**Коллоквиум №2 (IV семестр)**

1. Понятие кислотно-основного состояния (КОС) организма, значение постоянства КОС для процессов жизнедеятельности организма.

2. Основные показатели и физиологические механизмы регуляции кислотно-основного равновесия.

3. Классификация нарушений КОС организма

4. Биохимические механизмы регуляции КОС (буферные системы), механизм действия.

5. Роль почек в регуляции КОС.

6. Газовый ацидоз. Причины, механизмы развития и пути компенсации.

7. Нарушения органов и систем при газовом ацидозе.

8. Нарушения органов и систем при негазовом алколозе.

9. Нарушения органов и систем при газовом алколозе.

10. Метаболический ацидоз. Причины, механизмы развития и пути компенсации.

11. Нарушения органов и систем при метаболическом ацидозе.

12. Основные показатели компенсированного и декомпенсированного метаболического и газового ацидоза.

13. Газовый алкалоз, причины и механизмы развития, пути компенсации.

14. Метаболический алкалоз, причины, механизмы развития, пути компенсации.

15. Основные показатели компенсированного и декомпенсированного негазового и газового алкалоза.

16. Принципы фармакокоррекции различных видов ацидоза и алкалоза.

17. Содержание и распределение воды в организме. Понятие водного баланса.

18. Отек, водянка, определение понятий. Местные и общие нарушения, возникающие в организме при отеках.

19. Механизм нейрогуморальной регуляции водно-электролитного обмена.

20. Нарушения обмена Na и К в организме, причины, последствия.

21. Механизм обмена воды между кровью и тканями (закон Старлинга).

22. Гипотоническая гипогидратация организма , причины, механизмы развития, последствия, принципы коррекции.

23. Гипертоническая гипогидратация организма, причины, механизм развития, симптомы, последствия, принципы коррекции.

24. Гипотоническая гипергидратация, причины, механизм развития, симптомы, последствия, принципы коррекции.

25. Гипертоническая гипергидратация, причины, механизм развития, симптомы, последствия, принципы коррекции.

26. Изоосмолярная гипо- и гипергидратация, причины, механизм развития, симптомы, последствия, принципы коррекции.

27. Патогенетические факторы развития отеков, их классификация

28. Почечный отек, механизмы развития нефрических и нефротических отеков.

29. Воспалительный, аллергический отеки, причины, механизмы развития.

30. Голодный, печеночный отеки , причины и механизмы развития.

31. Сердечный отек, механизм развития.

32. Воспаление, определение понятия. Флогогенные факторы, их классификация. Местные признаки воспаления, механизм развития.

33. Альтерация в очаге воспаления, виды, механизм развития.

34. Изменения обмена веществ в очаге воспаления.

35. Гуморальные медиаторы воспаления, механизмы образования и действие.

36. Клеточные медиаторы воспаления, источники образования, механизм действия.

37.Последовательность нарушений микрогемоциркуляции в воспаленной ткани, механизм развития, значение.

38. Общие признаки воспаления.

39. Эмиграция лейкоцитов в зоне воспаления, стадии, патогенез.

40. Механизм экссудации. Виды экссудатов, их характеристика.

41. Фагоцитоз, его виды. Стадии, механизмы развития.

42. Пролиферация, механизм развития.

43. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления.

44.Исходы воспалительной реакции. Значение воспаления для организма.

45.Барьерная роль воспаления. Механизмы ее обеспечения.

46.Взаимосвязь повреждения и адаптивных реакции в воспалительном процессе.

47. Принципы лекарственной регуляции воспалительного процесса.