



СПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ГЕН. ВЛАДИМИР СТОЙЧЕВ”

1113 София, район Младост, бул. ”Асен Йорданов” №2, тел.8703481, факс: 873 78 81,
e-mail: su_gvs_sofia@abv.bg

К О Н С П Е К Т

ПО ЗПП - ФИЗИОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ЗА XII КЛАС - СФО
2017 / 2018 УЧЕБНА ГОДИНА

1. Анатомо-функционално устройство на неврон. Синапс. Невромедиатори и невромедиаторни рецептори.
2. Физиология на електровъзбудими тъкани – потенциал на покой.
3. Потенциал на действие. Нервен импулс.
4. Зрителна сетивна система. Слухова сетивна система.
5. Напречноабраздена мускулна тъкан- миофибра, саркомер, нервно-мускулен синапс.
6. Механизъм и енергетика на мускулното съкращение. Видове мускулни съкращения – изотонично и изометрично.
7. Хормони - химична природа, биосинтез, секреция.
8. Механизъм на действие на хормоните.
9. Хипофиза и хипоталамус. Щитовидна жлеза.
10. Околощитовидни жлези, надбъбречни жлези, задстомашна жлеза и полови жлези.
11. Сърце и кръвоносни съдове.
12. Сърдечна дейност. Кръвообращение.
13. Хранене, храна и храносмилане.
14. Устройство и функция на устната кухина и стомаха.
15. Устройство и функция на червата. Черен дроб.
16. Метаболизъм – определение, процеси, енергия.
17. Кръв. Функции на кръвта - транспортна, защитна. Състав на кръвната плазма. Червени кръвни клетки - морфология, брой, кръвни групи. Бели кръвни клетки - представители, функции. Кръвни плочици - кръвосъсирване.
18. Нервна система – гръбначен мозък, главен мозък.

Времетраене на изпита: 3 астрономически часа

Формат на изпита: писмен

Литература: Учебник по „Физиология с физиология на спорта“ за студенти от НСА (независимо от изданието).