

1. Нервная ткань. Морфофункциональная характеристика неронов и глии. Понятие о гематоэнцефалическом барьере.

2. Биоэлектрические явления в нервных клетках. Проведение возбуждения по нервным волокнам.

3. Физиология синапса. Механизмы возбуждения и торможения нейронов.

4. Физиология нейрональной сети. Физиология нервного центра. Структурные основы рефлекторной деятельности. Соматические и вегетативные рефлексы человека.

5. Принципы рефлекторной деятельности мозга.

6. Итоговое занятие (коллоквиум) по разделу "Общая физиология ЦНС".

7. Двигательная деятельность спинного мозга. Двигательные функции ствола мозга. Статические и статокINETические рефлексы ствола мозга.

8. Соматические функции промежуточного мозга, мозжечка, базальных ядер, коры больших полушарий.

9. Вегетативная функция центральной нервной системы. Центры вегетативной регуляции спинного мозга и ствола; роль гипоталамуса в регуляции вегетативных функций нервной системы.

10. Нейроэндокринная регуляция функций. Роль гипоталамуса, гипофиза, периферических желёз.

11. Сенсорные функции мозга. Роль сенсорных систем в сохранении гомеостаза и формировании поведения.

12. Итоговое занятие (коллоквиум) по разделу "Частная физиология ЦНС".

13. Рефлекторные и системные механизмы поведения. Функциональная система поведения.

14. Нейрофизиологические механизмы врожденных форм поведения: пищевого, питьевого и полового.