

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО КОМИТЕТ РАЗВИТИЯ

САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ, ЖИВОТНОВОДСТВА И
БИОТЕХНОЛОГИИ

“УТВЕРЖДАЮ”



Проректор по учебной работе,
профессор А.А.Элмуродов

2024 год

ВОПРОСЫ ПО «СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ» ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ
2024-2025 УЧЕБНОГО ГОДА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«60840300 – ВЕТЕРИНАРНАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛАБОРАТОРНОЕ ДЕЛО»

**Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологии, вопросы по «специальным предметам» для
итоговой государственной аттестации 2024-2025 учебного года по
направлению «60840300 – Ветеринарная диагностика и лабораторное дело»**

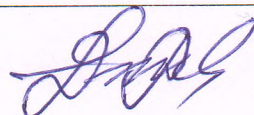
II. Общие профессиональные науки:

№	Предметы	Число
2.04	Основы лабораторного дело	1-7
2.05	Физиологии животных	8-17
2.06	Ветеринарная микробиология	18-25
2.07	Ветеринарная вирусология	26-32
2.08	Патологическая морфология, вскрытие и ветеринарно-судебное экспертиза	33-39
2.10	Ветеринарно-санитарная экспертиза	40-46
2.12	Ветеринарная фармакология и токсикология	47-53
2.13	Диагностика паразитарных болезней	54-63
2.14	Эпизоотология	64-80

III. Специальные науки:

№	Предметы	Число
3.01	Организация ветеринарного дело и законодательство	81-120
3.02.	Диагностика болезней диких и экзотических животных	121-150
3.03	Диагностика инфекционных болезней	151-190
3.04	Иммунодиагностика	191-220
3.05	Молекулярная диагностика	221-250
3.06	Биотехнология	251-300

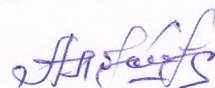
Декан факультета «Ветеринарной диагностики и безопасность пищевых продуктов», профессор



Р.Б.Давлатов

Разработчики:

Заведующий кафедрой: «Микробиология, вирусология и иммунология», доцент



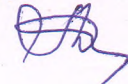
Д.Д.Алиев

Заведующий кафедрой: «Эпизоотология и Инфекционные болезни», старший преподаватель



А.Худжамшукуров

Заведующий кафедрой: «Паразитология и организация ветеринарного дело», профессор



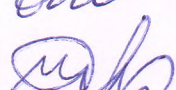
А.С.Даминов

Заведующий кафедрой: «Физиология, биохимия и патологическая физиология животных», доцент



Ф.Курбанов

Заведующий кафедрой: «Ветеринарная фармакология и токсикология», доцент



Ю.Салимов

Заведующий кафедрой: «Болезни птиц, рыб, пчёл и пушных зверей», доцент



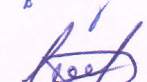
З.Б.Маматова

Заведующий кафедрой: «Анатомия, гистология и патологической анатомии», профессор



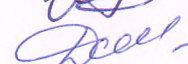
Н.Б.Дилмурадов

Заведующий кафедрой: «Ветеринарная санитарная экспертиза» доцент



Ф.Б.Ибрагимов

Заведующий кафедрой: «Биотехнология» доцент



Н.Ж.Ходжаева

Рецензент

Эшбуриев .С.Б -Заведующий кафедрой: «Внутренние незаразные болезни» доцент

А.А.Нуриллаев- Начальник Управления Ветеринарии и развития животноводства, кандидат биологических наук.

**Вопросы государственной аттестации выпускников в 2024-2025 учебного года
по специальным предметам направлению: 60840300 - Ветеринарная
диагностика и лабораторное дело**

1. Каковы основные задачи ветеринарных лабораторий?
2. Роль и значение средств охраны труда и техники безопасности в лабораториях?
3. Каковы критерии отбора лабораторных животных для биотестирования?
4. Опишите использование и порядок действий растворов
5. Опишите способы отправки потматериала " в лабораторию
6. Для чего используются изотопы химических реагентов?
7. Каким способом можно заразить кожу, глаза, мозг и сердце ?
8. Что вы знаете об энергетическом обмене?
9. В чем важность и состав панкреатического сока?
10. В чем физиологическое значение кожи?
11. Что такое рефлекс, рефлекторная дуга, рефлекторное поле?
12. Объясните, что такое лимфа и ее значение в организме?
13. Дайте представление об осмотическом и онкотическом давлении крови.
14. Какие ферменты вы знаете, участвующие в процессе пищеварения?
15. Какие факторы, влияющие на процесс дыхания, вы знаете?
16. Какова роль белков в организме. Дайте представление о полноценных и неполноценных белках.
17. Дайте представление о текстуре кожи и линьке.
18. Краткая история развития микробиологии (А.В.Левенгук (1632-1723), морфологический, л.Пастер (1822-1895), Р.Кох (1843), Д.И.Ивановский (1864), физиологическое развитие периода, И.И.Мечников, Л.С.Сеньковский).
19. Патогенность, вирулентность. Их единицы измерения (инфекционность, инвазивность, токсичность, капсула, DLM, доза поражения, смертельная доза).
20. Роль микроорганизмов в возникновении инфекции (патогенность, вирулентность, инфекционность, инвазивность, токсичность, инкапсуляция).
21. Правила получения патентного материала и отправки его в лабораторию (предотвращение распространения патогена, специальный контейнер, консерванты, пропуск).
22. Роль микроорганизмов в обмене веществ в природе (азотный, углеродный цикл, биосинтез)
23. Влияние факторов внешней среды (физических, химических, биологических) на микроорганизмы.
24. От каких болезней нужно отличать чуму при заболевании крупного рогатого скота? (белок, на примере некачественного катарального и лихорадочного)
25. Какие данные используются для диагностики конской ринопневмонии? (Лабораторный метод, биоанализ, ИФА)
26. Как проводится лабораторная диагностика туберкулеза?
27. Как поставить тест на фаготипирование для выявления возбудителя сибирской язвы
28. Способ выявления возбудителя сибирской язвы по сырью животного происхождения и объектам окружающей среды.
29. Серологическая диагностика листериоза
30. Серологическая диагностика сальмонеллеза.
31. Серологическая диагностика колибактериоза.

32. Какое значение имеет выявление пневмоэнтерита у телят клинико-патологоанатомическими и серологическими методами (клинические признаки, ИФА)
33. Органопатология туберкулеза, патоморфологические изменения в легких (асиноз, дольчатый, долево́й), сывороточных оболочках (милиарный), вымени (мастит), печени (милиарный).
34. Патологоанатомические изменения в желудочно-кишечном тракте при сальмонеллезе, порядок их выявления и значение. (воспаление, тип, цвет экссудата, консистенция).
35. Пироплазмидозы, этиология, патогенез, патоморфология (билирубин, язвы, тромбы) и диагностика и дифференциальная диагностика (бабезиоз, тейлериоз, лептоспироз).
36. Изменения при заболевании бруцеллезом у коров и плода (катарально-гно́йный экссудат, тромбы, трансудат, эндометрит)
37. Папилломы, аденомы, их патоморфология, (паренхима, Строма, размер, форма, цвет, консистенция, срезанная поверхность, незрелые клетки).
38. Опасная простудная лихорадка, этиология, патогенез, (эпителиотропная) патологоанатомия (острая молниеносная).
39. Причины чумы крупного рогатого скота, патогенез (эпителиотропный), патологоанатомия (сгустки крови, гиперплазия, фибрино-некротический экссудат), диагностика и сравнительная диагностика (белковый, гастроэнтерит).
40. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясопродуктов при инвазионных заболеваниях? (трихинеллез, цистицеркоз, эхинококкоз).
41. Ветеринарно-санитарный контроль за убоем птицы и первичной обработкой ее организма? (убой, обезвоживание, очистка организма, ветеринарно-санитарная обработка мяса птицы).
42. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц? (минусы, проверка на овоскопе, диета, Свежие яйца, круглые яйца, яйца с охрой).
43. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий? (технология производства, органолептические показатели, методы лабораторных исследований).
44. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов от отравленных животных? (предубойная диагностика, патологоанатомические изменения, лабораторные методы исследования).
45. Предприятия первичной обработки тел убойных животных и санитарно-гигиенические требования к ним? (структура, виды мясного предприятия).
46. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, полученного при инфекционных заболеваниях? (ветеринарно-санитарная оценка мяса, полученного при сибирской язве, туберкулезе и бруцеллезе).
47. Консервация мяса и мясопродуктов и ветеринарно-санитарная экспертиза? (продление хранения мясопродуктов, способы консервирования при низких и высоких температурах, проверка консервов).
48. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов при неинфекционных заболеваниях? (стоматит, травматический перикардит, перитонит)
49. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных? (туберкулез, бруцеллез, протеин).
50. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока? (чистота, плотность, кислотность, жирность, проба редуктазы).

51. Мёд и его органолептические показатели? (химический состав, цвет, вкус, консистенция).
52. Фальсифицированный мёд и способы его идентификации? (определение сахарного мёда, исследование мёда, реакция на алкоголь).
53. Изменения в хранении мяса и санитарная оценка? (изменение цвета, слизь, загар, плесень)
54. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительной пищи? (отбор проб, органолептические исследования, содержание нитратов, проверка на гельминты).
55. Обработка крови и продукты из нее? (стабилизация, дифибринизация, сепараторная передача, консервирование, пищевая, фармацевтическая, пищевая, техническая продукция).
56. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбных продуктов? (определение свежести рыбы, хранение и транспортировка, засолка и копчение рыбы).
57. Как проводится ветеринарно-санитарная оценка и выпуск в потребление мяса и мясопродуктов животных, подвергнутых принудительному убою?
58. Способы определения свежести мяса? (органолептический, содержание аминокислот азота, Несслер).
59. Какие реакции используются при определении мяса больных животных? (формалин, пероксидаза и др.).
60. Методы проверки на наличие микроорганизмов в мясе и мясных продуктах? (бактериологические, аэробные методы обнаружения, преципитация).
61. Экспертиза жира животного происхождения? (отбор проб, органолептика, консистенции масла,)
62. Как определяется товарное качество на основе проверки молочной продукции и государственного стандарта?
63. Ветеринарно-санитарная экспертиза копченых продуктов?
64. Ветеринарно-санитарная оценка грибов?
65. Биохимические методы исследования мяса животных?
66. Порядок отбора проб пищевых продуктов по государственному стандарту?
67. Общая классификация препаратов, воздействующих на центральную нервную систему.
68. Применение и значение анальгетиков или общих анестетиков.
69. Антибиотики, их положительные и отрицательные свойства в действии.
70. Негативные последствия применения химиотерапевтических препаратов и пути их преодоления.
71. Фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств в организме.
72. Холиномиметические и холинолитические вещества, препараты и применение.
73. Понятие о науке ветеринарной фармакологии. Цели и задачи науки, ее связь с другими науками, история развития.
74. Фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных веществ. (Места действия лекарственных средств, особенности действия лекарственных веществ при совместном и повторном применении, пути введения лекарственных средств в организм.
75. Вещества, угнетающие центральную нервную систему. (Анестетики, седативные и противорожковые средства, средства для снижения температуры тела и анальгетики).

76. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему. (Антидепрессанты, препараты группы камфоры, препараты группы кофеина).
77. Адреномиметики. (Механизм действия, применение адреналина). Вещества, влияющие на желудок и кишечник. (Краткое представление о препаратах-слабительных. Жвачные вещества. Огнетушащие вещества).
78. Вещества, влияющие на сердце и сосудистую систему. (Сердечные гликозиды. Механизм действия).
79. Фармакология витаминов и витаминных веществ. (Понятие о водорастворимых и жирорастворимых витаминах. Поливитамины. Применение).
80. Иммуностимуляторы, ферменты и гормоны. (Тканевые препараты, ферменты).
81. Что подразумевается под гепато-легочной миграцией?
82. Определение параскаридоза у однокопытных животных?
83. Какие заболевания относятся к аскаридозным заболеваниям плотоядных животных?
84. Охарактеризуйте оксиурозную болезнь лошадей?
85. Какие представители семейства Strongylata паразитируют в органах пищеварения лошадей и вызывают заболевание?
86. Сколько представителей семейства стронгилиатов паразитируют в желудочно-кишечном тракте жвачных животных, вызывая заболевание?
87. Представители какого рода чаще всего встречаются у трихостронгилидов?
88. Определение болезни гемонхоза, возбудителя и его биологическое развитие?
89. Назовите строение, биологию *chabertia ovina* и опишите вызываемое ею заболевание?
90. Характеристика возбудителя диктиокаулеза овец и коз?
91. Меры профилактики и борьбы с сибирской язвой?
92. Лечение и меры профилактики болезни брунетта?
93. Эпизоотология и лечение болезни Альцгеймера?
94. Общая и специальная профилактика болезни браздота?
95. Диагностика и лечение инфекционной энтеротоксемии?
96. Оздоровительные мероприятия на ферме от туберкулеза?
97. Аллергическая и серологическая диагностика бруцеллеза?
98. Географическое распространение и меры профилактики белковой болезни?
99. Диагностика и профилактика бешенства?
100. Эпизоотология и дифференциальная диагностика болезни Ауески?
101. Эпизоотология болезни YPPG (высокопатогенный птичий грипп)?
102. Лечение пастереллеза и специальные профилактические мероприятия?
103. Диагностика и лечение лептоспироза?
104. Эпизоотология и диагностика листериоза?
105. Лечение и меры борьбы с лихорадкой?
106. Организационная структура комитета по развитию ветеринарии и животноводства республики Узбекистан?
107. Управление Государственной ветеринарной службой?
108. Учетно-расчетные документы в ветеринарии?
109. Бланки ветеринарного журнала?
110. Формы отчетности в ветеринарии и порядок их оформления?
111. Порядок оформления ветеринарного паспорта на идентифицированных животных?
112. Значение, принципы, виды планов планирования ветеринарных мероприятий?

113. План ветеринарных профилактических и противоэпизоотических мероприятий?
114. Организация мероприятий по выявлению инфекционных заболеваний и их ликвидации (карантинные мероприятия)?
115. Ветеринарно-санитарный надзор и его организация?
116. Биологическое развитие и этапы развития трематод?
117. Возбудители фасциолеза, их развитие, пути поражения главных хозяев, диагностика, лечение и профилактика?
118. Дикроцелиоз животных, возбудитель, его хозяева, прогрессирование, развитие, течение, диагностика, лечение и профилактика?
119. Возбудители и биологическое развитие парамфистоматоза, промежуточные хозяева, диагностика, лечение и профилактика?
120. Развитие, распространение, эпизоотология, Диагностика, Лечение, Профилактика возбудителя ориентобилгарциоза?
121. Общее описание, систематика, морфология и развитие цестод?
122. Биологическое развитие и распространение возбудителя цистицеркоза крупного рогатого скота, диагностика, лечение, профилактические мероприятия?
123. Биологическое развитие возбудителя эхинококкоза, диагностика, лечение и меры профилактики заболевания?
124. Биологическое развитие и распространение возбудителя сенуроза, диагностика, лечение и профилактические мероприятия?
125. Анолоцефалиоз жвачных животных, развитие и распространение возбудителей, Диагностика, Лечение, Профилактика?
126. Анатомо-морфологическое строение, биологическое развитие возбудителя параскаридоза лошадей диагностика, лечение и профилактика?
127. Возбудители желудочно-кишечного стронгиллятоза лошадей, биологическое развитие, диагностика, лечение и профилактика?
128. Возбудитель оксиуроза лошадей, диагностика, лечение и меры профилактики?
129. Желудочно-кишечные стронгилятозы жвачных животных, стадии развития, диагностика, лечение и меры профилактики?
130. Способы диагностики желудочно-кишечных стронгиллятозов и их дифференциация?
131. Диагностика, лечение и профилактика развития возбудителя диктиокаулеза и заражение им животных?
132. Тейлериоз крупного рогатого скота, возбудители, развитие, диагностика, лечение и профилактические мероприятия?
133. Гиподерматоз крупного рогатого скота, диагностика, лечение и профилактика развития возбудителя?
134. Эстроз овец, диагностика, лечение и профилактика развития возбудителя?
135. Подскажите, как диагностировать и лечить стригущий лишай и гастрофилез лошадей?
136. Колибактериоз мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
137. Сальмонеллез мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
138. Лептоспироз мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
139. Туберкулез мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
140. Бруцеллез мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных

141. Сибирская язва у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
142. Бешенство у крошечных домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
143. Ботулизм у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
144. Вирусная геморрагия и миксоматоз у кроликов
145. Чума плотоядных животных
146. Заболевания органов дыхания и пищеварения
147. Нарушения обмена веществ у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
148. Дикроцелиоз, трихинеллез и эхинококкоз у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
149. Дифиллоботриоз, фасциолёз, описторхоз у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
150. Отодектоз, пассалуроз, эймериоз у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
151. Способы обращения, фиксации и их значение с мелкими домашними, лабораторными, дикими и экзотическими животными. Методы обезболивания.
152. Диагностика, лечение и профилактика колибактериоза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
153. Диагностика, лечение и профилактика пастереллеза мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
154. Лабораторные методы диагностики пастереллеза у кроликов
155. Диагностика, лечение и профилактика сальмонеллеза мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
156. Диагностика, лечение и профилактика туберкулеза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
157. Выявление, лечение и профилактические меры чумы мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
158. Диагностика, лечение и меры профилактики лептоспироза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
159. Выявление, лечение и профилактические меры клебсиеллеза мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
160. Диагностика, лечение и меры профилактики трихофитии у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
161. Диагностика, лечение и профилактика парвовирусного энтерита у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
162. Выявление, лечение и профилактические меры бешенства мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных.
163. Диагностика миксоматоза мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
164. Диагностика бронхопневмонии у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
165. Диагностика гиповитаминозов у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
166. Диагностика гастроэнтерита у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных


167. Диагностика колибактериоза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
168. Этиология и методы профилактики гиповитаминозов группы В у кроликов
169. Этиология и методы профилактики гастроэнтерита у кроликов
170. Этиология и методы профилактики бронхопневмонии у кроликов
171. Лабораторная диагностика отодектоза у собак
172. Диагностика туберкулеза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
173. Диагностика пастереллеза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
174. Лабораторная диагностика бруцеллеза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных. Порядок и способы получения патентного материала. Лабораторные исследования
175. Методы серологического исследования, применяемые при бактериальных заболеваниях мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
176. Исследование материала крошечных домашних, лабораторных, диких и экзотических животных методами биосиноптики
177. Лабораторная диагностика сибирской язвы у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных. Порядок и способы получения патентного материала. лабораторные исследования.
178. Лабораторная диагностика заболеваний пищеварительной системы у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
179. Лабораторные методы диагностики пассалуроза у кроликов
180. Лабораторные методы диагностики псороптоза у кроликов
181. Морфобиохимические исследования образцов крови мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных и их диагностическое значение
182. Диагностика рахита у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
183. Диагностика а-гиповитаминоза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
184. Диагностика описторхоза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
185. Диагностика трихинеллеза у мелких домашних, лабораторных, диких и экзотических животных
186. Лечение пастереллеза и специальные профилактические мероприятия
187. Диагностика и лечение лептоспироза
188. Эпизоотология и диагностика листериоза
189. Лечение и меры борьбы с лихорадкой
190. Клинические признаки и формы паратуберкулеза
191. Лечение и дифференциальная диагностика кампилобактериоза
192. Серологическая диагностика лейкоза крупного рогатого скота
193. Лабораторная диагностика при вирусной диарейной болезни крупного рогатого скота
194. Эпизоотология узловатого дерматита крупного рогатого скота
195. Диагностика и профилактика верблюжьей чумы
196. Диагностика аллергии на мангу у лошадей
197. Эпизоотология и патогенез молочницы у лошадей
198. Серологическая диагностика при ринопневмонии лошадей

199. Эпизоотология и лечение сальмонеллезного аборта кобыл
200. Диагностика и лечение болезни рожа свиней
201. Лечение и специальная профилактика сальмонеллеза молодняка
202. Лечение и специальная профилактика колибактериоза молодняка
203. Профилактика и серологическая диагностика болезни Ньюкасла у домашней птицы
204. Патанатомические изменения и клинические признаки при ларинготрахеите птиц
205. Эпизоотология и патогенез болезни Марека домашней птицы
206. Предмет и задачи дисциплины эпизоотология
207. Методы аллергического обследования при инфекционных заболеваниях
208. Объясните патогенность и вирулентность
209. Виды и объекты дезинфекции
210. Методы и средства дератизации и дезинсекции
211. Правила получения и отгрузки патологического материала для лабораторного исследования
212. Меры профилактики и борьбы с сибирской язвой
213. Лечение и меры профилактики болезни бурсита
214. Эпизоотология и лечение болезни Альцгеймера
215. Общая и специальная профилактика болезни браздота. Эпизоотология и диагностика чумы плотоядных животных
216. История иммунологии.
217. Цели и задачи иммунологии
218. Понятие об иммунной системе.
219. Иммунологическая реактивность.
220. Основные свойства антигенов.
221. Типы антигенов.
222. Факторы конституциональной (врожденной) защиты организма. Фагоцитоз.
223. Антитела природа и физико-химические свойства.
224. Функция иммуноглобулинов в защитных реакциях организма.
225. Специфичность и неоднородность антител
226. Синтез антител и динамика их образования.
227. Взаимодействие клеток в гуморальном иммунном ответе.
228. Синтез антител и гибридомы в условиях *in vitro*.
229. Центральные органы иммунной системы.
230. Периферические (вторичные) органы иммунной системы.
231. Общая характеристика т-и в-лимфоцитов. Получение их чистых культур.
232. Циркуляция стволовых клеток и лимфоцитов в организме
233. Понятие клеточного иммунитета. Феномен иммунного фагоцитоза.
234. Иммунологическая память.
235. Иммунологическая толерантность.
236. Аллергия, и ее виды.
237. Быстрые и замедленные типы гиперчувствительности, механизм их развития.
238. УЗИ особенности иммунитета к инфекции.
239. Понятие иммунодиагностики.
240. Иммунный статус и критерии его оценки.
241. Серологические реакции.
242. Клеточные реакции.

243. Ветеринарные биологические препараты и их классификация.
244. Принципы приготовления ветеринарных и биологических препаратов и их контроль качества.
245. Хранение препаратов и их применение.
246. Предмет науки молекулярной диагностики.
247. Задачи молекулярно-диагностической науки
248. Наука молекулярной диагностики, и ее история
249. Наука молекулярной диагностики, и ее связь с другими науками
250. Важность молекулярной диагностики в сельском хозяйстве.
251. Важность полимерной цепной реакции -ПЦР
252. Копирование фрагментов ДНК
253. Сущность полимерной цепной реакции
254. Компоненты ПЗР в реальном времени
255. Экстракция РНК—разделение нуклеиновых кислот
256. Диагностика острых респираторных заболеваний с помощью ПЦР-анализа
257. ПЗР-приборы, применяемые в реальном времени
258. Разделение ДНК на стандартных панелях
259. Разделение РНК на стандартных панелях
260. Правила устранения загрязнения
261. Материалы и устройства, используемые в ПЗР
262. Санитарно-эпидемический режим в ПЗР
263. Клиническая обработка материалов
264. Правила получения клинического материала и образцов из объектов внешней среды
265. Средства индивидуальной защиты в лаборатории ПЗР
266. Правила проведения полимерной цепной реакции
267. Какие термины молекулярной диагностики вы знаете?
268. Роль науки молекулярной диагностики в переходе к рыночной экономике?
269. Каковы отрасли науки молекулярной диагностики
270. Что изучает наука молекулярная диагностика?
271. Ученые, внесшие вклад в развитие науки молекулярной диагностики
272. Что изучает наука молекулярная диагностика?
273. Какие термины молекулярной диагностики вы знаете?
274. Реагенты, используемые в ПЗР
275. Правила проведения полимерной цепной реакции
276. Какие термины молекулярной диагностики вы знаете?
277. Роль науки молекулярной диагностики в переходе к рыночной экономике?
278. Каковы отрасли науки молекулярной диагностики
279. Что изучает наука молекулярной диагностики?
280. Ученые, внесшие вклад в развитие науки молекулярной диагностики
281. Что изучает наука молекулярной диагностики?
282. Какие термины молекулярной диагностики вы знаете?
283. Реагенты, используемые в ПЗР
284. В чем суть амплификации?
285. Роль, основные направления и задачи науки биотехнологии в промышленности.
286. Строение нуклеиновых кислот, биосинтез белка.
287. Интроны и экзоны. Факторы, влияющие на транскрипцию.
288. Оперон, транскриптон. Процесс трансформации, явление трансдукции.

289. Методы выбора и подготовки биотехнологической среды.
290. Классификация биотехнологических объектов и требования к ним.
291. Генная инженерия в биотехнологии. Способы создания трансгенных животных.
292. Методы получения рекомбинантной ДНК и перспективы и их использования.
293. Гормоны, выделяемые передней долей гипофиза млекопитающих, и их функции.
294. Препараты, применяемые в биотехнологическом контроле в производстве животных.
295. Формирование мозолистей ткани, фазы роста и перспективы использования в биотехнологии.
296. Клеточная инженерия у животных, оплодотворение различных животных *in vitro*, методы выделения и сохранения эмбрионов.
297. Ферменты и биотехнология их производства, селекция ферментных продуктов и их выращивание.
298. Иммобилизация и ее виды. Требования, предъявляемые к носителям, применяемым при иммобилизации.
299. Основные задачи биотехнологии в производстве продуктов питания и напитков.
300. Технология производства чая, кофе и напитков с алголом.

Декан факультета профессор



Р.Б.Давлатов