

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

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

«TASDIQLAYMAN»

O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor

_____ A.A.Elmurodov

«_____» _____ 2023 yil

**5440200- VETERINARIYA FARMATSEVTIKASI TA’LIM
YO‘NALISHINI 2023-2024 O‘QUV YILI BITIRUVCHILARI UCHUN
“IXTISOSLIK” FANLARIDAN YAKUNIY DAVLAT ATTESTATSIYASI
SAVOLLARI**

SAMARQAND-2023 YIL

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

5440200- Veterinariya farmatsevtikasi ta'lim yo'nalishini 2023-2024 o'quv yili bitiruvchilari uchun "Ixtisoslik" fanlaridan Yakuniy Davlat Attestatsiyasi savollari

№	Fanlar nomi	Raqami
Umumkasbiy fanlar		
1	Farmatsevtik biotexnologiya	1-30
Ixtisoslik fanlar Ixtisoslik fanlar		
1	Dorilarni standartlash va sertifikatlash	31-60
2	Klinik farmatsiya va famokoknetika asoslari	61-90
3	Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari	91-120
4	Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik	121-150
5	Toksikologik kimyo	151-180
6	Veterinariya farmakologiyasi	181-210
7	Farmasevtik kimyo	210-240
8	Farmakognoziya	241-270
9	Farmasevtik texnologiya	271-300

Biotexnologiya dekani:

A. Nurniyozov

Veterinariya farmatsevtikasi
kafedrasi mudiri:

N.Farmonov

Tuzuvchilar:

1. N.Farmonov -v.f.n., dotsent
2. A.Xoliqov -v.f.n., dotsent
3. H.A.Yusupov-.k.f.n., dotsent
4. S.J. Muhammadova-assisent

5440200- Veterinariya farmatsevtikasi ta'lim yo'nalishini 2023-2024 o'quv yili bitiruvchilari uchun "Ixtisoslik" fanlaridan Yakuniy Davlat Attestatsiyasi savollari

1. Fermentlar injeneriyasi va uning asosiy vazifalari
2. Suvli ajratmalar texnologiyasi.
3. Yumshoq dori turlarini tayyorlashda maxaliy hom ashyo asosida olingan asoslari?
4. Sianobakteriyalar atmosferadan qanday moddani yutadi (qayd qiladi)lar?
5. Immunobiologik mikroblni preparatlarni olish texnologiyasi?
6. Poliamid tashuvchilar?
7. Fermentlarni immobillashning fizik usullari?
8. Polimer matritsalar. Fermentlarni immobillashning kimyoviy usuli?
9. Immobillangan fermentlarning katalitik xususiyatlari ?
10. Patogen mikroblarning hujayra komponentlaridan olingan vaksinalar.
11. Aminokislotalarni mikroorganizmlar hujayralari yordamida biosintezlash?
12. Patogen mikroblarning hujayra komponentlaridan olingan vaksinalar?
13. Polimer matritsalar. Fermentlarni immobillashning kimyoviy usuli.
14. Dorixonada dori ishlab chiqarish qoidalari. ?
15. Qattiq moddalarni suyuqlikda erish xodisalari (gomogen, geterogen xolatlar)?
16. Kolloid eritmalar. kolargol, protargol, ixtiol eritmalarini tayyorlash?
17. Stabilizatorlar, tabiiy va sun'iy stabilizatorlar haqida?
18. Emulsiyalar tayyorlashda emulgatorlar qo'llash?
19. Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi?
20. Poroshoklarni dozlash. Murakkab tarkibli poroshoklar tayyorlash usullari?
21. Ekstraktlar, efir moylari bilan poroshoklar tayyorlash?
22. Zaharli va kuchli ta'sir qiluvchi dorilar bilan ishlash qoidalari?
23. Kuchli ta'sir qiluvchi moddalar bilan murakkab poroshoklar tayyorlash?
24. Mikrororganizmlar qanday ustiriladi?
25. Bijg'ish jarayonini tushuntirib bering?
26. Allergen nima?
27. Diagnostikum nima?
28. Biofotoliz reaksiyalari va bosqichlari nimalardan iborat?
29. Preparat deganda nimanintushunasiz?
30. Arxeobakteriyalar ichidan qaysi bakteriyalar katta ahamiyatga ega?
31. Sertifikatlashtirilgan maxsulot ustidan inspeksion nazoratni amalga oshirish huquqiga ega bo'lgan tashkilot?
32. Mahsulotni sertifikatlashtirgan sertifikatlashtirish organi yoki uning topshirig'iga asosan nazorat organi ?
33. Muvofiqlikni baholash bo'yicha akkreditlangan organlarni qfysi tashkilot va kim inspeksion nazoratdan o'tkazadi?
34. Akkreditatsiya bo'yicha milliy organ?
35. Qaysi sertifikatlashtirish sxemalarida mahsulotni identifikatsiya qilish va namuna olish ishlari amalga oshirilmaydi?
36. Veterinariya dori vositalaridan foydalanishda yuzaga keluvchi xavflar?
37. Uchinchi tomon orqali mahsulotni sertifikatlashtirish deganda nima tushuniladi?

38. Kerakli tarzda identifikatsiyalangan maxsulot aniq normativ hujjatga muvofiqligi ta'minlanganligi ishonchliligini isbotlovchi uchinchi tomon faoliyati?
39. O'z DSt ISO 9001 talablariga asosan tashkilotda nechta hujjatlashtirilgan protseduralar mavjud bo'lishi kerak?
40. Veterinariya dori vositalarini sertifikatlashtirish?
41. Muvofiqlik sertifikatini berish?
42. Akkreditlangan sertifikatlashtirish organlari?
43. Qaysi sertifikatlashtirish sxemasi mahsulot sinovidan tashqari, ishlab chiqarish yoki sifat tizimlarini sertifikatlashtirishni o'z ichiga oladi?
44. Global yondashuv nimani nazarda tutadi?
45. O'zbekiston Milliy Sertifikatlashtirish tizimida mahsulotning sertifikatlashtirish ishlarini kim va qaysi tashkilot o'tkazadi?
46. Shaxsiy akkreditlangan sinov laboratoriyasiga ega bo'lgan sertifikatlashtirish organi?
47. Majburiy sertifikatlashtirishda mahsulotning qanday ko'rsatkichlari tekshirilishi shart?
48. Mahsulotning normativ hujjatidagi talablar bo'yicha majburiy bo'lgan ko'rsatkichlar?
49. Kim sertifikatlashtirilmagan mahsulotni ishlab chiqarish va realizatsiya qilishni to'xtatish, shuningdek uning realizatsiyasi uchun jarima solish qarorini qabul qilish huquqiga ega?
50. Standartlashtirish bo'yicha bosh davlat inspektori kimlar?
51. Sertifikatlashtirilgan mahsulotni inspeksion nazorati bo'yicha ishlarni kim boshqaradi?
52. Sifat bo'yicha attestatsiyalangan ekspert-auditor?
53. «Muvofiqlikni baholash» va «muvofiqlikni tasdiqlash» nima bilan farqlanadi?
54. Muvofiqlikni tasdiqlash, muvofiqlikni baholashning yakunlovchi bosqichi ?
55. Muvofiqlikni baholash ob'ekti nima?
56. Mahsulot va xizmat, jarayon, sifat menejmenti tizimlari, xodimlar, inspeksion nazoratni o'tkazish vaqtida muvofiqlikni baholash organlari?
57. Muvofiqlikni baholash sub'ekti nima?
58. Sertifikatlashtirish bo'yicha milliy organ, muvofiqlikni baholash bo'yicha akkreditlangan organlar, ekspert-auditorlar, so'rovchilar?
59. Qaysi hujjatlarga asosan ishlab chiqaruvchiga muvofiqlik belgisini qo'llash huquqi beriladi?
60. Sertifikatlashtirish organi va sertifikatlashtirilgan mahsulotni ishlab chiqaruvchi o'rtasida tuzilgan kelishuv?
61. Dori moddalarining organizmdagi farmokokinetikasi?
62. Gijjalarga qarshi qo'llaniladigan dori moddalarining tasir mexanizmi farmakokinetikasi?
63. Pirrol va pirolizidin qator dori moddalarni tasniflang?
64. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar farmokokinetikasi?
65. Dori moddalarining organizmdagi biotransfarmatsiyasi?
66. Antibiotiklar haqida tushuncha bering?
67. Penitsillinlar guruhi preparatlarini farmokokinetikasi?

68. Markaziy nerv sistemasining ishini susaytiruvchi moddalar farmokokinetikasi?
69. Qustiruvchi va balg'am ko'chiruvchi moddalar ta'sir mexanizmi va farmokokinetikasi.
70. Markaziy nerv sistemasining ishini ko'zg'atuvchi (kuchaytiruvchi) moddalar farmokokinetikasi?
71. Adrenergetik moddalar xillari va ularning qo'llanilishi, farmokokinetikasi?
72. Asosan efferent nervlari uchlariga ta'sir ko'rsatuvchi dori moddalarning qo'llanilishi, farmokokinetikasi?
73. Gelmintlarga qarshi qo'llaniladigan vositalar qo'llanish va farmokokinetikasi?
74. Adrenergetik (simpatikotrop) moddalar farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
75. Levomitsitinlar sinfi preparatlari qo'llanilishi?
76. Afferent nervlar uchlariga susaytiruvchi ta'sir ko'rsatuvchi moddalarning qo'llanilishidagi ko'rsatmalar?
77. Qonga ta'sir ko'rsatuvchi moddalar, qon ivishini tezlatuvchi va susaytiruvchi moddalar farmakokinetikasi?
78. Afferent nervlar uchlarini qitiqlovchi moddalarning qo'llanilishidagi ko'rsatmalar va farmakokinetikasi?
79. Sulfanamidli dorilar ahamiyati preparatlari va qo'llanilishidagi ko'rsatmalar va farmakokinetikasi?
80. Oshqozon va ichaklarga surgu sifatida qo'llanuvchi xar xil gurux moddalarga umumiy xarakteristika?
81. Adrenergetik moddalar (alrinomimetik va adrenolitik moddalar) farmakokinetikasi?
82. Yurak va qon tomir sistemasiga ta'sir qiluvchi va siydik xaydovchi moddalarning ahamiyati ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
83. Burishtiruvchi va so'rib oluvchi moddalar ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
84. Vitamin va vitaminsimon moddalarning qo'llanilishidagi ko'rsatmalar va farmakokinetikasi?
85. O'tkazuvchanlikni kamaytiruvchi, tinchlantiruvchi va qaltiroqqa qarshi ishlatiladigan moddalar ahamiyati ta'sir mexanizmi, farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
86. Ishqoriy va ishqoriy yer metall tuzlarining qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
87. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
88. Dezinfeksiyalovchi moddalar va ularning qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
89. Shirin va achchiq moddalarning ahamiyati ta'sir mexanizmi, farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
90. Antiseptik moddalar va ularning qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
91. Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari fanning mazmuni va vazifasi?
92. Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari fanning maqsadi va boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi?
93. Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari fanining rivojlanish tarixi?

94. Dorilarning o‘zaro ta’sir turlarini sanang?
95. Dorilarning farmatsevtik va farmakokinetik fazasidagi uzaro ta’siri haqida ayting?
96. Tarqalish fazasida hamda dorilarning oqsil bilan bog‘lanish fazasidagi o‘zaro ta’siri?
97. Dori moddalarning biotransformatsiya jarayonidagi o‘zaro ta’siri?
98. Dorilarning chiqib ketish davrida o‘zaro ta’siri?
99. Dorilarning farmakodinamik o‘zaro ta’siri?
100. Dorilarning organizm fiziologik nazorat mexanizmining turli pog‘onalaridagi o‘zaro ta’siri?
101. Dori vositalarning fizikaviy o‘zaro ta’siri?
102. Dori vositalarning kimyoviy o‘zaro ta’siri?
103. Jismoni va kimyoviy mos kelmaslik natijalari?
104. Farmatsevtik va farmakologik mos kelmasligi?
105. Analgetiklarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
106. morfin preparatini o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
107. Uyqu chaqiruvchi moddalarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
108. Kofein guruxi preparatlarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
109. Kamfora guruhi preparatlarini o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
110. Nafas markazi stumlyatorlarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
111. O‘simlik va hayvonot dunyosidan olinadigan stumlyatorlarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
112. Xolinomimetiklar va xolinolitiklarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
113. Antixolinestraz moddalarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
114. Adrinomimetik va adrinolitiklarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
115. Adrenalin preparatini o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
116. Gangliyalarga ta’sir etuvchi moddalarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari haqida ma’lumot bering?
117. Gistomina qarshi moddalarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari haqida ma’lumot bering?
118. Maxalliy anesteziyalovchi moddalarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari haqida ma’lumot bering?
119. Lidokain preparatini o‘zaro ta’sir xususiyatlari?
120. Burushtiruvchi va shimib oluvchi moddalarni o‘zaro ta’sir xususiyatlari haqida ma’lumot bering?
121. Veternariya farmasevtikasida Tovarshunoslik fanning maqsadi va vazifasi haqida ma’lumot bering?
122. Veternariya va tibbiy farmasevtika Tovarshunosliging tamoyillari haqida ma’lumot bering ?
123. Tovarshunoslik taxllilining asosiy maqsadi va turlari haqida ma’lumot bering?
124. Farmasevtika Tovarlarining tasnifi haqida ma’lumot bering?
125. Tovar, maxsulot haqida tushunchalar haqida ma’lumot bering?
126. Tovarlarlar assortimenti haqida ma’lumot bering?
127. Tovarlar assortimentining tasnifi haqida ma’lumot bering?
128. Assortiment xusiyatlari va ko‘rsatkichlari haqida ma’lumot bering?

129. Tibbiy tovarlar istemol xossalari va sifat ko'rsatkichlari haqida ma'lumot bering ?
130. Dori vositalarini va tibbiy texnika buyumlarni standartlash haqida ma'lumot bering ?
131. Dori vositalarini va tibbiy texnika , buyumlarini sifatini nazorat qilish haqida ma'lumot bering?
132. Sertifikatlashtirish to'g'risida tushuncha ?
133. O'zbekiston respublikasi standartlari haqida ma'lumot bering ?
134. Standartlashning maqsadi va vazifalari haqida ma'lumot bering?
135. Standartlash soxasidagi meyoriy xujjatlarning toifalari va turlari haqida ma'lumot bering?
136. “ Dori vositalari va farmasevtika faoliyati to'g'risidagi” O'zbekiston Respublikasi qonuni haqida ma'lumot bering ?
137. Sifatni nazorat qilish va GMP qoidalari haqida ma'lumot bering ?
138. Eksploatasiya xujjatlari haqida ma'lumot bering?
139. Veterinariya farmasevtikasi Tovarlarining sifat nazorati va standartlash haqida ma'lumot bering ?
140. Dori vositalari va tibbiy texnika, tibbiy buyumlarni nazorat qilish tizimi haqida ma'lumot bering?
141. Tibbiy Tovarlarini qadoqlash haqida ma'lumot bering?
142. Tibbiy va farmasevtika Tovarlarini qayd etish?
143. Ruxsat berishga doir talablar va shartlar zarur xujjatlar ?
144. Ro'yxatdan o'tkazganlik to'g'risidagi guvohnomani berish ?
145. Ro'yxatdan o'tkazish xujjatlariga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish ?
146. Ro'yxatdan o'tkazilganlik guvohnomasini qayta rasmiylashtirish, uning amal qilish muddatini uzaytirish, dublikatlar berish?
147. Dori vositalarining qadog'i, ularning tasnifi?
148. Qadoq, uning tasnifi va qo'yiladigan talablar?
149. Veterinariya tibbiyoti tovarlarni saqlash va saqlanishiga qo'yiladigan talablar?
150. Veterinariya tibbiyoti ashyolarining xossalari?
151. Kumush kationini ditizonat usulida aniqlashda qanday kationlar xalaqit beradi va bu kationlarni qanday ajratish mumkin?
152. Ba'zi hollarda kumush ditizonat saqlagan xloroformli qatlamni pushti rangga bo'yalishini qanday tushuntirish mumkin va uni qanday yo'qotiladi?
153. Mis kationini chinligini aniqlashda qanday reatsiyalardan foydalaniladi?
154. Dietilditiokarbaminat mic kompleksi hosil qilish shartlari va kimyoviy tenglamasini yozib ko'rsating.
155. Dietilditiokarbaminat mic kompleksidan misni qayta ekstraktsiyalash shartlari va kimyoviy tenglamasini yozib ko'rsating.
156. Elyuatni mic uchun tekshirish reatsiyalari va ularning kimyoviy tenglamalari.
157. Mis kationini boshqa metall kationlaridan ajratish usullari va sharoitlarini tushuntiring.
158. Metall kationlarini mineralizat tarkibidan ajratishda, ularni chinligi va miqdorini aniqlashda qo'llanilishi mumkin bo'lgan organik reaktivlarni kimyoviy reatsiyalar asosida ko'rsating.

159. Toksikologik ahamiyatga ega bo'lgan metall kationlarini aniqlashda ditizon reaktivini qo'llanilishini misollar asosida tushuntiring?
160. Mis kationini kasrli usulda qanday aniqlaniladi?
161. Mis kationini miqdorini aniqlash usullarini yozing. Mis kationini miqdorini kolorimetrik usulda aniqlash mumkinligini ko'rsating va isbotlab bering.
162. Metall kationlarini mineralizat tarkibidan ajratishda, ularni chinligi va miqdorini aniqlashda qo'llanilishi mumkin bo'lgan organik reaktivlarni 3-4 kimyoviy reatsiyalar asosida ko'rsating?
163. Mineralizat tarkibidan rux kationini chinligi va miqdorini aniqlash usullarini kimyoviy reatsiyalar asosida tushuntiring.
164. Dietilditiokarbaminat (DDTK) tuzlarining metall kationlarini kasrli usul yordamida tahlil qilishda qo'llanilishini kationlar misolida ko'rsating.
165. Reatsiya kimyoviy tenglamalarini yozing.
166. Sud-kimyosi tekshiruvlarida "metall" zaharlarni miqdorini aniqlash lozimligini qanday tushuntiriladi?
167. Ruxkationini boshqa metall kationlaridan ajratish usullari va sharoitlarini tushuntiring?
168. Toksikologik ahamiyatga ega bo'lgan metall kationlarini aniqlashda ditizon reaktivini qo'llanilishini misollar asosida tushuntiring?
169. Rux kationini kasrli usulda qanday aniqlanadi?
170. Rux kationini mineralizat tarkibidan aniqlashda qaysi reatsiyalar asosiy va qaysilari qo'shimcha hisoblanadi?
171. Rux kationini miqdorini aniqlash usullarini ko'rsating?
172. Surmakationini kasrli aniqlashda qanday reatsiyalardan foydalaniladi?
173. Surma kationini malaxit zangorisi bilan hosil qilgan birikmasini toluol bilan ekstraktsiya qilish sabablarini tushuntiring va bu kompleksni hosil bo'lish reatsiya tenglamasini yozing?
174. Surma kationini malaxit zangorisi bilan aniqlashda nima maqsadda aralashmaga nitrit tuzi qo'shiladi?
175. Surma kationining miqdorini aniqlash usullarini ko'rsating?
176. Mineralizat tarkibida surma kationini aniqlashda qanday reatsiyalardan foydalaniladi va bu reatsiyalarni qay biri asosida surmaning miqdorini aniqlash mumkin?
177. Biologik ob'ektdan kislotali, neytral va kuchsiz asosli xossaga ega bo'lgan organik moddalarni ajratishda qo'llanadigan usullar?
178. Suvli eritmalarni organik erituvchilar bilan ishlashda pH-muhitining qanday ahamiyati bor?
179. Kislotali muhitda xloroform qatlamiga qanday moddalar o'tadi va nima uchun?
180. Ishqoriy muhitda xloroform qatlamiga o'tadigan moddalar haqida ma'lumot bering?
181. Dorilarning ta'siri, xillari (umumiy xususiyatlari aniq ta'siri, qo'llanilishi muhitlari)?
182. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar (qo'llanilishi va qarshi ko'rsatmalar).

183. FOB lar bilan zaharlanishlar(patogenezi, klinik belgilari,diagnoz, davolash va oldini olish)
184. O'tkazuvchanlikni kamaytiruvchi, tinchlantiruvchi va qaltiroqqa qarshi ishlatiladigan moddalar ahamiyati (ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi).
185. Emulsiya tayyorlash texnologiyasi.(retseptlar yozish).
186. Bir necha va bir vaqtning o'zida qo'llaniladigan dorilar ta'siridagi farqlar (ta'sir ko'rsatish qonuniyatlari).
187. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar (qo'llanilishi va qarshi ko'rsatmalar).
188. XOB lar bilan zaharlanishlar(patogenezi, klinik belgilari,diagnoz, davolash va oldini olish)
189. Shirin va achchiq moddalarning ahamiyati (ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi).
190. Pasta tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish) haqida ma'lumot bering?
191. Farmakologik moddalarning ikkinchi va ko'p marotaba qo'llanilganda ta'sir ko'rsatish qonuniyatlari (kumulyatsiya, sensibilizatsiya, idiosinkraziya) haqida ma'lumot bering?
192. Kofein guruxi (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
193. Nitrat va nitritlar bilan zaharlanishlar (patogenezi, klinik belgilari, diagnoz, davolash va oldini olish) haqida ma'lumot bering?
194. Suvda eruvchi vitaminlar (ta'sir mexanizmi, qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
195. Kukun tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish) haqida ma'lumot bering?
196. Kelib chiqishi har xil bo'lgan, burishgtiruvchi moddlar, shilimshiq, so'rib oluvchi moddalar. (ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering
197. Katta qorinni qo'zg'atuvchi moddalar (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
198. Afferent nervlar uchlarini qitqlovchi moddalar. Ammiak va uning birikmalari. Terpenlar va efir moddalar haqida ma'lumot bering?
199. Karbamatlar bilan zaharlanishlar(patogenezi, klinik belgilari, diagnoz, davolash va oldini olish) haqida ma'lumot bering?
200. Eritma tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish) haqida ma'lumot bering
201. Farmakologik dorilarning yuborish yo'llarining ahamiyati (og'iz orqali, muskul orasiga, vena qon tomiriga) haqida ma'lumot bering?
202. Korozol va kordiamin guruxlari (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
203. Katta qorinni qo'zg'atuvchi moddalar (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
204. Osh tuzi bilan zaharlanishlar (patogenezi, klinik belgilari, diagnoz, davolash va oldini olish) haqida ma'lumot bering?
205. Pilyula tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish).
206. Korozol va kordiamin guruxlari (preparatlari va qo'llanilishi).
207. Katta qorinni qo'zg'atuvchi moddalar (preparatlari va qo'llanilishi).
208. Farmakologiyaning qisqacha tarixi. Dori va zaxarlarning farqlari
209. Toksikologiya fani va uni qisqacha tarixi

210. Eritma tayyorlash texnologiyasi. (retseptlar yozish).
211. Androgenlar guruhiga kirgan dori moddalar farmakopeyaviy tahlili
212. Fenollar va hinonlar guruhiga kiruvchi dori moddalar tahlili.
213. Fenol hosilalari bo'lgan dori moddalar fenol, rezortsin.
214. Fenol hosilalari va ularning tahlili.
215. Hinon, naftohinon hosilalari bo'lgan moddalar- vitamin K guruh moddalar.
216. Tetratsiklin-guruh dori moddalar tahlili.
217. Paraaminofenol hosilalari bo'lgan dori moddalar tahlili.
218. Aromatik birikmalar hosilalari bo'lgan dori moddalarning farmatsevtik
219. "Dori vositalari va farmatsevtika faoliyati to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?
220. Dori vositalari sifatini, ularni tayyorlash, sifat miqdori jihatdan nazorat qilishni, saqlash shart-sharoitlarini va nomla
221. Dori moddalarning sifat nazorati deganda nimani tushunasiz?
222. Dori moddalarining chinligini aniqlashda farmatsevtik tahlilda qanday usullardan foydalaniladi?
223. Moddaning suyuqlanish harorati deb nimaga aytiladi?
224. Moddaning suyuqlanish harorati deb nimaga aytiladi?
225. Kaliy tuzlari alangani qanday rangga bo'yaydi?
226. Tetratsiklin-guruh dori moddalar tahlili.
227. Natriy tuzlari alangani qanday rangga bo'yaydi?
228. Natriy tuzlari alangani qanday rangga bo'yaydi?
229. Xlorid kislota bilan ho'llangan kalsiy tuzlari alanganing rangsiz qismini qanday rangga bo'yaydi?
230. Kumush xlorid ammiak bilan qanday kristall modda hosil qiladi? $\text{AgCl} + 2\text{NH}_3$
231. Qaysi anionlarni suyultirilgan nitrat kislota ishtirokida kumush nitrat eritmasi ta'sirida oq pishloqsimon cho'kma holida
232. Moddaning qattiq holatdan suyuqlanmasdan gaz holatiga o'tishi nima deyiladi?
233. Refraktometrik usul nimaga asoslangan?
234. Nur sindirish ko'rsatkichi refraktometrlar yordamida qanday ($^{\circ}\text{C}$) haroratda aniqlanadi?
235. 20°C haroratda tozalangan suvning nur sindirish ko'rsatkichi nechaga teng?
236. 62. Polyarimetrik usul nimaga asoslangan?
237. Polyarimetrik usulda burish burchagi qanday belgilanadi?
238. Xinin gidroxloridning 0,1 M xlorid kislotasidagi tayyorlangan 3 %li eritmasining solishtirma burish burchagi qancha
239. Tekshiriluvchi eritma tomonidan nurningyutilishiga - absorbsiyasiga asoslangan fotoelektrokolorimetrik va spektrofotometrik usullar qaysi tahlil usuliga Xos?
240. Dori moddalarining chinligini aniqlashda farmatsevtik tahlilda qanday usullardan foydalaniladi?
241. Xromatografik usullar nimaga asoslangan?
242. Polyarimetrik usulda burish burchagi qanday belgilanadi?
243. Farmakognoziya faniga alohida xissa ko'shgan olimlar haqida gapirining.
244. Dorivor gulxayri o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi.

245. O‘simlik va mahsulotning tashqi ko‘rinishi, o‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish.
246. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
247. Zig‘ir o‘simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O‘simlik va mahsulotning tashqi ko‘rinishi, o‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
248. Efir moylari tarkibidagi aralashmalarni aniqlash.
249. Alkaloidlarga tasnifi, o‘simlik olamida tarqalishi. Fizik va kimyoviy xossalari
250. Yurak glikozidlari, ularning tasnifi, fizik-kimyoviy xossalari, aglikon va qand qismining tuzilishi.
251. Saponinlar qanday specifik xususiyatlarga ega?
252. Fenolglykozidlarni tuzilishi, arbutinga sifat reaktsiya va miqdorini aniqlash. Fenolglykozidlar saqlovchi mahsulotlarni tibbiyotda ishlatilishi.
253. Xitoy sxizandrasi limonnigi o‘simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O‘simlik va mahsulotning tashqi ko‘rinishi. O‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
254. Oshlovchi moddalarni biogenezi, fizik – kimyoviy xossalari.
255. Tanin olinadigan manbalar. Gallalar (turkiya gallasi, xitoy gallasi, pista gallasi). Bu gallalar rivojlanadigan daraxtlar. O‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Ishlatilishi.
256. Kumarinlar va ularning glikozidlariga sifat va miqdoriy taxlil usullari.
257. Dorivor qashqarbyeda o‘simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O‘simlik va mahsulotning tashqi ko‘rinishi, o‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
258. Yig‘ma va choylar bir-biridan nima bilan farq qiladi
259. Dorivor gulxayri mahsulotini tashqi ko‘rinishi.
260. Vitaminlarning miqdoriy taxlili qanday olib boriladi?
261. Terpenoidlar va efir moylari haqida tushuncha, ularning tasnifi, fizik-kimyoviy xossalari. Efir moylarini o‘simliklarda to‘planishi. Efir moylarini o‘rganishda Vatanimiz olimlarining tutgan o‘rni.
262. Yasnotkadoshlar, astradoshlar oilasiga mansub o‘simliklarga xos bo‘lgan morfologik va anatomik belgilar.
263. Moychechak o‘simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O‘simlik va mahsulotning tashqi ko‘rinishi. O‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
264. Efir moylarini fizik konstantalari, ularni xarakteristikasi va efir moylarining analizidagi ahamiyati.
265. Dorivor valeriana o‘simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O‘simlik va mahsulotning tashqi ko‘rinishi. O‘sadigan joylari, yig‘ish va quritish. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
266. Erizimum o‘simligi, mahsuloti va oilasining nomi. Mahsulotning tashqi ko‘rinishi, kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
267. Gidrolizlanuvchi oshlovchi moddalarning kimyoviy tuzilishi, tasniflanish reaksiyalari.

268. Kondensatsiyalanuvchi oshlovchi moddalar tavsifi, kimyoviy tuzilishi, tasniflanish reaksiyalari (Stiasni reaksiyasi).
269. Na'matak o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O'simlik va mahsulotning tashqi o'rinishi, o'sadigan joylari, yig'ish va quritish. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
270. Toloknyanka o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O'simlik va mahsulotini tashqi ko'rinishi. O'sadigan joyi, yig'ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
271. Kumarinlar va ularning glikozidlariga sifat va miqdoriy taxlil usullari.
272. Jag-jag o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O'simlik va mahsulotning tashqi ko'rinishi, o'sadigan joylari, yig'ish va quritish. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
273. Biofarmatsiya ta'rifi, tasnifi haqida tushunchangiz?
274. Dori preparatlarini dorixona sharoitida ishlab chiqarish haqida nimalarni bilasiz?
275. Elaki dorilarni tayyorlash bosqichlari haqida tushuntirib bering?
276. Yuqori molekulyar moddalar eritmalar deb nimaga aytiladi?
277. Kolloid eritmalarini tayyorlashni tushuntirib bering?
278. Emulsiyalar xususiyatlarini aytib bering?
279. Dorilarni quritish texnologiyasini aytib bering?
280. Yolg'on qaynoq yuza quritgichlarni ishlash texnologiyasini aytib bering?
281. Galen preparatlarining tarixini aytib bering?
282. Nastoykalar haqida umumiy tushuncha bering?
283. Mikroorganizmlardan olinadigan preparatlar tayyorlash texnologiyasini aytib bering?
284. Hozirgi vaqtda amaliyotda ishlatiladigan tabletkalarni olinish jarayonlarini tushuntirib bering?
285. Tabletkalarni o'ziga xos kamchiligini aytib bering?
286. Shamchalarning mahalliy va umumiy ta'sirini aytib bering?
287. Linimentlar, ta'rifi va tasniflanishini aytib bering?
288. Uchmaydigan erituvchilarda eritma tayyorlashning o'ziga xosligi nimalardan iborat?
289. Hab dorilarni tayyorlashda qanday suyuq yordamchi moddalar ishlatiladi?
290. Burov suyuqligi, pergidrol va formalin qanday suyultiriladi?
291. 160 ml 10 % li formalin eritmasi tayyorlash uchun qancha formalin kerak?
292. Vodород peroksidini konsentratsiyasi retseptda ko'rsatilmasa necha foizli eritmasi tayyorlab beriladi?
293. Novogalen preparatlari qayerlardan olinadi?
294. Organopreparatlarni rivojlanishini qisqacha tarixini aytib bering?
295. Yordamchi moddalarni tanlashning umumiy ko'rsatmalarini aytib bering?
296. Sharbatlar va quyiltirilgan shiralar haqida tushunchangiz ?
297. Spirtning quvvatini (konsentratsiyasi) metall spirtomer yordamida aniqlashni tushuntiring?
298. Moyli ekstraktlar, ekstrakt-konsentratlar haqida umumiy tushuncha bering?

299. Cheklangan bukuvchi YUMB lar eritmasini tayrlash

300. Dorixona sharoitida ishlab chiqariladigan in'yeksion dorilarni xususiyatlarini tushuntiring?