

1. Значение системного подхода в регуляции функций организма. Основы теории функциональных систем и системогенеза.

2. Функциональная система организации произвольного движения и поддержания оптимальной позы и равновесия в пространстве.

3. Значение ФУС, обеспечивающей нормальную жизнедеятельность и целостность организма при участии ощущения боли. Взаимодействие с антиноцицептивной системой организма.

4. ФУС формирования речи (фонем, слова). Характеристика центров регуляции, генераторного, резонаторного и энергетического отделов, способов достижения оптимального результата.

5. Этапы организации ФУС целенаправленного поведенческого акта. Варианты его завершения. Роль эмоциогенных центров

6. ФУС регуляции оптимального количества форменных элементов в циркулирующей крови. Характеристика экстренных механизмов регуляции и длительного действия.

7. ФУС регуляции агрегатного состояния крови. Механизмы взаимодействия свёртывающей и антисвёртывающей систем.

8. Функциональные системы регуляции оптимального для метаболизма артериального давления и массы циркулирующей крови. Краткосрочные, промежуточные и долгосрочные механизмы.

9. ФУС регуляции газового гомеостаза организма. Циркуляторные, респираторные реакции, регуляция рН и кислородной ёмкости крови.

10. Характеристика ФУС, определяющей оптимальный для метаболизма уровень питательных веществ в организме. Роль внешнего и внутреннего контуров саморегуляции Системные механизмы голода и насыщения.