

1. Физиология эритроцитов и лейкоцитов. Понятие иммунитета, схема иммунного ответа.
2. Физиология тромбоцитов. Система регуляции агрегатного состояния крови. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз.
3. Физиология биологической мембраны. Механизмы формирования потенциала покоя и потенциала действия возбудимой структуры
4. Методы исследования возбудимости. Законы раздражения возбудимых структур.
5. Физиология нервной клетки. Механизм формирования потенциала действия на мембране нейрона.
6. Физиология нейрональной сети и нервного центра. Рефлекторный принцип организации нервной системы.
7. Физиология торможения в нервной системе.
8. Соматическая нервная система. Участие спинного мозга и ядер ствола головного мозга в организации моторики.
9. Соматическая нервная система. Участие мозжечка, базальных ядер и коры больших полушарий в организации моторики
10. Физиология вегетативной нервной системы
11. Физиологические свойства сердечной мышцы. Природа автоматии сердца.
12. Физиология кровеносных сосудов. Функциональная классификация кровеносных сосудов. Основные законы гемодинамики.
13. Регуляция работы сердца и тонуса сосудов. Физиология сосудодвигательного центра.
14. Методы исследования сердца и кровеносных сосудов