

МКР Модуль 5.

1. Загальний план будови нервової системи, функції і значення нервової системи в діяльності організму.
2. Нейрон як основна структурна одиниця нервової системи. Функції нейрона, класифікація нейронів.
3. Зв'язок між нейронами. Будова та функції синапсів. Медіатори. Механізм передачі збудження в центральній нервовій системі. Класифікація синапсів.
4. Поняття про нервові центри та їх властивості, їх роль у координації функцій організму
5. Домінанта нервових центрів (О.О. Ухтомський). Значення вчення про домінують для практики фізичного виховання.
6. Поняття рефлексу. Рефлекторна дуга. Принцип зворотнього зв'язку. Особливості збудження в ЦНС.
7. Біоелектрична активність мозку людини. Ритми електроенцефалограми (ЕЕГ), викликані потенціали (ВП), нейрона активність. Значення ЕЕГ та ВП для оцінки функціонального стану людини.
8. Гальмування у центральній нервовій системі (Сеченов І.М.), значення цього явища у життєдіяльності організму.
9. Вчення Введенського М.Е. про парабіоз, його фази. Значення парабіозу в процесах фізичного виховання дітей.
10. Фізіологія спинного мозку, значення його у рефлекторній діяльності організму та координації складних форм рухів.
11. Довгастий мозок, його роль у регуляції вегетативних процесів організму.
12. Середній мозок, ретикулярна формація як відділи центральної нервової системи, їх значення у регуляції м'язів та вегетативних органів.
13. Проміжний мозок, значення таламуса та гіпоталамуса у регуляції вегетативних органів, поведінки людини.
14. Гіпоталамус, його роль у регуляції вегетативних та ендокринних процесів організму.
15. Інтегративна функція мозочка. Мозочок як вищий центр регуляції довільних рухів, порушення рухових функцій під час його пошкодження .
16. Підкоркові ядра (базальні ганглії). Значення підкоркових ядер – смугастого тіла та блідої кулі – в регуляції м'язового тону. Наслідки порушення функцій підкоркових ядер.
17. Будова та функції лімбічної системи (вісцерального мозку). Значення лімбічної системи в забезпеченні гомеостазу та формуванні складних форм поведінки.
18. Кора великих півкуль, структурні особливості коркової локалізації функцій, біоелектрична активність.
19. Вегетативна нервова система (ВНС). Особливості будови та функціональне значення симпатичного та парасимпатичного відділів ВНС.
20. Адаптаційно-трофічна функція вегетативної нервової системи (Л.А. Орбелі, О.Г. Гинецінський та ін.)