

1. Гуморальная регуляция функционирования организма. Физиология гипоталамо-гипофизарной системы. Диффузная эндокринная система организма.
2. Физиология внешнего дыхания. Механизмы вдоха и выдоха. Транспорт газов кровью.
3. Регуляция дыхания. Дыхание в измененных условиях (при пониженном и повышенном барометрическом давлении).
4. Гомеостатическая функция почек. Основные процессы, обеспечивающие мочеобразование и мочевыведение. Регуляция работы почек.
5. Общие принципы организации и регуляции пищеварительного конвейера. Пищеварение в ротовой полости.
6. Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. Пищеварительные функции поджелудочной железы и печени.
7. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике.
8. Энергетический баланс организма. Понятие основного, рабочего и валового обмена энергии. Методы исследования энергетического обмена.
9. Физиология терморегуляции. Теплопродукция и теплоотдача.
10. Общая теория сенсорных систем. Свойства сенсорных систем. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы организма.
11. Физиология условных рефлексов. Виды торможения условных рефлексов.
12. Психофизиологические особенности личности. Вторая сигнальная система человека, речь.
13. Физиология эмоций, физиология памяти. Сон как особое состояние нервной системы человека.
14. Физиология трудовой деятельности. Механизмы адаптации организма человека к разным условиям труда. Понятие утомления.