

1. Вводное занятие. Предмет и методы исследования физиологии. Понятие о системном подходе в изучении физиологии. Основные понятия физиологии. Структура и функции клеточной мембраны. Потенциалы покоя возбудимых тканей.
2. Механизмы возбуждения. Законы раздражения, их значение для оценки уровня возбудимости нервной и мышечной тканей. Понятие о гальванических явлениях в полости рта.
3. Физиология нервной ткани. Виды нейронов и механизмы их возбуждения. Проведение возбуждения по мембранам нервных волокон и через синапсы, функциональные свойства синапсов. Медицинское значение.
4. Физиология мышечной ткани. Свойства мышц, механизм мышечного сокращения. Виды мышечных сокращений. Понятие о моторных единицах, их виды. Механизмы утомления.
5. Итоговое занятие по разделу "Возбудимые структуры". Медицинское значение раздела.
6. Общая физиология центральной нервной системы. Возбуждение и торможение в ЦНС. Рефлекс как элементарный акт нервной регуляции. Значение проприорецептивных рефлексов в стоматологии.
7. Частная физиология ЦНС. Механизмы регуляции тонуса мышц. Характеристика тонических рефлексов. Роль отделов головного мозга в регуляции движений.
8. Физиология вегетативного отдела нервной системы. Исследование вегетативных рефлексов человека. Роль головного мозга в регуляции вегетативных функций.
9. Итоговое занятие по разделу "Нервные механизмы управления функциями организма". Методы исследования нервной системы. Медицинское значение раздела.
10. Физиология крови. Состав и функции крови. Характеристика констант крови, Физиология форменных элементов крови.
11. Защитные функции крови. Правила переливания крови.
12. Гуморальная регуляция физиологических функций. Физиология желез внутренней секреции.
13. Итоговое занятие по разделу: "Физиология системы крови. Гуморальная регуляция физиологических функций". Медицинское значение разделов.
14. Физиология внешнего дыхания. Механизм и биомеханика вдоха и выдоха. Газообмен в лёгких и тканях.
15. Механизмы транспорта газов в крови. Регуляция дыхания.
16. Физиология системы выделения. Физиология почки. Механизмы образования и выделения мочи. Экскреторная функция слюнных желез и слизистой рта.
17. Итоговое занятие по разделу: "Физиология дыхания и выделения". Медицинское значение раздела.
18. Зачётное занятие