

**2022-2023 оқу жылына**  
**Емтихан материалдарының базасын қалыптастыру бойынша**  
**D09100-Ветеринария білім беру бағдарламасы бойынша докторантураға түсу**  
**емтихандарының тақырыптары**

1. Ветеринарлық медицинаның қазіргі заманғы проблемалары
2. Қазақстанда және шет елдерде шығарылған заңнамалық және нормативтік-құқықтық құжаттары
3. Жұғатын және жұқпайтын ауруларды диагностикалау, алдын алу және емдеудің заманауи әдістері
4. Ветеринариялық практикада қолданылатын жаңа дәрі-дәрмектерді, жануарларды бағу және ветеринариялық қызмет көрсетудің заманауи әдістерін қарастыру.
5. Иммунологиядағы заманауи проблемалар
6. Заманауи иммунологияның құрылымы, және міндеті.
7. Имунитет жөніндегі ілімнің дамуы (И.Мечников, П.Эрлих, М.Бернет, П.Здороводский, Н.Гинсбург және басқалардың жұмыстарының маңызы.).
8. Имунитеттің жалпы физиологиялық реакциясы.
9. Организмнің иммундық жүйесі: орталық (сүйек кемігі, тимус, эмбриональды бауыр, фабрициус қалтасы) және шеткі (лимфа түйіндері, көк бауыр, солитарлық фоликулалар, ұлпадағы лимфоидтық жиынтықтар, қан).Т-, В- лимфоциттер жүйесі және а-клеткалар – макрофагтар.
10. Иммундық жауаптың түрлері: иммунологиялық «есте сақтау», трансплантантты кері қайтару, аса сезімталдық, антидене түзу және т.б
11. Иммуно – жеткіліксіз аурулар.
12. Индеттанудағы заманауи проблемалар
13. Жануарлардың, құстардың, балықтардың және аралардың инфекциялық ауруларын жоюда және алдын алуда отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.
14. Мемлекеттік ветеринариялық қызметтің статистикалық мәліметі бойынша сүтқоректілердің, құстардың, балықтардың және аралардың инфекциялық ауруларын болжау және мониторинг жүргізу.
15. Эпизоотологиялық жағрафия және эпизоотологиялық аудандастыру үрдістері.
16. Жануарлардың инфекциялық ауруларының классификациясы мен эволюциясы.
17. Қазақстан аймағы бойынша инфекциялық аурулардың таралуы және олардың сүтқоректілер, құстар, балықтар және аралар үшін қауіптілік дәрежесі.
18. Эпизоотиялық үрдістердің шығуына заманауи экологиялық жағдайдың әсерлері.
19. Ауылшаруашылық жануарлардың ауруға шалдығуына территориялық және жыл мезгілдік факторлардың әсері.
20. Эпизоотологиялық үрдістің шығуына салыстырмалы көрсеткіштері (қарқындылығы, ұлғаюы, территориялық таралуы).
21. Эпизоотологиялық жағдайды болжау.
22. Биогенетикалық заңдардың эпизоотологиялық үрдістерге әсері.
23. Эпизоотологиялық үрдістерді бақылаудың эпизоотологиялық принциптері.
24. Қазақстан Республикасындағы тұрақты инфекциялар ошағы.
25. Шаруа қожалықтарында және жекеменшікте болатын жануарлардың инфекциялық ауруларынан қорғау мақсатында Қазақстан Республикасының мемлекеттік қадағалау ұйымдары жүргізетін эпизоотияға қарсы және алдын алу шаралары.
26. Жақын және алыс шет елдердегі инфекциялық аурулардың таралуы.
27. Эпизоотологиялық эксперименттер.
28. Инфекциялық аурулардың таралуын болдырмау үшін халықаралық ветеринарлық ұйымдар жүргізетін ұйымдастыру шаралары.

29. Қазақстан Республикасының территориясын сүтқоректілердің, құстардың, балықтардың және аралардың инфекциялық ауруларының енуінен және таралуынан қорғау.

30. Қазақстанда және шет елдерде кездесетін аса қауіпті инфекциялық аурулар, олардың алдын алу және күресу шаралары. (Сібір жарасы, құтыру, түйе обасы, аусыл, бруцеллез, туберкулез, листериоз, туляремия, маңқа, қой шешегі).

31. Аз белгілі инфекциялық аурулар, олардың алдын алу және қарсы күрес шаралары.

32. Ірі қараның спорадикалық энцефаломиелиитті, аденовирустық бронхопневмония, ірі қараның эфемерлік безгегі, ірі қара, қой және ешкінің неориккетсиозы, инфекциялық гидроперикардит, везикулярлық стоматит, инфекциялық катаральдық безгек, қойдың шотландиялық энцефаломиелииті, вексельборлық ауру, Наэробии ауруы, эпизоотологиялық бедеулік, дерматофилез, стрептотрихоз, аденомотоз, микотоксикоздар, эрготизм, клавицептикоз, фузариотоксикоз, аспергилотоксикоз, дендродохиотоксикоз, стахиоботритоксикоз, жылқы лейкозы, жылқының вирустық артриті, жылқының борнастық ауруы, Садоку ауруы, коудриоз.

33. Баяу (приондық) инфекциялар, олардың алдын алу және күрес шаралары.

34. Ірі қараның кеуекті энцефалопатиясы, Ибараки ауруы, Акобани ауруы, күзеннің энцефалопатиясы.

35. Жануарлардың микоздары, олардың алдын алу және күрес шаралары.

36. Қазақстан Республикасының территориясын инфекциялық аурулардың енуінен қорғау.

37. Паразитологиядағы заманауи проблемалар

38. Жануарлардың, құстардың, балықтардың, инвазиялық ауруларын жою мен алдын алудағы отандық және шет елдердегі ғалымдардың ролі.

39. Қазақстан Республикасындағы жақын және алыс шет елдердегі сүтқоректілер, құстар, балықтар мен аралардың инвазиялық ауруларына болжам және мониторинг жүргізу.

40. Қазақстан аймағы бойынша инвазиялық аурулардың таралуы, олардың таралуының қауіптілігінің дәрежесі.

41. Инвазиялық аурулардың табиғи ошақтары.

42. Сүтқоректілер, құстар, балықтар мен аралар арасындағы инвазиялық ауруларды емдеу, алдын алу және индикациялаудың заманауи әдістері.

43. Қазақстан Республикасының территориясын инвазиялық аурулардың енуінен сақтау үшін мемлекеттік ветеринарлық қадағалау ұйымдарының жүргізетін шаралары.

44. Сүтқоректілердің, құстардың, балықтардың және аралардың ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу үшін биопрепараттарды заманауи бағытта жасау

45. Жануарлар ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу үшін биопрепараттарды заманауи бағытта дайындау және биологиялық өндірістердің дамуына үлес қосқан отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.

46. Диагностикалық препараттарды дайындаудың заманауи әдістері және олардың салыстырмалы тиімділігі.

47. Емдік – алдын алу препараттары, бактериофагтар.

48. Микрофлораларды қалыпты келтіретін бактериальды препараттар. Колибактерин. Лактобактерин. Бифидумбактерин.

49. Уробактерия препараттары: уробактерин және АЗМИ уривит.

50. Вакциналар.

51. Ви-антигеннің тазартылған препаратын алу.

52. Тірі инактивтендірілген және синтетикалық вакциналарды жасаудың заманауи әдістері мен олардың салыстырмалы тиімділігі.

53. Анатоксиндерді дайындаудың ерекшеліктері және аттенуирленген штамдарды қолдану.

54. Вирустық препараттар жасаудың ерекшеліктері.
55. Биодеградуирленген заттардан жасалынған вакциналарды қолданудың келешегі және оларды жасау технологиясы.
56. Трансгендік өсімдіктер негізінде жасалынған вакциналарды қолданудың келешегі және жасау технологиясы.
57. Жануарлар, өсімдіктер және микроб тектес заманауи антибиотиктер.
58. Сүтқоректілердің, құстардың, балықтардың және аралардың инфекциялық және инвазиялық ауруларын емдеу үшін қолданылатын химиотерапевтикалық препараттар.
59. Жануарлардың, құстардың, балықтардың ішкі жұқпалы емес ауруларының заманауи проблемалары
60. Жануарлардың, құстардың, балықтардың ішкі жұқпалы емес аурулардың таралуы.
61. Жануарлардың ішкі жұқпалы емес ауруларын емдеу мен алдын алу проблемаларын шешуде үлес қосқан отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.
62. Қазақстан Республикасының территориясында эндемиялық аурулардың таралуы және биогеохимиялық аймақтар.
63. Жануарлардың тыныс алу, ішек – қарын жолының және зат алмасу мүшелерінің ауруларын диагностикалаудың, емдеудің және зат алмасу мүшелерінің ауруларын диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың заманауи әдістері.
64. Жануарлардың ішкі жұқпалы емес аурулары кезінде кешіктірілмей жүргізілетін ветеринарлық көмектің проблемалары.
65. Жануарлардың аутоиммундық ауруларының диагностикасы мен емі. Жануарлар аллергиялық ауруларының диагностикасы мен терапиясы.
66. Ветеринарлық хирургияның заманауи проблемалары
67. Ветеринарлық хирургияның дамуына үлестерін қосқан отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.
68. Операция жасау үшін қолданылатын заманауи құралдар мен материалдар.
69. Анестезиологияда қолданылатын заманауи әдістер.
70. Жедел хирургияда қолданылатын заманауи әдістер.
71. Хирургиялық аурулар кезіндегі иммунокоррекция.
72. Ветеринарлық акушерлік пен гинекологияның заманауи проблемалары
73. Ветеринарлық акушерлік пен гинекологияның дамуына үлес қосқан отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.
74. Акушерлік және гинекологиялық практикада қолданылатын жаңа ветеринариялық құралдар.
75. Жануарлардың акушерлік гинекологиялық ауруларының диагностикасының заманауи әдістері.
76. Жануарларды ұрықтандырғанда қолданылатын заманауи әдістер.
77. Эмбриондарды ауыстыру кезінде қолданылатын жаңа әдістер.
78. Бедеуліктің себептері, оларды емдеу мен алдын алудың заманауи әдістері.
79. Ветеринарлық фармакологияның заманауи проблемалары
80. Жануарлардың ауруларын емдеу және алдын алу үшін жаңа фармакологиялық препараттарды жасау бойынша ғылыми – зерттеу жұмыстардың жетістіктері мен отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.
81. Фармакологиялық өндірістердің заманауи жағдайы.
82. Жануарлардың ішкі ауруларын емдеу үшін қолданылатын заманауи фитотерапевтикалық препараттар.
83. Жануарлар мен құстардың иммунологиялық статусын коррекциялау үшін қолданылатын заманауи иммуномодуляторлар.
84. Жануарлар мен құстарда минералдық жетіспеушілікті емдеу және алдын алу үшін қолданылатын заманауи ветеринариялық препараттар.

85. Экологияның заманауи проблемалары
86. Қоршаған ортаның жағдайына мемлекеттік бақылау.
87. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ғылыми – зерттеулер мен отандық және шет елдік ғалымдардың ролі.
88. Қоршаған ортаны зақымдау көздерінің сипаттамасы.
89. Адамдар мен жануарлардың денсаулығына әсерін тигізетін атмосфераның, топырақтың, беткейлік және топырақтың қатты қабаатындағы судың ластануы, түрлі шулар мен тербелістер.
90. Қазақстан Республикасы территориясындағы радиациялық жағдай, оның жануарлар мен құс өнімдеріне әсері.
91. Қоршаған ортаның ластануын бақылайтын заманауи әдістер.
92. Жануарларға ветеринариялық қызмет көрсетудің заманауи әдістері
93. Ірі қараны бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
94. Шошқаны бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
95. Қой мен ешкіні бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
96. Жылқыны бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
97. Түйені бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
98. Құстарды бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
99. Терісі бағалы аңдарды бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
100. Иттерді бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
101. Балықтарды өсірудің бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
102. Араларды өсірудің бағудың заманауи жүйесі және қызмет көрсету әдісі.
103. Патологиялық анатомия тарихы.
104. Патологиялық анатомия зерттеу материалдары мен әдістері
105. Зақымдану. Зат алмасудың (метаболизмнің) бұзылуының және жасушалар мен тіндердің өлімінің морфологиялық көрінісі.
106. Бұзу ұстау тіндік сұйықтықтың бұзылулар крово - мен лимфообращения.
107. Бейімделу және компенсаторлық процестер.
108. Қабыну
109. Иммундық жүйенің функционалды морфологиясы және патологиясы.
110. Генетикалық және туа біткен патология.
111. Травматикалық ретикулит.
112. Зәр шығару және репродуктивті жүйелер ауруларының патологиялық морфологиясы.
113. Жүйке жүйесі ауруларының патологиялық морфологиясы.
114. Зат алмасу және эндокриндік органдар ауруларының патологиялық морфологиясы.
115. Уланудың патологиялық морфологиясы.
116. Радиациялық патология
117. Перинаталды патология
118. Жұқпалы аурулардың патологиялық морфологиясы
119. Вирустық аурулардың патологиялық морфологиясы
120. Микоплазмоздың патологиялық морфологиясы
121. Риккетсиоздың патологиялық морфологиясы
122. Хламидиоздың патологиялық морфологиясы
123. Микоздар мен микотоксикоздардың патологиялық морфологиясы.
124. Паразиттік (инвазиялық) аурулардың патологиялық морфологиясы.
125. Жануарлардың патологиялық анатомиясының даму мәселелері мен болашағы
126. Белсенді зерттеу әдісі ретінде эксперименттік идеясы. Эксперименттің ойлану туралы ұғымдар.

127. Экспериментті ұйымдастыру. Басқару рөлі және эксперимент нәтижелерін бекіту.
128. Эксперименттің дұрыстығын бағалау кезінде ақыл-ой үлгілерін қолдану. Бағалау кезіндегі валидтілік түрлері.
129. Эксперименттік әсер. Қосымша және жанама айнымалылар арасындағы айырмашылық.
130. Эксперименттің жарамдылығының негізгі түрлері. Эксперименттің дәлдігі мен сенімділігі.
131. Эксперименттердің сыртқы валидтілігін бағалаудың негізгі бағыттары. Эксперименттік жоспарлардың критерийлері, жіктелуі.
132. Эксперименттердің сыртқы валидтілігін бағалаудың негізгі бағыттары. Эксперименттік жоспарлардың критерийлері, жіктелуі.
133. Жобалық жарамдылық және тұжырымдамалық репликация ұғымдары. Сенімділік пен валидтіліктің байланысы
134. Статистикалық гипотезаларды тексерудің жалпы принциптері. Статистикалық гипотезаларды тексеру үшін гипотезаның ашықтығы принципі.
135. Конструктивная валидность. Нарушения конструктивной валидности.
136. Эксперимент түрін анықтай отырып, операциялық валидтілікті бағалау. Эксперименттік бақылаудың таңдалған нысандарын іске асыру.
137. Жалған немесе артефакт қорытындылардың негіздер. Дискурсивті және интуитивті компоненттер, ойын реттеудеуі тығыз байланысы.
138. Мазмұнды жоспарлау мен эксперимент түрін таңдаудың байланысы және эксперименттік схемаларын мазмұнды жоспарлау.
139. Психологиялық зерттеу әдістері мен түрлері.
140. Жеке жоспарлар мен эксперименттік жоспарлауды құру. Эксперименттік тәуелділіктің сандық көрінісі.
141. Жалпылаудың эксперимент түріне тәуелділігі. Эксперименттік бақылау бағыттары.
142. Эксперименттік әсер. Күрделі айнымалылар.
143. Эксперименттік әсер. Қосымша және жанама айнымалылар арасындағы айырмашылық.
144. Эксперименттік гипотезада болатын айнымалылар.
145. Экспериментте тәуелсіз айнымалы әсерлерді басқару.
146. Психологиялық экспериментте тәуелсіз айнымалыларды реттеу және басқару. «Үшінші айнымалылар» және "үшінші гипотезалар"терминдері.
147. Психологиялық эксперименттердің жеке және топ аралық схемалары арасындағы негізгі айырмашылық.
148. Эксперимент және гипотеза. Эксперименттік тәуелділік туралы тұжырымдарды басқа пәндерге тарату мүмкіндігі.
149. Зертханалардағы эксперименттік модельдер және жасанды эксперимент.
150. Бақылау әдісі зерттеудің пассивті бақылау түрі ретінде.
151. Тікелей Постулат. Психологиядағы белсенді тәсіл.
152. Психологиядағы бақылау әдістері. Бақылаушының белсенділігі.
153. Фактілерді жинақтау және зерттеу объектісі туралы алғашқы түсінік. Деректерді саралаудың әртүрлі тәсілдері кезіндегі байқау бірліктері.
154. Бақылау әдістерін қолдану кезінде оқиғаларды квантификациялаудың негізгі әдістері.
155. Бағалаумен байқау әдісінің объективтілік критерийлері, оның валидтілігі, деректердің жаңғыртылуы және бақылау келісімі.

156. Зерттеуді ұйымдастыру және бақылау әдістерін қолдану әдісі ретінде бақылаудағы субъективті бұрмаланулардың көздері.
157. Бақылаудың делдалдық дәрежесі және зерттеу деректерін бекіту әдістері (бақылау схемаларын таңдау.
158. Зерттеудің басқа әдістерін жүзеге асырудағы бақылау әдістері.
159. Психологиялық бақылау түрлері. Ақпарат жинау және ақпарат жинақтау.
160. Эксперименттік әдіс пен бақылау әдісінің негізгі айырмашылықтары.
161. Экспериментатордың зерттеу қызметіндегі реттеуші нормативтер.
162. Экспериментті таңдау туралы шешімдердің бағыты. Себепті шығаруды жүзеге асыру шарттары.
163. Эксперименттік тапсырмалардың кезеңдері. Зерттелетін тәуелділік туралы артефакт тұжырымдарына әкелетін айнымалыларды араластыру мүмкіндігі.
164. Гипотеза дәлелдеуді талап ететін мәлімдеме ретінде. Себеп гипотезасы.
165. Себепті шығару стандарттарын ауыстыру кезінде проблемалар туындайды. Тәжірибелердегі себептілік туралы физикализм туралы түсінік.
166. Бәсекелес теориялар және бәсекелес гипотезалар олардың көздері.
167. Ғылыми зерттеулер. Ғылыми таным әдістерін қолдану.
168. Абстракция әдістері, талдау, синтездеу, индукция және шегеру. Ғылыми зерттеулердегі фактілер.
169. Әр түрлі жануарлардың тәжірибелерінің ерекшеліктері.Зерттеу негізі ретінде жиынтық.
170. Зерттеу мақсатын тұжырымдау. Эксперимент әдістемесін әзірлеу және бекіту.
171. Зерттеудің негізгі міндеттері қандай? Бастапқы гипотезаны әзірлеу.
172. Анықтама беріңіз зерттеу пәні мен объектісі. Ғылыми-шаруашылық тәжірибелер.
173. Эксперимент ғылыми зерттеу әдісі ретінде. Зерттеу әдістері не үшін қолданылады.
174. Ғылыми зерттеулердің факторлары мен белгілері. Зерттеу нәтижелерін талқылау.
175. Ғылыми теория және әдістеме. Ғылыми эксперименттер жүргізудің негізгі ережелері.

## **ТЕМЫ**

### **по формированию базы экзаменационных материалов для вступительных экзаменов в докторантуру по образовательной программе D09100-Ветеринария на 2022-2023 уч.год**

1. Современные проблемы ветеринарной медицины
- 2.Краткая история и этапы развития ветеринарной медицины.
- 3.Экономический ущерб, причиняемый заразными и незаразными заболеваниями животных в Казахстане и за рубежом.
- 4.Современная обстановка в Казахстане и за рубежом по заболеваниям заразной этиологии.
- 5.Задачи ветеринарной медицины на современном этапе развития.
- 6.Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным.
7. Методы изучения ветеринарной медицины.
- 8.Проведение эпизоотологического и паразитологического обследования территорий и их анализ.
- 9.Сравнительно-историческое описание.
- 10.Сравнительно-географическое описание.

11. Эпизоотологический и паразитологический эксперимент.
12. Математическое моделирование и прогнозирование.
13. Изучение технологии и изготовления биопрепаратов в лабораторных условиях.
14. Проведение операций при хирургических и акушерско-гинекологических патологиях.
15. Лечение животных, больных заболеваниями незаразной этиологии.
16. Современное состояние ветеринарной медицины в Казахстане и за рубежом и перспективы ее развития
17. Современные проблемы ветеринарной медицины представляет современное состояние ветеринарной медицины в Казахстане и в странах ближнего и дальнего зарубежья.
18. Современные проблемы ветеринарной медицины рассматривают общие и частные вопросы диагностики, терапии и профилактики болезней животных, птиц, рыб и пчел.
19. Современное лабораторное оборудование.
20. Ветеринарные мероприятия по устойчивости животных к различным заболеваниям.
21. Условия для адаптации к изменяющимся условиям содержания и кормления.
22. Лечение и профилактика болезней животных с использованием современных методов и средств.
23. Законодательные и нормативно-правовые документы, изданные в Казахстане и за рубежом в области ветеринарии и экологии
24. Закон Республики Казахстан «О ветеринарии» с изменениями и дополнениями и нормативно-правовые документы, изданные в Республике Казахстан в области ветеринарии и экологии.
25. Законодательные и нормативно-правовые документы, изданные в рамках стран СНГ.
26. Соглашение о сотрудничестве в области ветеринарии государств-участников СНГ.
27. Государственный ветеринарный контроль над особо опасными инфекционными и инвазионными заболеваниями животных
28. Мониторинг и прогнозирование заразных заболеваний млекопитающих, птиц, рыб и пчел по статическим данным государственной ветеринарной службы.
29. Требования, предъявляемые при проведении Государственного ветеринарного контроля над особо опасными инфекционными и инвазионными заболеваниями животных, птиц, рыб и пчел.
30. Современные методы диагностики заразных болезней сельскохозяйственных, домашних, диких животных, птиц, рыб и пчел
31. Серологические методы: реакция агглютинации (РА), реакция связывания комплемента (РСК), реакция длительного связывания комплемента (РДСК), иммуноферментный анализ (ИФА), реакция непрямой гемагглютинации (РНГА).
32. Бактериологические методы: выделения чистой культуры, микроскопия, методы идентификации и дифференциации выделенных культур, постановка биопробы, полимеразная цепная реакция (ПЦР).
33. Современные проблемы в ветеринарной медицине
34. Современные проблемы в иммунологии.
35. Современные проблемы в эпизоотологии.
36. Современные проблемы в экологии и ветеринарной токсикологии.
37. Современные проблемы внутренних незаразных болезней животных, птиц, рыб.
38. Современные проблемы в ветеринарной паразитологии.
39. Современные проблемы в ветеринарной хирургии.
40. Современные проблемы в ветеринарном акушерстве и гинекологии.
41. Современные проблемы в ветеринарной фармакологии.

42. Современные проблемы экологии.
  43. Современные методы обслуживания животных.
  44. История патологической анатомии.
  45. Материал и методы исследования в патологической анатомии.
  46. Повреждение. Морфологическое проявление нарушения обмена веществ (метаболизма) и гибели клеток и тканей.
  47. Нарушения содержания тканевой жидкости, расстройства крово- и лимфообращения.
  48. Приспособительные и компенсаторные процессы.
  49. Воспаление
  50. Функциональная морфология и патология иммунной системы.
  51. Генетическая и врожденная патологии.
  52. Травматический ретикулит.
  53. Патологическая морфология болезней органов мочевой и половой систем.
  54. Патологическая морфология болезней нервной системы.
  55. Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.
  56. Патологическая морфология отравлений.
  57. Радиационная патология
  58. Перинатальная патология
  59. Патологическая морфология инфекционных болезней
  60. Патологическая морфология вирусных болезней
  61. Патологическая морфология микоплазмозов
  62. Патологическая морфология риккетсиозов
  63. Патологическая морфология хламидиозов
  64. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов.
  65. Патологическая морфология паразитарных (инвазионных) болезней.
  66. Проблемы и перспективы развития патологической анатомии животных
  67. Представление об эксперименте как активном методе исследования.
- Понятия мысленного образца эксперимента.
68. Организация эксперимента. Роль управления и фиксация результатов экспериментов. Применение мысленных образцов при оценке валидности эксперимента. Виды валидности при оценке эксперимента.
  69. Экспериментальное воздействие. Различие между дополнительными и побочными переменными.
  70. Основные виды валидности эксперимента. Точность и достоверность эксперимента.
  71. Источники угроз внутренней валидности. Способ преодоления и решение проблемы внутренней валидности.
  72. Основные направления оценки внешней валидности экспериментов. Критерии, классификаций экспериментальных планов.
  73. Понятия конструктивной валидности и концептуальных репликаций. Связь надежности и валидности
  74. Общие принципы проверки статистических гипотез. Принцип открытости гипотезы для проверки статистических гипотез.
  75. Конструктивная валидность. Нарушения конструктивной валидности.
  76. Оценка операциональной валидности с определением типа эксперимента. Реализация выбранных форм экспериментального контроля.
  77. Основные источники недостоверных или артефактных выводов. Дискурсивные и интуитивные компоненты неразрывно связанных в регуляции мысли исследователя.



78. Связь содержательного планирования и выбора эксперимента. Содержательное планирование экспериментальных схем.
79. Методы психологического исследования. Типы психологических экспериментов.
80. Установление экспериментального планирования при интраиндивидуальных планах. Количественное представление экспериментальной зависимости.
81. Зависимость обобщения от типа проводимого эксперимента. Направлений экспериментального контроля.
82. Экспериментальный эффект. Комплексные переменные.
83. Экспериментальное воздействие. Различие между дополнительными и побочными переменными.
84. Переменные присутствующие в экспериментальной гипотезе.
85. Управление независимыми переменными воздействиями в эксперименте.
86. Регулирование и управление независимыми переменными в психологическом эксперименте. Термины «третьи переменные» и «третьи гипотезы».
87. Основное различие между интраиндивидуальными и межгрупповыми схемами психологических экспериментов.
88. Эксперимент и гипотеза. Возможность распространения выводов об экспериментальной зависимости на других испытуемых
89. Экспериментальные модели в лабораториях и искусственный эксперимент.
90. Метод наблюдения как пассивно наблюдающий тип исследования.
91. Постулат непосредственности. Деятельный подход в психологии.
92. Методы наблюдения в психологии. Активность наблюдателя.
93. Накопления фактов и первоначальное представление об объекте исследования. Единицы наблюдения при разных способах квалификации данных.
94. Основные способы квантификации событий при использовании методик наблюдения.
95. Критерии объективности метода наблюдения с оценками его валидности, воспроизводимости данных и согласия наблюдения.
96. Источники субъективных искажений при наблюдении как способе организации исследования и использовании методик наблюдения.
97. Степень опосредствованности наблюдения и способы фиксации данных исследовании (выбор схем наблюдения).
98. Методики наблюдения в реализации других методов исследования.
99. Виды психологического наблюдения. Сбор информации и накопление информации.
100. Основные отличия экспериментального метода и метода наблюдения.
101. Нормативы регулирующих в исследовательской деятельности экспериментатора.
102. Направленность решений о выборе эксперимента. Условия реализации причинного вывода.
103. Стадии экспериментальных заданий. Возможность смещений переменных, приводящих к артефактным выводам об исследуемой зависимости.
104. Гипотеза как утверждение требующего доказательства. Каузальная гипотеза.
105. Проблемы когда возникают при переносе нормативов каузального вывода. Физикалистское понимание причинности при экспериментах.
106. Конкурирующие теории и конкурирующие гипотезы их источники.
107. Научные исследования. Использование методов научного познания.
108. Методы абстрагирования, анализ, синтез, индукция и дедукция. Факты в научном исследовании.
109. Особенности опытов на животных разных видов. Совокупность как основа исследования.

110. Формулировка цели предпринимаемого исследования. Разработка и утверждение методики эксперимента.
111. Назовите основные задачи исследований. Выработка первоначальной гипотезы.
112. Дайте определение объект и предмет исследования. Научно-хозяйственные опыты.
113. Эксперимент как метод научных исследований. Для чего служат методы исследования.
114. Факторы и признаки научных исследований. Обсуждение полученных результатов исследований.
115. Научная теория и методология. Основные правила проведения научных экспериментов.

#### **ӘДЕБИЕТ / ЛИТЕРАТУРА:**

1. Корнилова Т.В. Экспериментальная психология. М.: 2011.
2. Егоров В.В. Методология и методы научных исследований. Алматы: Ғылым, 2005.
3. Попкова К.В. Общая фитопатология/ К. В. Попкова. - М. : Дрофа, 2005. - 445 с.
4. Зароченцев К. Д., Худяков А. И. Экспериментальная психология: М. : - Проспект, 2005
5. Солсо Р.Л., МакЛин М.К. Экспериментальная психология.– СПб.: ПРАЙМ-ЕВРОЗНАК, 2003.- 272 с.
6. Дружинин В.Н. Экспериментальная психология. Гл. 3 («Психология психологического эксперимента»), 5.1 («Экспериментальные планы»). –Питер, 2002.
7. Лудченко Я.А. и др. Основы научных исследований. Киев: Знание: 2001.
8. Алексахин С.В. Прикладной статистический анализ. М.: Колос, 2001.
9. Кэмпбелл Д. Модели экспериментов в социальной психологии и прикладных исследованиях. Арт-Лион, 2001.
10. Корнилова Т.В. Введение в психологический эксперимент. — 2-е изд. — М.: Изд-во МГУ; Изд-во ЧеРо, 2001. — С. 80-98, 123-131.
11. Осина Е.Н. Планы исследований: научный эксперимент. М.: Колос, 2001.
12. Мартин Д. Психологические эксперименты. Секреты механизмов психики.– СПб.: ПРАЙМ-ЕВРОЗНАК, 2002. – 480 с. (Серия «Секреты психики»).
13. Солсо Р.Л., Хомер Х. Джонсон, М. Кимберли Бил. Экспериментальная психология (практический курс). - СПб, Изд-во ПРАЙМ-ЕВРОЗНАК, «Издательский дом Нева», М., «ОЛМА-ПРЕСС», 2001 г., 528 с.
14. Купер К. Индивидуальные различия / Пер. с англ. Т.М. Марютиной; И.В. Равич-Щербо. М.: Аспект Пресс, 2000.
15. Милграм С. Эксперимент в социальной психологии.– СПб: Издательство «Питер», 2000. – 336 с.: ил. – (Серия «Мастера психологии»).
16. Франселла Ф., Баннистер Д. Новый метод исследования личности. М.: «Прогресс», 1998.
17. Налимов В.В. Теория эксперимента. М., 1996.
18. Белов, А. Д. Физиотерапия и физиоафлактика болезней животных / А. Д. Белов, И. М. Беляков, В. А. Лукьяновский. - М. : Колос, 1983.
19. Общая хирургия / А. Д. Белов [и др.]. - М. : Колос, 1990.
20. Бияшев, Б. К. Ветеринарная микробиология и иммунология / Б. К. Бияшев. - Алматы : 2007.
21. Виденин, В. Н. Послеоперационные гнойные воспалительные осложнения у животных. Профилактика и лечение / В. Н. Виденин. - Л. : 2000.

22. Волков, Г. К. Гигиена крупного рогатого скота / Г. К. Волков, В. Н. Гущин. – М.: Россельхозиздат, 1987.
23. Гигиена промышленного птицеводства яиц / А. К. Данилова [и др.]. - М. : Россельхозиздат, 1987.
24. Волков, Г. К. Гигиена в промышленном овцеводстве / Г. К. Волков. – М. : Россельхозиздат, 1980.
25. Иванов, Н. П. Диагностика инфекционных болезней животных / Н. П. Иванов.- Алматы : 2009.
26. Иванов, Н. П. Бруцеллез животных и меры борьбы с ним / Н. П. Иванов. –Алматы : 2007.
27. Столяров, И. Д. Иммунодиагностика и иммунокоррекция в клинической практике / И. Д. Столяров. - СПб. : Сотис, 1999.
28. Осидзе, Д. Ф. Инфекционные болезни животных / Д. Ф. Осидзе. - М. : Агропромиздат, 1987.
29. Испенков, А. Е. Зоогигиенический и санитарный режим на фермах и комплексах / А. Е. Испенков, И. П. Сапего. – Минск : Урожай, 1984.
30. Кетлинский, С. А. Эндогенные иммуномодуляторы / С. А. Кетлинский, А. С. Симбирцев, А. А. Воробьев. – М. : 1992.
31. Колешко, О. И. Микробиология / О. И. Колешко. – Минск : Высшая школа, 1977.
32. Коляков, Я. Е. Ветеринарная микробиология / Я. Е. Коляков. - М. : Колос, 1965.
33. Козловский, Е. В. Технология промышленного свиноводства / Е. В. Козловский. – М. : Россельхозиздат, 1984.
34. Коньков, В. П. Экономическое обоснование оптимальных параметров сельскохозяйственных зданий и сооружений / В. П. Коньков. - М. : Стройиздат, 1881.
35. Кузнецов, В. П. Концепция иммунокоррекции при многофакторных иммунодефицитных состояниях, инфекционных и онкологических заболеваниях / В. П. Кузнецов, Д. Л. Беляев, А. А. Бабаянц. – М. : ЖМЭИ, 1996.
36. Кузнецов, А. Ф. Гигиена кормления сельскохозяйственных животных / А. Ф. Кузнецов. - Л. : Агропромиздат, 1986.
37. Лабораторные исследования в ветеринарии : бактериальные инфекции. - М. : Агропроиздат, 1986.
38. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. - М. : Медицина, 1994.
39. Микробиология. – М. : Медицина, 1984.
40. Мишустин, Е. Н. Микробиология / Е. Н. Мишустин, В. Т. Емцев - М. : Агропромиздат, 1987.
41. Петров, Р. И. Иммунология / Р. И. Петров. - М. : Изд-во МГУ, 1998.
42. Практикум по иммунологии. - М. : Изд-во МГУ, 2001.
43. Панкратов, А. Я. Микробиология / А. Я. Панкратов. - М. : Колос, 1971.
44. Петрович, С. В. Микотические заболевания животных / С. В. Петрович. - М. : Россельхозиздат, 1982.
45. Пяткин, К. Д. Микробиология / К. Д. Пяткин, Ю. С. Кривошейн. - М. : Медицина, 1980.
46. Радчук, Н. А. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н. А. Радчук. -М. : Агропромиздат, 1991.
47. Смирнова, Н. И. Ветеринарная микробиология / Н. И. Смирнова. - Минск. : Высшая школа, 1979.
48. Охрана окружающей среды при обеззараживании радиоактивных отходов / И. А. Соболев [и др.]. - М. : Энергоиздат, 1989.
49. Малдәрігерлік микробиология / Б. Т. Толысбаев [и др.]. - Алматы : Алатау, 1999.
50. Фролов, А. К. Иммуногенетика / А. К. Фролов, Н. Г. Арцимович. - М. : Медицина, 1993.

51. Харченко, С. Н. Справочник по микозам и микотоксикозам сельскохозяйственных животных / С. Н. Харченко. – Киев : Урожай, 1982.
52. Хаитов, Р. М. Иммунология / Р. М. Хаитов, Г. А. Игнатъева, И. Г. Сидорович. - М. : Медицина, 2000.
53. Хламидиозы сельскохозяйственных животных. - М. : Колос, 1984.
54. Хмелевский, Б. А. Профилактика микотоксикозов животных / Б. А. Хмелевский. - М. : Агропромиздат, 1985.
55. Шлегель, Г. В. Общая микробиология / Г. В. Шлегель. - М. : Мир, 1987.
56. Юрков, В. М. Микроклимат животноводческих ферм и комплексов / В. М. Юрков. – М. : Россельхозиздат, 1985.
57. Ярилин, А. А. Основы иммунологии / А. А. Ярилин. - М. : Медицина, 1999.
58. Лютинский, С.И. Патологическая физиология животных. Под ред. С.И. Лютинский (— 2-е изд., испр. и доп. — М.: КолосС, 2005. — 496 с
59. Байматова, В.Н. Патологическая физиология. Под ред. проф. В.Н.Байматова. Москва,“Колос” 2008. – 273 с.
60. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных. А.В.Жаров.(учебник-2-е изд.,перераб. и доп. - СПб.:Издательство «Лань»,2013-608 стр.
61. Майканов, Б. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза: Майканов Б., Балджи Ю. Астана: Фолиант, 2013. – 272с.
62. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. А.В.Жаров. – М.: Колос, 2001.- 264с