

## **Вопросы к зачету по дисциплине « Физиология человека»**

1. Предмет физиология. Основные разделы физиологии. Задачи общей и возрастной физиологии. Методы физиологических исследований.

2. Определение понятий: «Функция», «Процесс», «Система». Надежность биологических систем.

3. Основные физиологические признаки живых структур. Понятие о раздражении, раздражителях, возбудимости, лабильность и функциональной подвижности.

4. Формы физиологической активности: возбуждение, торможение, относительный покой. Биоэлектрическая активность клетки – основа функциональной активности человека. Физиологические механизмы формирования МП и потенциала действия клетки.

5. Онтогенез. Теории индивидуального развития.

6. Механизмы регуляции функций в организме человека. Гуморальная регуляция функций. Понятие о ЖВС и их характеристика. Биохимический состав гормонов и их роль в регуляции функций.

7. Значение НС. Общий план строения НС. Нейрон – структурная и функциональная единица НС. Виды нейронов, особенности их строения и функций. Понятие о нейроглии.

8. Виды нервных волокон, особенности их строения и свойства.

9. Синапсы, их структура и функции. Виды синапсов. Механизмы проведения возбуждения в синапсах. Тормозные синапсы и их роль в рефлекторной деятельности организма.

10. Рефлекторный принцип НД. Понятие о рефлекторной дуге и рефлекторном кольце.

11. Понятие о нервном центре и его свойствах.

12. Виды торможения в ЦНС. Принципы координации функций в НС. Взаимодействие процессов возбуждения и торможения в нервных центрах.