

1. Основы саморегуляции сердечной деятельности: миогенные, нервные и гуморальные механизмы.

2. Физиология микроциркуляции.

3. Основные этапы процесса дыхания. Механизм и биомеханика вдоха и выдоха. Физиология газообмена и транспорта газов кровью. Альвеолярный воздух как газовая константа организма.

4. Физиология дыхательного центра. Механизмы ритмообразования. Регуляция внешнего дыхания. Механизм первого вдоха новорожденного.

5. Общая характеристика системы выделения. Функции почки. Физиология нефрона. Нейрогуморальные механизмы регуляции мочеобразования.

6. Функции системы пищеварения, его типы. Понятие пищеварительного конвейера. Физиология пищеварения в полости рта.

7. Физиология функциональных систем формирования пищевого комка и регуляции слюноотделения в ротовой полости.

8. Физиология пищеварения в желудке.

9. Функциональные особенности пищеварения и всасывания в тонком и толстом кишечнике. Физиология желчеобразования и желчевыделения. Роль моторной функции и её регуляция.

10. Физиология обмена веществ и энергии. Методы определения.

11. Температура тела человека. Функциональная система, обеспечивающая поддержание постоянства температуры организма.

12. Адаптация организма человека к неблагоприятным факторам внешней среды. Физиология трудовой деятельности