va ularni aniqlash tartibi)
59. Go'sht navlarini qalbakilashtirish uchun sud-veterinariya ekspertizasi. (Hayvon turlaridan kelib chiqib go'shtlari qanday navlarga va nimaga asosan bo'linadi, navlar qanday qalbakilashtiriladi hamda ularni aniqlash)
60. Davlat chegarasi orqali o'tkazish punktlarida chegara, bojxona va veterinariya nazoratida qanday qoida buzilishlar aniqlanadi. (Hayvonlar, hayvonot mahsulotlari hamda o'simlik oziq-ovqat mahsulotlariga tegishli)
61. Ashyoviy dalillarning sud veterinariya ekspertizasi. (Qanday materiallar ashoviy dalil hisoblanadi, ashoviy dalillarni tekshirish tartibi)
62. Hayvonlar jinsi va yoshini soxtalashtirishda sud-veterinariya ekspertizasi (Hayvonlar jinsi va yoshini soxtalashtirishdan maqsad va ularni aniqlash)
63. Davlat chegarasi orqali o'tkazish punktlarida sanitariya-karantin, fitosanitariya va veterinariya nazoratining vazifalari va ularning ahamiyati. (Ularni bajaradigan vazifalaridan kelib chiqib)
64. Oziqa, suv va patologik materiallardan zaharlovchi moddalarni aniqlash usullari. (Oziqa, suv va patologik materiallardan namuna olish tartibi ularning tarkibidagi zaharlovchi moddalarni aniqlash)
65. Veterinariya farmakologiyasi fani to'g'risida tushuncha. Fanning maqsadi va vazifalari, boshqa fanlar bilan aloqasi, rivojlanish tarixi.
66. Dori moddalarning farmakodinamikasi va farmakokinetikasi. (Dorilarning ta'sir joylari, dorilarni organizmga yuborish yo'llari).
67. Markaziy nerv tizimini susaytiruvchi moddalar. (Narkoz chaqiruvchi moddalar, tinchlantiruvchi va qaltiroqqa qarshi moddalar, tana haroratini tushiruvchi va analgetiklar).
68. Markaziy nerv tizimini qo'zg'atuvchi moddalar. (Antidepressantlar, kamfora guruhi preparatlari, kofein guruhi preparatlari).
69. 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).
70. Yurak va qon tomir tizimiga ta'sir qiluvchi moddalar. (Yurak glikozidlari, ta'sir mexanizmi).
71. Vitamin va vitaminsimon moddalar farmakologiyasi. (Suvda va yog'da eruvchi vitaminlar haqida tushuncha. Polivitaminlar va ularning qo'llanilishi).
72. Immunostimulyatorlar, fermentlar garmonlar va to'qima preparatlari.
73. Antimikrob moddalar. Dezinfeksiyalovchi va antiseptik moddalar. Formaldegid guruhi va kislorod beruvchi moddalar. Xlor preparatlar.
74. Kimyoterapevtik moddalar. Antibiotiklar. (penitsillinlar sinfi, tetrasiklinlar sinfi, streptomisinlar sinfi, makrolidlar sinfi).
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. Parazitologiya faniga izoh bering, biologiya, tibbiyot va veterinariya fanlari bilan chambarchas bog'liqligi (zooparazitologiya, tibbiyot parazitologiyasi, agroparazitologiya).
80. Parazitologiya fanini rivojlanishida O'zbekistonlik olimlarning qo'shgan hissasi.
81. Paramfistomatozga ta'rif bering (qo'zg'atuvchining morfologiyasi, biologiyasi, klinik belgilari, davolash va oldini olish chora-tadbirlari).
82. Gelmintozlarga tashxis qo'yish usullarini ta'riflang (epizootologik, klinik, gelmintokoprologik, patologoanatomik, to'liq va notuliq gelmintologik tekshirish).
83. Dicroseliozni ta'riflang. (asosiy, oraliq, qo'shimcha xo'jayinlari, davolash va oldini olish chora-tadbirlari).
84. Qoramol va cho'chqa sistitserkozini ta'riflang (epizootologiyasi, biologiyasi, keltiradigan zararlari, davolash va oldini olish chora-tadbirlari).
85. Exinokokkoz ga ta'rif bering (qo'zg'atuvchisi, patogenezini, klinik belgilari, oldini olish chora-tadbirlari).
86. Senuroz (qo'zg'atuvchisi, epizootologiyasi, klinik belgilari, oldini olish chora-tadbirlari).
87. Exinokokkoz va senurozga qarshi kurashishda olib boriladigan tadbirlar majmuasi qanday amalga oshiriladi.
88. Moneziozga ta'rif bering (qo'zg'atuvchining morfologiyasi, biologiyasi, klinik belgilari, tashxis qo'yish, davolash va oldini olish).
89. *Moniezia expansa* va *Moniezia benedeni*larning morfologik va biologik farqi nimada (oldini olish tadbirlari).
90. Parranda askaridozi (qo'zg'atuvchisi, tarqalishi, davolash va oldini olish).
91. Epizootologiya fani qaysi (biologiya, tibbiyot va veterinariya) fanlar bilan uzviy bog'liq. Qo'y va echki diktiokaulyozi qo'zg'atuvchisiga xarakteristika bering?
92. 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. Infeksion 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, rejalarning 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. Davlat veterinariya xizmatini boshqarish (Idoraviy, ishlab chiqarish va xususiy veterinariya xizmati)?
117. Veterinariyada hisobga olish va hisob-kitob hujjatlari (veterinariya hisobot shakllari, ish yuritish)?
118. Veterinariyada yuritiladigan jurnal shakllari?
119. Veterinariya tadbirlarini rejalashtirishning ahamiyati, prinsplari, rejalarning turlari (istiqboliy, joriy, tezkor rejalar)?
120. Yuqumli kasalliklarni aniqlash va uni tugatish bo'yicha tadbirlarni tashkil qilish (cheklov va karantin tadbirlari)?
121. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar kolibakteriozi kasalligiga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
122. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar salmonellyozi diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
123. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar leptospirozi kasalligining klinik belgilari diagnoz qo'yish davolash va oldini olish usullari
124. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar tuberkulyozi kasalligiga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora- tadbirlari
125. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar brutsellyozi kasalligiga diagnoz qo'yish, davolash, va oldini olish chora-tadbirlari
126. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kuydirgi kasalligiga diagnoz qo'yish davolash va oldini olish chora - tadbirlari
127. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda qutirish kasalligining oldini olish chora- tadbirlari
128. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda botulizm kasalligining etiologiyasi keshishi qarshi kurash davolash va oldini olish chora- tadbirlari
129. Go'shtxo'rlar o'lati kasalligining diagnoz qo'yish davolash va oldini olish chora-tadbirlari
130. Go'shtxo'rlar o'lati kasalligining diagnoz qo'yish davolash va oldini olish chora-tadbirlari
131. Nafas va ovqat hazm tizimi kasalliklari kasalligiga diagnoz qo'yish va davolash va oldini olish chora-tadbirlari
132. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarning modda almashinuvi buzilishi kasalliklariga diagnoz qo'yish klinik belgilari davolash va oldini olish chora-tadbirlari
133. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda dikroselioz, trixinellyoz va exinokokkoz kasalligiga diagnoz qo'yish davolash va oldini olish chora-tadbirlari
134. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda difillobotrioz, fastsiolyoz, opistorxoz kasalligiga diagnoz qo'yish davolash va oldini olish chora-tadbirlari
135. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda otodektoz, passaluroz, eymerioz kasalligiga diagnoz qo'yish va davolash va oldini olish chora-tadbirlari
136. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar bilan muomila qilish, fiksasiya qilish usullari va ularning ahamiyati. Anesteziya qilish usullari.
137. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kolibakteriozga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
138. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar pasterellyoziga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
139. Quyonlarda pasterellyozning laboratoriya diagnostika usullari
140. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar salmonellyoziga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari
141. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda tuberkulyoz kasalligini aniqlash,

davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari

142. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar o'lat kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

143. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda leptospiroz kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

144. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda botulizm

145. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar klebsiyellezini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

146. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda trixofitiyaning diagnostikasi, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

147. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda parvovirusli enteritni aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

148. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarning modda almashinuvi buzilishi kasalliklari

149. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda dikroselioz, trixinellyoz va exinokokkoz

150. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda difillobotrioz, fastsiolyoz, opistorxoz

151. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda otodektoz, passaluroz, eymerioz

152. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar bilan muomila qilish, fiksasiya qilish usullari va ularning ahamiyati. Anesteziya qilish usullari.

153. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kolibakteriozga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari

154. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar pasterellyoziga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari

155. Quyonlarda pasterellyozning laboratoriya diagnostika usullari

156. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar salmonellyoziga diagnoz qo'yish, davolash va oldini olish chora-tadbirlari

157. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda tuberkulyoz kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari

158. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar o'lat kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

159. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda leptospiroz kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

160. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar klebsiyellezini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

161. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda trixofitiyaning diagnostikasi, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

162. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda parvovirusli enteritni aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

163. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar qutirish kasalligini aniqlash, davolash usullari hamda oldini olish chora-tadbirlari.

164. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar miksomatoz kasalligining diagnostikasi

165. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda bronxopnevmoniyaning diagnostikasi

166. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda gipovitaminozlarning diagnostikasi

167. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda gastroenteritning diagnostikasi
168. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kolibakterioz kasalligining diagnostikasi
169. Quyonlarda V guruhi gipovitaminozlarining etiologiyasi va oldini olish usullari
170. Quyonlarda gastroenteritning etiologiyasi va oldini olish usullari
171. Quyonlarda bronxopnevmoniyaning etiologiyasi va oldini olish usullari
172. Itlarda otodektozning laboratoriya diagnostikasi
173. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda tuberkulyoz kasalligining diagnostikasi
174. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda pasterellyoz kasalligining diagnostikasi
175. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda brusellyozning laborator diagnostikasi. Patmaterial olish tartibi va usullari. Laboratoriya tekshiruvlari
176. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarni bakterial kasalliklarida qo'llaniladigan serologik tekshirish usullari
177. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlardan olingan materialni biosinama usullarida tekshirish
178. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda kuydirgining laborator diagnostikasi. Patmaterial olish tartibi va usullari. laboratoriya tekshiruvlari.
179. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda ovqat hazm tizimi kasalliklarining laborator diagnostikasi
180. Quyonlarda passalurozning laboratoriya diagnostika usullari
181. Quyonlarda psoroptozning laboratoriya diagnostika usullari
182. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlardan olingan qon namunalarida morfobiokimyoviy tekshirishlar va uning diagnostik ahamiyati
183. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda raxitning diagnostikasi
184. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda A-gipovitaminozning diagnostikasi
185. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda opistorxozning diagnostikasi
186. Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarda trixinellyozning diagnostikasi
187. Pasterellyozni davolash va maxsus oldini olish tadbirlari
188. Leptospirozni diagnostikasi va davolash usullari
189. Listeriozni epizootologiyasi va diagnostikasi
190. Temiratki kasalligini davolash va qarshi kurash tadbirlari
191. Paratuberkulyozni klinik belgilari va shakillari
192. Kampilobakteriozni davolash va differensial diagnostikasi
193. Qoramollar leykozining serologik diagnostikasi
194. Qoramollarni virusli diareya kasalligida laboratoriya diagnostikasi
195. Qoramollarning nodulyar dermatit kasalligi epizootologiyasi
196. Tuyalar o'lati diagnostikasi va profilaktikasi
197. Otlarning manqa kasalligi allergik diagnostikasi
198. Otlarning saqov kasalligi epizootologiyasi va patogenezi
199. Otlarning rinopnevmoniya kaslligida serologik diagnostikasi
200. Biyalarning samonellyozli aborti epizootologiyasi va davolash usullari
201. Cho'chqalarni saramas kasalligi diagnostikasi va davolash usullari
202. Yosh hayvonlar salmonellyozini davolash va maxsus profilaktikasi

203. Yosh hayvonlar kolibakteriozini davolash va maxsus profilaktikasi
204. Parrandalarning Nyukasl kasalligi profilaktikasi va serologik diagnostikasi
205. Parrandalarning laringotraxeit kasalligida patanatomik o'zgarishlar va klinik belgilari
206. Parrandalarning marek kasalligini epizootologiyasi va patogenezi
207. Epizootologiya fanining predmeti va vazifalari
208. Infekcion kasalliklarda allergik tekshirish usullari
209. Patogenlik va virulentlikga tushuncha bering
210. Dezinfeksiya turlari va obyektlari
211. Deratizatsiya va dezinseksiya usullari va vositalari
212. Laboratoriyaviy tekshirish uchun patologik material olish va jo'natish qoidalari
213. Kuydirgi kasalligi profilaktikasi va qarshi kurash tadbirlari
214. Qorason kasalligi davolash va oldini olish choralari
215. Qotma kasalligi epizootologiyasi va davolash usullari
216. Bradzot kasalligi umumiy va maxsus profilaktikasi. Go'shtxo'r hayvonlarni o'lat kasalligini epizootologiyasi va diagnostikasi
217. Immunologiyaning tarixi.
218. Immunologiyaning maqsad va vazifalari
219. Immun tizim haqida tushuncha.
220. Immunologik reaktivlik.
221. Antigenlarning asosiy xususiyatlari.
222. Antigenlarning turlari.
223. Organizmning konstitutiv (tug'ma) himoya omillari. Fagositoz.
224. Antitelolar tabiati va fizik kimyoviy xususiyatlari.
225. Immunoglobulinlarning organizmning himoya reaksiyalaridagi funksiyasi.
226. Antitelolarining maxsusligi va geterogenligi
227. Antitelolar sintezi va ularning hosil bo'lish dinamikasi.
228. Gumoral immun javobda hujayralarning o'zaro ta'sirlashishi.
229. In Vitro sharoitida antitelolar sintezi va gibridomalar.
230. Immun tizimining markaziy organlari.
231. Immun tizimning periferik (ikkilamchi) organlari.
232. T- va V-limfositlarning umumiy xarakteristikasi. Ularning toza kulturalarini olish.
233. Stvol xujayralar va limfositlarning organizmda sirkulyasiyasi
234. Hujayra immuniteti haqida tushuncha. Immun fagositoz fenomeni.
235. Immunologik xotira.
236. Immunologik tolerantlik.
237. Allergiya, uning turlari.
238. Gipersezgirlikning tezkor va sekinlashgan tiplari, ularning rivojlanish mexanizmi.
239. Infeksiyaga qarshi immunitetning uziga xususiyatlari.
240. Immunodiagnostika haqida tushuncha.
241. Immunstatus va uni baholash kriteriyalari.
242. Serologik reaksiyalar.
243. Hujayra reaksiyalari.
244. Veterinariya biologik preparatlari va ularning klassifikasiyasi.
245. Veterinariya biologik preparatlarini tayyorlash prinsiplari va ularning sifatini nazorat qilish.
246. Preparatlarni saqlash va ularni qo'llash.

247. Molekulyar diagnostika fanining predmeti.
248. Molekulyar diagnostika fanining vazifalari
249. Molekulyar diagnostika fani, uning tarixi
250. Molekulyar diagnostika fani, boshqa fanlar bilan aloqasi
251. Molekulyar diagnostikaning qishloq xo'jaligidagi ahamiyati.
252. Polimer zanjir reaksiyasining ahamiyati -
253. DNK fragmentlari nusxasini olish
254. Polimer zanjir reaksiyasining mohiyati
255. PZR real vaqt rejimi komponentlari
256. RNK ekstraksiyasi—nuklein kislotalarni ajratish
257. PZR tahlil yordamida o'tkir respirator kasalliklarni diagnostikasi
258. PZR-real vaqt rejimida qollaniladigan priborlar
259. Standart panellarda DNK ajratish
260. Standart panellarda RNK ajratish
261. Kontaminasiyani bartaraf qilish qoidalari
262. PZR-da foydalaniladigan material va qurilmalar
263. PZR-da sanitar-epidemik rejim
264. Klinik materialga ishlov berish
265. Tashqi muhit obyektlaridan klinik material va namunalar olish qoidalari
266. PZR laboratoriyasida individual himoyalash vositalari
267. Polimer zanjir reaksiyasini o'tkazish qoidalari
268. Molekulyar diagnostikaga doir qanday atamalarni bilasiz?
269. Bozor iqtisodiyotiga o'tish davrida Molekulyar diagnostika fanining o'rni?
270. Molekulyar diagnostika fanining qanday tarmoqlari bor
271. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
272. Molekulyar diagnostika fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan olimlar
273. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
274. Molekulyar diagnostika doir qanday atamalarni bilasiz?
275. PZR-da foydalaniladigan reaktivlar
276. Polimer zanjir reaksiyasini o'tkazish qoidalari
277. Molekulyar diagnostikaga doir qanday atamalarni bilasiz?
278. Bozor iqtisodiyotiga o'tish davrida Molekulyar diagnostika fanining o'rni?
279. Molekulyar diagnostika fanining qanday tarmoqlari bor
280. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
281. Molekulyar diagnostika fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan olimlar
282. Molekulyar diagnostika fani nimani o'rganadi?
283. Molekulyar diagnostika doir qanday atamalarni bilasiz?
284. PZR-da foydalaniladigan reaktivlar
285. Amplifikatsiyaning mohiyati nima?
285. Biotexnologiya fanining sanoatda tutgan o'rni, asosiy yo'nalishlari va vazifalari.
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. Immoblizatsiya va uning turlari. Immoblizatsiyada qo'llaniladigan tashuvchilarga quyiladigan talablar.
299. Biotexnologiyaning oziq-ovqat va ichimliklar ishlab chiqarishdagi asosiy vazifalari.
300. Choy, kofe va algolli ichimliklar ishlab chiqarish texnologiyasi.

Fakultet dekani, professor



R.B. Davlatov