**Вопросы к зачету**

**по дисциплине Особенности функций организма у детей и подростков**

1. Периоды онтогенеза. Структурно-функциональное развитие мозга у детей. Рефлекторная деятельность у детей разного возраста.
2. Функции адено - и нейрогипофиза у детей.
3. Функции коры и мозгового вещества надпочечников у детей.
4. Функции щитовидной и околощитовидных желез у детей.
5. Физиология полового развития. Половые гормоны, их роль в жизнедеятельности и развитии детского организма. Признаки принадлежности к полу.
6. Количество крови, эритроцитов и гемоглобина, их морфо-функциональные особенности у детей и подростков.
7. Количество лейкоцитов и особенности лейкоцитарной формулы у детей и подростков.
8. Особенности строения и функции сердца в антенатальном периоде онтогенеза.
9. Возрастные особенности функции сердца у детей и подростков (частота сердечных сокращений, соотношение фаз кардиоцикла, СОК, МОК).
10. Особенности регуляции работы сердца и просвета сосудов у детей разного возраста. Показатели артериального давления у детей и подростков.
11. Первый вдох новорожденного: факторы, обусловливающие его развитие. Аэрация легких после рождения.
12. Особенности внешнего дыхания и его регуляции у детей разного возраста.
13. Особенности газообмена и транспорта газов кровью у детей разного возраста.
14. Развитие типов питания и процессов пищеварения у детей. Особенности секреторной и моторной функций желудочно-кишечного тракта при лактотрофном питании.
15. Естественное вскармливание. Состав грудного молока, его значение в обеспечении ребенка энергией и питательными веществами.
16. Искусственные заменители грудного молока. Подбор искусственной смеси в зависимости от функционального состояния желудочно-кишечного тракта ребенка.
17. Дефинитивное питание. Влияние компонентов пищи на становление функций желудочно-кишечного тракта у детей. Потребности в питательных веществах у детей разных возрастных групп.
18. Энергетические процессы у детей (уровень основного обмена, затраты энергии на рост, рабочая прибавка), их возрастные изменения.
19. Особенности теплопродукции и теплоотдачи у новорожденного. Особенности терморегуляции у детей разного возраста.
20. Особенности выделительной функции почек у детей и подростков.
21. Водно-солевой гомеостаз: особенности осмо- и волюморегуляции у детей.
22. Особенности поддержания кислотно-щелочного равновесия у детей.