

1. Уровни организации организма человека. Гистология, как учение о тканях. Организменный уровень организации: понятие о гомеостазе.

2. Кровь как разновидность соединительной ткани и внутренняя среда организма. Физико-химические свойства крови, Морфология и физиология эритроцитов.

3. Морфология и физиология лейкоцитов. Специфическая и неспецифическая резистентность организма человека.

4. Морфология и физиология тромбоцитов. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз.

5. Биоэлектрические явления в возбудимых структурах. Механизмы формирования потенциала покоя и потенциала действия.

6. Нервная ткань. Межнейрональные синапсы. Нейромедиаторы и нейромодуляторы. Физиология проведения возбуждения по нервному волокну.

7. Мера возбудимости тканей. Механизмы действия электрического тока на ткани. Реакция возбудимых структур на раздражители различной силы, длительности и частоты.

8. Основные принципы функционирования нервной системы человека. Физиология процессов возбуждения и торможения.

9. Соматическая нервная система. Морфология и физиология спинного мозга.

10. Анатомия и физиология головного мозга