



Образовни профил: Физиотерапеутски техничар 2.разред

Наставни предмет: Кинезиологија – ТЕОРИЈА

1. Историјски развој кинезиологије; дефиниција, предмет изучавања и њен значај
2. Антропометрија, антропометријски индекси, мерење обима покрета у зглобовима, мерење мишићне снаге и мишићног рада, мала спирометрија и осцилографија
3. Морфологија и грађа костију; архитектура костију
4. Хистохемијска подела коштаног ткива
5. Раст и развој коштаног ткива (остеогенеза)
6. Анатомска и подела зглобова (непокретни и покретни зглобови)
7. Биомеханички аспекти структуре и функције зглобова
8. Споредне творевине зглоба
9. Врсте покрета у зглобовима и осовине и равни у којима се врше покрети
10. Функционална подела зглобова (једноосовински, двоосовински, троосовински)
11. Физиолошка својства мишића, морфологија и грађа
12. Физиолошка анатомија скелетног мишућног ткива
13. Генерални механизам настанка мишићне контракције
14. Молекуларни механизам настанка мишићне контракције
15. Снага мишићне контракције и фактори од којих зависи
16. Подела контракција према снази
17. Дефиниција моторне јединице (мион); закон „све или ништа”
18. Замор мишића-поступци отклањања замора
19. Енергетика мишићне контракције и системи који је обезбеђују
20. Опште карактеристике полуга и тачке које их дефинишу
21. Коштане полуге првог, другог и трећег реда (примери у организму)
22. Тежиште тела и тежишта појединих сегмената
23. Начини одређивања тежишта тела
24. Мишић као сила (векторске карактеристике силе мишићне контракције)
25. Обртни момент силе мишића и обртни момент силе терета
26. Гравитација као сила (векторске карактеристике силе гравитације)