ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ – ПОСТДИПЛОМСКИ СТУДИИ

Насока: КИНЕЗИОЛОГИЈА

ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ЗА ОСНОВНИ НА ИСТРАЖУВАЊАТА ВО ФУНДАМЕНТАЛНАТА КИНЕЗИОЛОГИЈА (БИОМЕХАНИКА)

Содржина на предметната програма

- Биомеханиката како наука и нејзината улога и значење во кинезиологијата.
- Методи за одредување биомеханички статус на физичката перформанса.
- Педагошка биомеханика.
- Методи, алгоритми и компјутерски програми за биомеханички истражувања.
- Биомеханичко моделирање во физичкото образование, спортскиот тренинг и кинезитерапијата.
- Технологијата во биомеханичката анализа/дијагностика на физичката перформанса.
- Современи тенденции на истражувањата во биомеханиката на физичката перформанса.

Цели на предметната програма

✓ Продлабочување на знаењата од сите аспекти на биомеханиката на човекот со посебен акцент на неговата физичка перформанса.

✓ Стекнување на теоретски знаења и практични вештини за користење на современа технологија за биомеханичка анализа/дијагностика.

✓ Развивање на критичка мисла за теми од областа на биомеханиката на човекот.

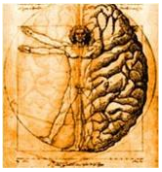
Предиспитни активности

- Превод и критички осврт на еден научен труд од областа на биомеханиката на спортот и вежбањето.
- Изработка на самостоен предлог научно-истражувачки труд/проект.

Оцена на знаењето

- Активност во текот на предавањата и консултации: максимум 10 поени
- Превод или самостоен предлог научно-истражувачки труд (презентација): максимум 40 поени
- Устен дел: максимум 50 поени

Предметен наставник:
Ред. проф. д-р Александар Ацески (070-314/894)



www.biomehanika.com.mk

2024 г.

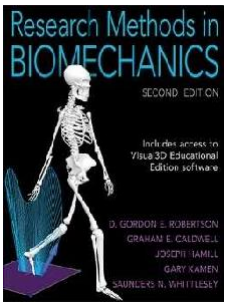
ЛИТЕРАТУРА



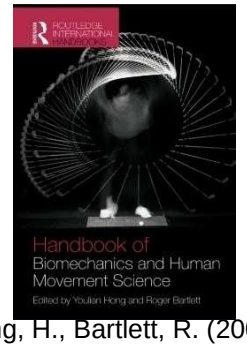
Туфекчиевски, А., Ацески, А. (2009). Биомеханика. Второ проширено и дополнето издание. Факултет за физичка култура. Скопје.



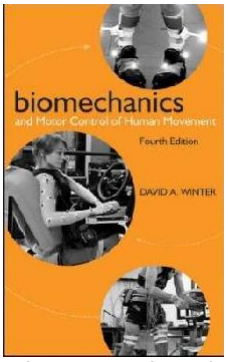
Туфекчиевски, А. (1991). Практикум по биомаханика. Скопје.



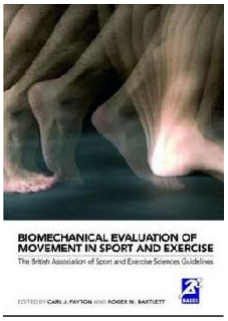
D., Gordon, D., Robertson, Graham, E., Caldwell, Hamill, J, Kamen, G., Saunders, N., Whittlesey. (2014). Research Methods in biomechanics - 2nd Edition. Champaign, IL: Human Kinetics.



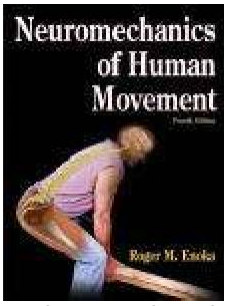
Yong, H., Bartlett, R. (2008). Routledge Handbook of Biomechanics and Human Movement Science. Routledge.



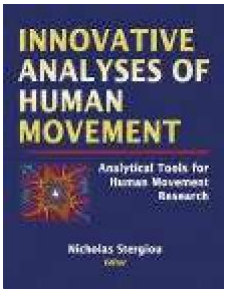
Winter, D.A. (2009). Biomechanics and motor control of human movement - 4th Edition. John Wiley & Sons.



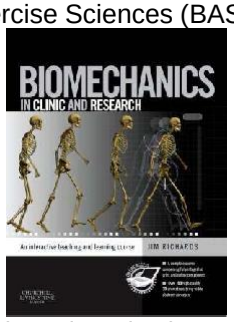
Payton, C., & Bartlett, R. (2008). Biomechanical Evaluation of Movement in Sport and Exercise. The British Association of Sport and Exercise Sciences (BASA).



Enoka, R.M. (2008). Neouromechanics of Human Movement - 4th Edition. Champaign,IL: Human Kinetics.



Stergiou, N. (2004). Innovative Analyses of Human Movement. Champaign, IL: Human Kinetics.



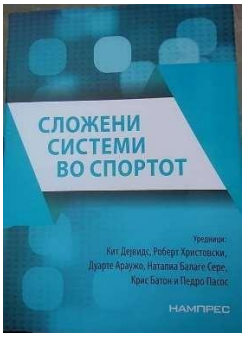
Richards, J. (2008). Biomechanics in clinic and research. Elsevier.



Надсон, Д.В. (2013). Квалитативно дијагностицирање на човечкото движење. Подобрување на изведбата во спортот и вежбањето. Арс Ламина. Превод од англиски јазик: асс. д-р Александар Ацески.



Гримшо, П., Лис, А., Фолер, Н., и Бурден, А. (2017). Биомеханика на спортот и вежбањето. Арберија дизајн. Превод од англиски јазик: доц. д-р Александар Ацески.



Дејвидс, К., Христовски, Р., Араужо, Д., Балаге, Н.С., Батон, К., и Пасос, П. (2018). Сложени системи во спортот. НАМПРЕС. Стручна редакција на македонски јазик: вонр. проф. д-р Александар Ацески.