

1. Строение и функции почек.
2. Анатомия и топография почек. Отличия у кошек и собак.
3. Анатомия и топография мочеточников, мочевого пузыря, уретры у кошек и собак. Видовые и половые отличия.
4. Этапы образования мочи. Опишите 4 возможных варианта выделения веществ с мочой. Для каких веществ характерен каждый вариант?
5. Нефрон – основные компоненты и их функции
6. Особенности кровоснабжения почек
7. Виды нефронов. Механизмы саморегуляции СКФ.
8. Фильтрация мочи и механизмы её регулирования
9. Что такое канальцевая реабсорбция и секреция, за счёт каких механизмов она осуществляется
10. Механизмы регуляции канальцевой реабсорбции
11. Что такое максимальный транспорт вещества. Для каких веществ он характерен?
12. Этапы мочеиспускания. Физиологическая анатомия и иннервация мочевого пузыря и уретры. Что такое пузырно-мочеточниковый рефлюкс и мочеточниково-почечный рефлекс
13. Рефлекс мочеиспускания. Что это такое и как он работает?
14. Нарушение мочеиспускания: атония мочевого пузыря, непроизвольный мочевой пузырь и нейрогенно-расторможенный мочевой пузырь. Опишите патофизиологию этих состояний
15. Перечислите методы диагностики заболеваний мочевыделительной системы.
16. Способы забора мочи, их недостатки и преимущества. Что может привести к получению ошибочных результатов при исследовании мочи?
17. Исследование мочи: физические параметры: норма и отклонения, причины изменения различных показателей?
18. Исследование мочи: биохимические параметры: норма и отклонения, причины изменения различных показателей?
19. Исследование осадка мочи: органические компоненты, их значение наличия в осадке
20. Исследование осадка мочи: неорганические компоненты (кристаллы), их значение наличия в осадке (норма или нет). В какой (по кислотности) моче образуются те или иные кристаллы)
21. Функциональная оценка мвс
22. Обструктивные уро- и нефропатии. Виды, этиология, диагностика, лечение
23. Что такое идиопатический цистит кошек. Патофизиология, диагностика, лечение
24. Что такое недержание мочи? Перечислите нейрогенные и не нейрогенные причины. Диагностика. Лечение пациентов с недержанием мочи.
25. Доброкачественная гематурия у собак: клиническое проявление, диагностика, лечение.
26. Перинефральные псевдокисты: клиническое проявление, диагностика, лечение
27. МКБ: почему развивается, диагностика, признаки струвитного и оксалатного типа мкб. Теория развития МКБ. Анамнез, клинические признаки и диагностика мкб
28. Общие принципы и особенности лечения струвитного, оксалатного и других видов уролитиаза
29. Инфекции МВП: патогенез, патофизиология. Механизмы естественной защиты мочевыводящих путей от инфекции. Диагностика и лечение ИМП. Рецидивирующая ИМП.
30. Гломерулярная болезнь (гломерулонефрит): патогенез, причины, клинические и лабораторные проявления, принципы лечения

31. Поликистоз почек: чем характеризуется заболевание, какие породы предрасположены
32. Почечный тубулярный ацидоз: клиническое проявление, диагностика, лечение
33. Гломерулярные семейные заболевания: амилоидоз, дефект базальной мембраны: чем характеризуются заболевание, какие породы предрасположены
34. Идиопатическая гиперкальциемия кошек: клиническое проявление, диагностика, лечение
35. Тепловой удар: патфизиология, диагностика, лечение и прогнозы
36. Диагностика и лечение ХПН.
37. Что такое семейное заболевание почек? Патфизиология и морфологические изменения
38. Что такое ОПН? Виды ОПН. Патфизиология и клинические признаки разных видов ОПН
39. Диагностика и лечения ОПН, прогнозы различных видах ОПН
40. Специфические ОПН: отравление аминогликозидами, НПВС, лилией: патфизиология, диагностика, лечение, прогнозы
41. Гиперкальциемия: патфизиология, диагностика и лечение
42. Что такое хроническая почечная недостаточность. Причины ХПН. Патфизиология ХПН. Стадии ХБП по IRIS.