

1. Введение в предмет физиологии. Основные понятия физиологии. Методы исследования в физиологии
2. Понятие о системе крови. Физико-химические свойства крови.
3. Физиология форменных элементов крови.
4. Иммунобиологические свойства крови. Система регуляции агрегатного состояния крови.
5. Современные методы исследования крови.
6. Коллоквиум по разделу "Физиология крови"
7. Физиология клетки. Биоэлектрические явления в живых тканях. Механизмы формирования потенциала покоя и потенциала действия.
8. Физиология нервной клетки. Интегративная функция нейрона. Проведение возбуждения по нервным волокнам.
9. Физиология мышечного сокращения. Моторные единицы.
10. Методы исследования характеристик возбудимых тканей. Законы раздражения возбудимых структур.
11. Коллоквиум по разделу "Физиология клетки. Физиология возбудимых структур"
12. Общая физиология нервной системы. Рефлекторный принцип функционирования нервной системы
13. Частная физиология нервной системы. Соматическая нервная система. Регуляция моторики.
14. Частная физиология нервной системы. Вегетативная нервная система. Регуляция функционирования внутренних органов.
15. Коллоквиум по разделу "Физиология центральной нервной системы".
16. Физиологические свойства сердечной мышцы. Природа автоматии. Сердечный цикл.
17. Регуляция сердечной деятельности. Сосудодвигательный центр.
18. Физиологические свойства кровеносных сосудов, регуляция сосудистого тонуса.