

UNIVERSITY OF TUZLA



UNIVERZITET U TUZLI

FACULTY OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT



FAKULTET ZA TJELESNI ODGOJ I SPORT

ELABORAT

ZA POKRETANJE III CIKLUSA STUDIJA / DOKTORSKI STUDIJ

KINEZILOGIJE

Tuzla, Novembar 2012. godine

Sadržaj

- 1) Ciljevi, odnosno društvena opravdanost organiziranja studija
- 2) Naziv studijskog programa
- 3) Način organiziranja studija
- 4) Pregled (lista nastavnika) i akademske reference nastavnika u realizaciji studijskog programa
- 5) Kapacitet organizatora doktorskog studija (mjesto izvođenja studijskog programa, podaci o prostoru i opremi)
- 6) Struktura studijskog programa: nastavni plan doktorskog studija po godinama, sa obaveznim i izbornim predmetima, brojem sati nastave sa pripadajućim ECTS bodovima
- 7) Prijedlog broja studenata
- 8) Procjena troškova za realizaciju studijskog programa i prijedlog visine upisnine (školarine)

1. Ciljevi, odnosno društvena opravdanost organiziranja studija

Osnovni cilj doktorskog studija je obrazovati kadrove za samostalno bavljenje naučno – istraživačkim radom. Napredak i razvoj kineziologije kao struke i kao naučnog polja najviše ovisi o kvaliteti obrazovanog kadra. Termin kineziologija prvi puta se spominje 1857. godine, vezan je uz Nicolasa Dalija koji je pokušao imenovati nauku o kretanju u vezi s obrazovanjem, higijenom i terapijom pod nazivom kineziologija. Danas se kineziologija definira kao opća, sveobuhvatna nauka o kretanju - vježbanju, koja istražuje, prije svega, zakonitosti upravljanja procesima vježbanja u tjelesnoj i zdravstvenoj kulturi, sportu, sportskoj rekreaciji i kineziterapiji i ispituje djelovanje tih procesa na promjene u ljudskom organizmu.

Fakultet za tjelesni odgoj i sport Univerziteta u Tuzli mjesto je na kojem se isprepliće nauka i praksa. Stoga će se prostor obogaćivanja znanja kroz vrlo blisku budućnost moći prepoznati i u programima cjeloživotnog obrazovanja. Velik broj novih sadržaja koji se pojavljuju u kineziološkoj struci stalan su izazov za usvajanje novih vještina i znanja i stjecanja kompetencija za nova zanimanja i poslove koji se pojavljuju na tržištu rada.

Cilj organiziranja doktorskog studija je dalji razvoj u području kineziološke edukacije na svim nivoima odgojno - obrazovnog procesa, zatim sporta, naročito efikasnog programiranja i evaluacije sportskih aktivnosti i treninga selekcioniranih pojedinaca i grupa, kineziološke rekreacije kroz programiranje i vrijednovanje sportsko - rekreacijskih aktivnosti radi održavanja i unaprijeđenja zdravlja, kineziterapije kroz programiranje i kontrolu kineziterapijskih postupaka, sporta osoba s invaliditetom kroz programiranje i vrijednovanje tjelesnih aktivnosti, kojima je cilj mentalna i tjelesna rehabilitacija.

Usavršavanje tehnologije rada u navedenim područjima utemeljeno je na naučnim istraživanjima i spoznajama koje se uspješno ugrađuju u svakodnevnu praksu. Na osnovu svog dosadašnjeg rada i djelovanja, tradicije i stečenog iskustva, Fakultet je sa svojim nastavnim kadrom naučno kompetentan da i ubuduće, provedbom novog doktorskog studija, studija III ciklusa, školuje naučnike iz područja kineziologije koji će zadovoljavati zahtjeve tržišta rada javnog i privatnog sektora. Nastojanja i naučni dosezi rada, danas već nekoliko generacija istraživača iz područja opće i primjenjene kineziologije, daju uporište za tvrdnju o visokom nivou kompetitivnosti odnosno konkurentnosti dobijenih naučnih spoznaja i kompetentnosti naučnika koji svojim istraživanjima doprinose razvitku društva temeljenog na znanju u područjima tjelesnog vježbanja i sporta.

Na današnjem stepenu razvoja svake nauke više je nego ikad naglašena interdisciplinarnost. U tom smislu područje koje se temeljno istražuje usko je povezano s brojnim dodirnim disciplinama. Poslijediplomski doktorski studij kineziologije temelji se na holističkom pristupu istraživanjima u naučnom polju kineziologije prema kojemu se uvažava činjenica da je za razumijevanje ljudskog kretanja i procesa poučavanja i vježbanja nužno poznavanje svih sposobnosti, osobina i znanja

čovjeka kao bio – psiho - socijalnog bića. Također je potrebno poznavati niz okolinskih faktora i faktora interakcije između čovjeka i okoline koji znatno utječu na transformaciju sposobnosti, osobina i znanja relevantnih za održavanje i unaprjeđenje zdravlja te za uspješnost u sportu i tjelesnom vježbanju.

Uvidom u planove i programe poslijediplomskih doktorskih studija uglednih visokih učilišta u zemljama Europske unije može se ustvrditi da postoji više sličnih studijskih programa koji se po svom sadržaju međusobno djelomično razlikuju zbog nacionalnih tradicija i specifičnosti aktualnih potreba u drugim zemljama. Između dostupnih planova i programa program poslijediplomskog dokorskog studija na Fakultetu za tjelesni odgoj i sport Univerziteta u Tuzli može se usporediti s programima srodnih visokoškolskih institucija iz Zagreba i Splita (Hrvatska), Bratislave (Slovačka), Madrida (Španjolska), Praga (Češka Republika), Salzburga (Austrija), Tartua (Estonija) i Varšave (Poljska).

Povezanost studija sa suvremenim naučnim spoznajama moguće je sagledati na više načina. Za ovu priliku, prezentiranja razloga za pokretanje studija III ciklusa iz kineziologije, isto će se pokušati predstaviti kroz nekoliko navoda (svi navodi citirani prema "Research Quarterly for Exercise and Sport" 66-4):

- Sedentarni način života negativno utječe na pojavu, progresiju i oporavak od različitih srčano - žilnih i metaboličkih poremećaja. Suprotno, redovno planirano i programirano tjelesno vježbanje (koje je predmet izučavanja u kineziološkoj nauci - u daljem tekstu kineziološka aktivnost) omogućava da se rizik od ovakvih problema znatno smanji.
- U porastu je broj spoznaja koje govore o preventivnoj ulozi kinezioloških aktivnosti u pogledu smanjenja rizika od srčanog udara.
- Kineziološka aktivnost je inverzno povezana s porastom krvnog pritiska.
- Kineziološka aktivnost direktno djeluje na kvalitetu funkcioniranja muskuloskeletnog sistema, a samim tim na kvalitetu funkcionalnih kapaciteta, kao i kvalitete života.
- Kineziologija je direktno definirala veći broj sistema koji omogućavaju kvalitetniji oporavak i rehabilitaciju od muskuloskeletnih poremećaja i oboljenja, kao i oporavak nakon ortopedskih operacija.
- Kineziološki sistemi direktno utječu na poboljšanje imunološkog sistema.
- Kineziološki sistemi imaju dokazano pozitivni učinak u blažim – srednjim oblicima depresije.

- Većina stanovništva u razvijenim zemljama nije kineziološki dovoljno aktivna.
- Vlade i upravljačke strukture svih zemalja trebale bi direktno utjecati na kvalitetu i kvantitetu kineziološkog angažmana građana.

Nije teško zaključiti kako se osnovni preduvjet za materijaliziranje nedvojbenih naučnih dokaza nalazi u potrebi kvalitetnog osposobljavanja naučnog kadra u području kineziologije.

Približavanjem Bosne i Hercegovine evropskim integracijama društvo će biti suočeno sa novim izazovima po pitanju kvalitete i organizacije društvenog života. Neminovno će doći do značajnih promjena, na što treba biti spremno i između ostalih i ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta, u našem slučaju Tuzlanskog kantona. Kako bi resornom ministarstvu i srodnim institucijama ponudili adekvatnu potporu bitno je imati stručnjake i istraživače koji će biti u stanju pratiti trendove i koji će osigurati informaciju, činjenice do kojih se može doći samo uz kvalitetnu analizu stanja u društvu, prepoznavanje problema i davanje smjernica za njihovo otklanjanje.

Jedan od najvažnijih razloga za pokretanje ovog studija je da se polaznici doktorskog studija profiliraju kao istraživači, naučni radnici koji će na osnovu znanja kojeg steknu biti osposobljeni da participiraju u naučno – istraživačkim projektima koje će voditi kadar Fakulteta, a koji bi se trebao realizirati u Institutu za kineziologiju koji je u osnivanju.

Jasna je potreba da će se permanentnim praćenjem, realizacije kineziološko edukacijskih programa u školskom sistemu, a potom i u sistemu sporta i rekreacije doći do kvalitetnog uvida u postojeće stanje po željenim ili odabranim kriterijima, te da će se predložiti korekcije ili sasvim novi pravci djelovanja u području sporta, tjelesnog vježbanja i kineziološke edukacije.

Predloženi doktorski studij sačinjen je prema uzoru na iste ili srodne studije na istaknutim univerzitetima u regiji, te na osnovu višegodišnjeg iskustva Fakulteta za tjelesni odgoj i sport u Tuzli u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi i izradi naučnih projekata. Korištena su iskustva i drugih srodnih fakulteta, pri tom se vodilo računa o suvremenim težnjama u naučnom području koje pokriva, te o specifičnim uvjetima i potrebama kao i ulozi nauke u razvoju Bosne i Hercegovine.

Činjenica je da uspješnost jednog poslijediplomskog doktorskog studija ovisi o naučnim i nastavnim kapacitetima institucije koja ga provodi, ali isto tako i o nivou suradnje s ostalim visokoškolskim institucijama. U provedbi programa poslijediplomskog doktorskog studija kineziologije Fakultet će se oslanjati na već uspostavljenu naučnu i nastavnu suradnju s nastavnicima hrvatskih i slovenačkih sveučilišta.

2. Naziv studijskog programa

Naziv studija je doktorski studij Kineziologije. Nositelj i izvođač studija je Fakultet za tjelesni odgoj i sport Univerziteta u Tuzli. Studij traje 3 godine i nosi 180 ECTS kredita. Doktorski studij se organizira iz naučnog područja Društvenih nauka, naučnog polja Kineziologija i pripadajućih užih naučnih oblasti.

Doktorski studij Kineziologije je svojim konceptom, strukturom i sadržinom usklađen s Evropskim kvalifikacijskim okvirom (EKO) prema kojem doktorski studij predstavlja najviši obrazovni nivo i osigurava stjecanje kompetencija koje odgovaraju 8. stepenu kvalifikacijskog okvira te obimom, količinom kompetencija i profilom struke garantira utemeljenost iskaza na javnoj ispravi o završenom doktorskom studiju i stjecanju zvanja doktora nauka u oblasti društvenih nauka, polju kineziologija.

Tokom dokorskog studija student polaže ispite, prijavljuje i brani doktorsku disertaciju i izvršava druge istraživačke aktivnosti utvrđene studijskim programom dokorskog studija. Nakon završetka dokorskog studija studentu se izdaje diploma kojom se potvrđuje završetak dokorskog studija i stjecanje akademskog stepena doktora nauka (dr. sc.).

Diplomu doktora nauka stječe student koji je izvršio sve obaveze utvrđene nastavnim planom i programom dokorskog studija i koji je odbranio doktorsku disertaciju na način propisan Statutom Univerziteta i Pravilnikom o trećem ciklusu - dokorskou studiju na Univerzitetu u Tuzli. Uz diplomu se izdaje i dodatak diplomu radi detaljnijeg uvida u nivo, prirodu, sadržaj, sistem i pravila studiranja i postignute rezultate tokom studija.

Osnovni cilj dokorskog studijskog programa je osposobiti stručnjake, koji će imati kompetencije primjerene za zaposlenje na raznim usmjerenjima, među vodećim radnim mjestima u institutima i u javnim službama, ali i karijere u akademskom okruženju.

Krajnji cilj je da doktori nauka iz oblasti kineziologije budu na taj način osposobljeni za uključivanje i preuzimanje vodeće uloge, kako u institucijama u obrazovnom sistemu tako i u naučno-istraživačkim institucijama, ali i u društvenim organizacijama koje se bave sportom, rekreacijom kao i programima očuvanja zdravlja i zdravog načina života i na taj način doprinesu razvoju nauke i društva u cjelini.

3) Način organiziranja studija

Doktorski studij Kineziologije na Fakultetu za tjelesni odgoj i sport Univerziteta u Tuzli koncipiran je u skladu sa Smjernicama za izradu studijskih programa III ciklusa studija koje je donio Senat Univerziteta u Tuzli na sjednici 19.10.2011. godine, kojima je osigurano da studijski programi trećeg ciklusa slijede načela bolonjskog procesa.

Dosljednom primjenom ECTS sistema zagwarantirana je precizna kvantifikacija svih formi studentskog angažiranja u realizaciji Plana i programa. To omogućava polaznicima studija da: 1) jedan dio obaveza mogu realizirati na drugim fakultetima, odnosno univerzitetima, 2) da se polaznicima doktorskih studija s drugih fakulteta i univerziteta dokumentira i kvantificira svaki oblik njihovog angažiranja na ovom doktorskom studiju i 3) da se objektivno valoriziraju i priznaju prethodni oblici diplomskog i poslijediplomskog obrazovanja u zemlji i inostranstvu.

Usklađenost koncepta dokorskog studija s temeljnim načelima bolonjskog procesa te već ostvarena dobra suradnja sa sličnim studijskim odsjecima u Hrvatskoj, ali i drugim državama iz regije, pogodna su platforma za uspostavljanje partnerskih odnosa sa univerzitetima u regiji i šire.

Pokrenut će se inicijativa da se institucionalizira suradnja s univerzitetima na kojima gostuju naši nastavnici. Nastavnici s ovih univerziteta učestvovat će u izvođenju nastave, odnosno biti mentori na ovom studiju. U toj fazi je moguće dogovoriti i uzajamno priznavanje ECTS koje studenti steknu u istraživačkim projektima, na naučnim skupovima, gostujućim predavanjima, seminarima i sl., kao i suradnju u izdavanju časopisa i drugih naučnih publikacija te pri prijavljivanju zajedničkih istraživačkih projekata.

Studij je usporediv s većinom već pokrenutih doktorskih studija, odnosno studija koji su u fazi pripreme za pokretanje u području društvenih nauka i naučnom polju kineziologije, u regiji i u zemljama Europske unije, kako sa stajališta koncepta (strukture, pravila, pristupa i sl.) tako i sa stajališta preferiranih teorija i aktueliziranih problemskih područja.

Kao usporedivi elementi ističu se:

1. ujednačen broj semestara,
2. ujednačen broj ECTS,
3. ujednačeni uvjeti za pristup studiju,
4. ujednačen broj ispitnih obaveza po semestru,
5. ujednačena struktura vanispitnih sadržaja studentskih obaveza,
6. ujednačen individualizirani mentorski pristup studentima,
7. ujednačena sadržajna fokusiranost na suvremene koncepte u kineziologiji.

Doktorski studij Kineziologije ima svoje stalno tijelo – Vijeće za doktorski studij.

Vijeće za doktorski studij ima 7 (sedam) članova koje bira NNV na period od 4 (četiri) godine, iz reda predavača na doktorskom studiju. Predsjedavajući Vijeća voditelj je dokorskog studija. Vijeće studija rješava sva pitanja koja se odnose na organizaciju i tok studiranja te predlaže odluke koje donosi Senat, odnosno NNV, a u vezi su sa studijem (komisije i sl.).

Vijeće studija počinje s radom najkasnije 90 dana prije početka nastave.

Sve administrativne poslove za potrebe dokorskog studija vodi studentska služba Fakulteta za tjelesni odgoj i sport Univerziteta u Tuzli.

Doktorski studij se organizira kao redovni i vanredni ili kombiniranjem ova dva načina studiranja.

Doktorski studij se sastoji iz:

- Izboru naučne oblasti u okviru koje će se raditi doktorska disertacija,
- Definiranja studijskog programa, oblasti podoblasti, discipline,
- Pohađanja nastave i praćenja i vrijednovanja rezultata kroz utvrđene provjere znanja,
- Prijave i prezentacije i odbrane izabrane teme doktorske disertacije,
- Javne odbrane doktorske disertacije,

Objavljivanja dijelova istraživanja u referentnim časopisima.

Doktorski studij se realizira po studijskim godinama i semestrima. Program dokorskog studija realizira se kroz: nastavu, naučno – istraživački rad i izradu i odbranu doktorske disertacije. Doktorski studij Kineziologije realizira se kao trogodišnji studij (šest semestara) od čega se u prvom i drugom semestru organizira nastava (predavanja i to iz tri obavezna i tri izborna predmeta), a student polaganjem ispita ostvaruje 24 ECTS u prvom i 21 ECTS u drugom semestru.

Naučno istraživački rad podrazumijeva učešće na naučnim skupovima i objavljivanje stručnih i naučnih istraživačkih radova kandidata u referentnim naučnim časopisima. U prvom semestru student mora kroz naučno istraživački rad ostvariti 6 ECTS, a u drugom semestru dodatnih 9 ECTS bodova. Kao posljedica naučno istraživačkog rada i proučavanja dosadašnjih istraživanja kandidat prezentiranjem i odbranom projekta disertacije stječe 20 ECTS, a objavljivanjem naučnog rada koji ne mora biti usko povezan sa temom rada još 10 ECTS i sve to u trećem semestru dokorskog studija.

U četvrtom, petom i šestom semestru kandidat radi na svojoj doktorskoj disertaciji, a ukupno vrijednovanje, uključujući i samu odbranu disertacije donosi 80 ECTS. Obaveza kandidata je da prije nego pristupi odbrani doktorske disertacije objavi i jedan naučni rad koji je usko vezan za temu doktorske disertacije i samim istraživanjem, te na taj način ostvari 10 ECTS bodova.

Zbrojem stečenih bodova na osnovu položenih ispita (45 ECTS), naučno istraživačkog rada (35 ECTS), prijave i odbrane projekta disertacije (20 ECTS), samog istraživanja na doktorskoj tezi i odbrani disertacije (80 ECTS) i objavljenim radom iz doktorske disertacije (10 ECTS) student završetkom dokorskog studija ostvaruje predviđenih 180 ECTS bodova.

4) Pregled (lista nastavnika) i akademske reference nastavnika u realizaciji studijskog programa

Nastavnik na trećem ciklusu studija može biti redovni ili vanredni profesor, odnosno docent koji kao autor ima najmanje jedan naučni rad iz oblasti na kojoj izvodi nastavu, objavljen u časopisu indeksiranom u međunarodnim naučnim bibliografskim bazama. Nastavnik u nastavi trećeg ciklusa može biti redovni / vanredni profesor, odnosno docent koji kao autor ima najmanje tri naučna rada iz oblasti na kojoj izvodi nastavu, objavljena u međunarodnim relevantnim časopisima.

Pregled liste nastavnika sačinjen je na bazi uspostavljene suradnje sa univerzitetima / sveučilištima s kojima postoje potpisani sporazumi o međusobnoj suradnji i sa kojima se već realiziraju zajednički projekti. Nastavnici sa liste zadovoljavaju kriterije koji su potrebni za predavače na doktorskom studiju, a dio njihovih referenci su nevedene kao i oblasti, predmeti koje nastavnici pokrivaju na matičnim institucijama.

Plan organizatora studija je da povjerom nastave na III ciklusu kineziologije na Univerzitetu u Tuzli i Fakultetu za tjelesni odgoj i sport nositelji kolegija budu nastavnici sa partnerskih fakulteta koji već imaju iskustvo u realiziranju nastave na doktorskom studiju i imaju objavljene naučne radove u međunarodnim bibliografskim bazama časopisa (CC, SCI, SCIE i sl.)

Sveučilište u Splitu, Kineziološki fakultet

Prof. dr. sc. Damir Sekulić

Nastava:

- Osnovne kineziološke transformacije djece i mlađih sportaša
- Metodologija istraživanja kinezioloških transformacijskih procesa
- Mjerni instrumenti u kineziologiji
- Transformacijski učinci u kineziologiji

Izvod iz liste objavljenih radova:

1. Kondrič, M., Uljević, O., Gabrilo, G., Kontič, D., Sekulić, D. (2012) General anthropometric and specific physical fitness profile of high-level junior water polo players *Journal of Human Kinetics*, 32 (1)

2. Sekulić, D., Ostojić, M., Ostojić, Z., Hajdarević, B., Ostojić, L. (2012) Substance abuse prevalence and its relation to scholastic achievement and sport factors: An analysis among adolescents of the Herzegovina-Neretva Canton in Bosnia and Herzegovina. *BMC Public Health* 12:274

3. Čavar, M., D. Sekulić, Z. Čuljak (2012) Complex interaction of religiousness with other factors in relation to substance use and misuse among female athletes. *Journal of Religion and Health*, 51(2).
4. Sattler T, Sekulić D, Hadzić V, Uljević O, Dervisević, E. (2012) Vertical jumping tests in volleyball: reliability, validity and playing-position specifics. *Journal of Strength and Conditioning Research* 26(6).
5. Perić, M., Zenić, N., Mandić, G.F., Sekulić, D., Sajber, D. (2012) The reliability, validity and applicability of two sport-specific power tests in synchronized swimming. *Journal of Human Kinetics*, 32 (1).
6. Kondrič M., Sekulić, D., Petroczi, A., Ostojić, L., Rodek J, Ostojić, Z. (2011) Is there a danger for myopia in anti-doping education? Comparative analysis of substance use and misuse in Olympic racket sports calls for a broader approach. *Substance Abuse, Treatment Prevention and Policy*. 11(6)
7. Modrić, T., Zenić, N, Sekulić, D. (2011) Substance use and misuse among 17- to 18-year-old croatian adolescents: correlation with scholastic variables and sport factors. *Substance Use and Misuse*. 46 (10)
8. Sekulić, D., M. Perić, J. Rodek (2010) Substance Use and Misuse Among Professional Ballet Dancers *Substance Use and Misuse* 45(9)
9. Kondrič, M., Sekulić D., Furjan, G., Mandic (2010) Substance Use and Misuse Among Slovenian Table Tennis Players *Substance Use and Misuse* 45(4)
10. Rodek, J., Sekulić, D., Pasalić, E. (2009) Can we Consider Religiousness as Protective Factor Against Doping Behavior in Sport *Journal of Religion and Health* 48(4)

Prof. dr. sc. Ratko Katić

Nastava:

- Sistematska kineziologija 1
- Sistematska kineziologija 2
- Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u kineziologiji
- Zakonitosti razvojnih procesa u kineziologiji

Izvod iz liste objavljenih radova:

1. Katić, R., Bala, G.

Relationships between cognitive and motor abilities in female children aged 10-14 years. *Collegium Antropologicum*. 36 (2012) , 1; 69-77.

2. Katić, R., Bala, G., Zdenka, B.

Gender differentiations of cognitive-motor functioning in prepubertal and pubertal children. *Collegium antropologicum*. 36 (2012) , 2; 563-572.

3. Katić, R., Jukić, J., Milić, M.

Biomotor status and kinesiological education of students aged 13 to 15 years – example: karate. *Collegium Antropologicum*. 36 (2012) , 2; 555-562.

4. Bala, G., Katić, R., Krneta, Ž.

Do kinesiological activities change aberrant behavior in preschool children?. *Collegium Antropologicum*. 35 (2011) , 4; 1007-1015.

5. Katić, R., Milat, S., Zagorac N., Đurović, N.

Impact of game elements on tennis match outcome in Wimbledon and Roland Garros 2009. *Collegium antropologicum*. 35 (2011) , 2; 341-346.

6. Mikalački, M., Čokorilo, N., Katić, R.

Effect of nordic walking on functional ability and blood pressure in elderly women. *Collegium Antropologicum*. 35 (2011) , 3; 889-894

7. Perić, I., Pavličević, I., Zagorac, N., Katić, R., Šantić, Ž., Pavlov, N., Stipić, M., Tocilj, J.
Shunt in the diagnosis of initial lung lesion in smokers. *Collegium Antropologicum*. 35 (2011) , 4; 1143-1147.

8. Bala, G., Golubović, Š., Katić, R.

Relations between handedness and motor abilities in preschool children. *Collegium Antropologicum*. 34 (2010) , S1; 69-75

9. Bala, G., Katić, R., Mikalački, M.

Correlation of parental socioeconomic status indicators with morphological and motor dimensions of preschool children. *Collegium antropologicum*. 34 (2010) , 3; 953-961.

10. Bala, G., Krneta, Ž., Katić, R.

Effects of kindergarten period on school readiness and motor abilities. *Collegium antropologicum*. 34 (2010) , S1; 61-67.

11. Čavala, M., Katić, R.

Morphological, motor and situation-motor characteristics of elite female handball players

according to playing performance and position. *Collegium Antropologicum*. 34 (2010) , 4; 1355-1361.

12. Fajgelj, S., Bala, G., Katić, R.

Latent Structure of Raven's Colored Progressive Matrices. // *Collegium antropologicum*. 34 (2010) , 3; 1015-1026

13. Katić, R., Blažević, S., Zagorac, N.

The impact of basic motor abilities on the specific motoricity performance in elite karateka. *Collegium Antropologicum*. 34 (2010) , 4; 1341-1345

14. Bala, G., Jakšić, D., Katić, R.

Trend of relations between morphological characteristics and motor abilities in preschool children. *Collegium Antropologicum*. 33 (2009) , 2; 373-385.

Prof. dr.sc. Nenad Rogulj

Nastava:

- Osnove kineziologije
- Rukomet
- Kineziološka i antropološka analiza u sportu
- Ekspertni sustavi

Izvod iz liste objavljenih radova:

1. Rogulj, N. (2000). Differences in situation-related indicators of handball game in relation to the achieved competitive results of the teams at 1999 World Championship in Egypt. *Kinesiology* 32 (2):63-74.

2. Srhoj, V., Rogulj, N., Padovan, M., Katić, R. (2001). Influence of the attack end conduction on match result in Handball. *Collegium Antropologicum* 25 (2):611-617.

3. Srhoj, V., Marinović, M., Rogulj, N. (2002). Position specific morphological characteristics of top-level male handball players. *Collegium Antropologicum* 26 (1):219-227.

4. Rogulj N., Srhoj, V. (2003). Wie beeinflusst die Torwurfrichtung das Spielergebnis im Spitzendhandball. *Laistungssport* (1):50-53.

5. Rogulj, N., Srhoj, V., Srhoj, L.J. (2004). The Contribution of Collective Attack Tactics in Differentiating Handball Score Efficiency. *Collegium Antropologicum* 28(2):739-746.

6. Rogulj, N., Papić, V., Srhoj, V. (2005). Optimierung der position des handball torwarts. *Laistungssport* (4):50-54.

7. Rogulj, N., Srhoj, V., Nazor, M., Srhoj, L.J., Čavala, M. (2005). Some Anthropologic Characteristics of Elite Female Handball Players at Different Playing Positions. *Collegium Antropologicum*. 29(2):705-709.

8. Rogulj, N., Nazor, M., Srhoj, V., Božin, D. (2006). Differences between competitively efficient and less efficient junior handball players according to their personality traits. *Kinesiology* 38 (2).

9. Rogulj, N., Srhoj, V. (1999). Differences in motor abilities between top and quality woman handball players. 6. Sport kinetics conference'99 Proceedings Book (p.p. 295-297), Ljubljana.

Prof. dr. sc. Mario Jeličić

Nastava: Košarka

Izvod iz liste objavljenih radova:

1. Jeličić, M., Trninić, M., Jelaska, I.

Differences between three types of basketball players on the basis of situation-related efficiency. *Acta Kinesiologica*. 4 (2010) , 1; 82-89.

2. Jeličić, M., Trninić, M., Jelaska, I.

Latent structure of situational efficiency of elite junior basketball players. *Sport Science*. 3 (2010), 1; 65-70.

3. Trninić, M., Jeličić, M., Jelaska, I.

Determining differences between junior players in particular positions in the basketball game and based on indicators of situational efficacy. *Physical Culture - Journal of Sport Sciences & Physical Education*. 65 (2011) , 1; 24-33.

4. Sekulić, D., Jeličić, M., Trninić, V.

Nonlinear Anthropometric Predictors in Basketball. *Collegium antropologicum*. (2010.).

5. Miletić, Đ., Jeličić, M., Oreb, G.

The effects of a visual model and knowledge of performance on dance skills. // *Kinesiologia Slovenica*. 13 (2007) , 1; 31-40

Sveučilište u Zagrebu, Kineziološki fakultet

Prof. dr. sc. Igor Jukić

Nastavni predmeti:

- Antropološka analiza kondicijske pripreme

- Kineziološka analiza kondicijske pripreme
- Kondicijska priprema djece i mlađih sportaša
- Kontrola treniranosti u kondicijskoj pripremi
- Metodika treninga kondicijske pripreme sportaša
- Osnovne kineziološke transformacije
- Programiranje treninga kondicijske pripreme sportaša
- Teorija treninga

Izvod iz liste objavljenih radova:

1. Sindik, J., Jukić, I.

Differences in Situation Efficacy Indicators at the Elite Basketball Players that Play on Different Positions in the Team. *Collegium antropologicum*. 35 (2011) , 4; 1095-1104

2. Sporiš, G., Jukić, I., Bok, D., Vuleta, D., Harasin, D.

Impact Of Body Weight On Performace In Fitness Test Among Personnel Of The Croation Navy. *Collegium antropologicum*. 35 (2011) , 2; 335-339

3. Sporiš, G., Vučetić, V., Jukić, I., Omrčen, D., Bok, D., Čustonja, Z. How reliable are the equations for predicting maximal heart rate values in military personnel?. *Military medicine*. 176 (2011) , 3; 347-351

4. Sporis, G., Vucetic, V., Jukic, I., Jovanović, M., Omrčen, D.

Reliability and Factorial Validity of Flexibility Tests for Team Sports. *Journal of Strength and Condition Research*. 25 (2011) , 4; 1168-1176

5. Jovanović, M., Sporiš, G., Omrčen, D., Fiorentini, F.

Effects Of Saq Training Method On Power Performance In Elite Soccer Players. *The Journal of Strength and Conditioning Research*. 25 (2011) , 5; 1285-1292.

6. Sporis, G., Milanovic, L., Jukic, I., Omrcen, D., Javier S. M.

The Effect Of Agility Training On Athletic Power Performance. *Kinesiology : international journal of fundamental and applied kinesiology*. 41 (2010) , 1; 65-72.

7. Sporiš, G., Jukić, I., Milanović, L., Vučetić, V.

Reliability and Factorial Validity of Agility Tests for Soccer Players. *The Journal of Strength & Conditioning Research*. 24 (2010) , 3; 679-686

8. Sporiš, G., Jukić, I. Ostojić, S., Milanović, D.

Fitness Profiling in Soccer: Physical and Physiologic Characteristics of Elite Players. *The Journal of Strength & Conditioning Research*. 23 (2009) , 7; 1947-1953.

prof. dr. sc. Milan Čoh

Nastava

- Atletika
- Biomehanika sporta
- Kineziologija monostrukturnih sportova
- Kondicijska priprema
- Teorija i metodika atletike

Izvod iz liste objavljenih radova:

1. Maćkała, K., Michalski, R., Čoh, M. Preferencja lateralna odbicia nogą a długość kroku sprintera w biegu na 100 i 200 m. *Rozpr. Nauk. Akad. Wychow. Fiz. Wroc.*, 2012, no. 38, str. 131-139.
2. Čoh, M., Žvan, M., Burnik, S. Differences in the reactive force of elite and sub-elite sprinters. *Sport Mont*, sep. 2012, br. 34,35,36./X, str. 22-26.
3. Čoh, M., Bračić, M., Peharec, S., Bačić, P., Bratić, M., Aleksandrović, M. Biodynamical characteristics of vertical and drop jumps. *Acta kinesiol. Univ. Tartu.*, 2011, vol. 17, str. 24-36.
4. Čoh, M., Žvan, M. Biodynamic diagnostic of the explosive power of the lower extremities: a case study. *Acta Univ. Carol., Kinanthropol.*, str. 16-25.
5. Čoh, M., Burnik, S., Mackala, K. Modello biomeccanico del salto triplo femminile. *Atleticastudi*, 2011, anno 42, nu. 2, str. 15-21.
6. Babić, V., Čoh, M., Dizdar, D. Differences in kinematic parameters of athletes of different running quality. *Biol. Sport*, 2011, vol. 28, no. 2, str. 115-121.
7. Bračić, M., Hadžić, V., Čoh, M., Dervišević, E. Relationship between time to peak torque of hamstrings and sprint running performance. *Isokinet. exerc. sci.*, 2011, vol. 19, no. 4, str. 281-286.
8. Lipovšek, S., Škof, B., Štuhec, S., Čoh, M. Biomechanical factors of competitive success with the rotational shot put technique. *New stud. athl.*, 2011, vol. 26, no. 1/2, str. 101-109.
9. Čoh, M., Štuhec, S., Vertič, R. Consistency and variability of kinematic parameters in the triple jump. *New stud. athl.*, 2011, vol. 26, no. 3/4, str. 63-71.
10. Čoh, M., Žvan, M., Kugovnik, O. Biomechanical model of the golf swing technique. *Sport Mont*, avg. 2011, br. 28-30/IX, str. 3-8.

11. Burnik, S., Jereb, B., Čoh, M. Mehanske lastnosti dinamičnih plezalnih vrvi. *Sport Mont*, avg. 2011, br. 28-30/IX, str. 9-14.
12. Čoh, M., Kugovnik, O. Variability of biomechanical parameters in the triple jump technique - a case study = Variabilnost biomehanskih parametrov pri tehniki troskoka. *Sportlogia*, 2011, vol. 7, issue 2, str. 197-211.
13. Šegula, A., Čoh, M. Vpliv uporabe padala na rezultat pri šprintu na 100 metrov = Effect of the parachute on a 100-m sprint result. *Šport (Ljublj.)*, 2011, letn. 59, št. 3/4, str. 107-113.
14. Čoh, M., Supej, M. Fattori biomeccanici dell'azione di stacco nel salto in alto. *Atleticastudi*, 2010, anno 41, nu. 1/2, str. 14-20.
15. Čoh, M., Bračič, M., Babić, V., Aleksandrović, M. Aspetti biodinamici dello sviluppo della velocità massima. *Atleticastudi*, 2010, anno 41, nu. 4, str. 19-25.
16. Maćkala, K., Michalski, R., Čoh, M. Asymmetry of step length in relationship to leg strength in 200 meters sprint of different performance levels. *J. Human Kinet.*, 2010, vol. 25, str. 101-108.
17. Čoh, M., Babić, V., Maćkala, K. Biomechanical, neuro-muscular and methodical aspects of running speed development. *J. Human Kinet.*, 2010, vol. 26, str. 73-81.
18. Supej, M., Bračič, M., Čoh, M. The use of a high-end global navigation satellite system in a 100 m sprint = Uporaba visoko-ločjivega globalnega navigacijskega sistema v sprintu na 100 m. *Kinesiol. Slov.*, 2010, vol. 16, no. 3, str. 14-22.
19. Bračič, M., Supej, M., Peharec, S., Bačić, P., Čoh, M. An investigation of the influence of bilateral deficit on the counter-movement jump performance in elite sprinters. *Kinesiology*, 2010, vol. 42, no. 1, str. 73-81.
20. Harasin, D., Milanović, D., Čoh, M. 3D kinematics of the swing arm in the second double-support phase of rotational shot put - elite vs sub-elite athletes. *Kinesiology*, 2010, vol. 42, issue 2, str. 169-174.

Prof. dr. sc. Edvin Dervišević, dr. med.

Nastava:

- Sportska medicina
- Kineziterapija
- Sportska prehrana
- Izokinetika – testiranje mišične jakosti, interpretacija i aplikativna vrijednost

Objavljeni radovi:

1. Sattler, T., Sekulić, D., Hadžić, V., Uljević, O., Dervišević, E. Vertical jumping tests in volleyball: reliability, validity and playing-position specifics. *J. strength cond. res.*, 2012, vol. 26, no. 6, str. 1532-1538.
2. Škof, B., Hadžić, V., Dervišević, E. Povrede zbog prenaprežanja i njihovi uzroci u rekreativnih trkača u Republici Sloveniji. *Sport Mont*, sep. 2012, br. 34,35,36./X, str. 354-359.
3. Kondrič, M., Matković, B., Hadžić, V., Dervišević, E. Injuries in racket sports among Slovenian players = Ozljeđe kod slovenskih igrača u sportovima s reketom. *Coll. antropol.*, 2011, vol. 35, no. 2, str. 413-417.
4. Bračić, M., Hadžić, V., Čoh, Milan, Dervišević, E. Relationship between time to peak torque of hamstrings and sprint running performance. *Isokinet. exerc. sci.*, 2011, vol. 19, no. 4, str. 281-286.
5. Hadžić, V., Sattler, T., Marković, G., Veselko, M., Dervišević, E. The isokinetic strength profile of quadriceps and hamstrings in elite volleyball players. *Isokinet. exerc. sci.*, 2010, vol. 18, no. 1, str. 31-37.
6. Hadžić, V., Sattler, T., Topole, E., Jarnovič, Z., Burger, H., Dervišević, E. Risk factors for ankle sprain in volleyball players: a preliminary analysis. *Isokinet. exerc. sci.*, 2009, vol. 17, no. 3, 155-160.
7. Kondrič, M., Furjan-Mandić, G., Hadžić, V., Dervišević, E., Matković, B., Ochiană, N. Injuries in Slovenian table tennis players compared with injuries of some of the best Slovenian tennis players. *An. Univ. "Dunărea de Jos" Galați, Fasc. XV Educ. fiz. manag. sport*, 2008, vol. 15, str. 73-78.
8. Dervišević, E., Hadžić, V., Burger, H. Reproducibility of trunk isokinetic strength findings in healthy individuals. *Isokinet. exerc. sci.*, 2007, vol. 15, no. 2, str. 99-109.
9. Karpljuk, D., Dervišević, E., Tkavc, S., Novak, M., Žitko, M., Videmšek, M., Hadžić, V., Rožman, F. The effects of individual designed programs of physical training based on US army standards on motor abilities of Slovene armed forces personnel. *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Gymn.*, 2006, vol. 36, no. 1, str. 29-37.
10. Dervišević, E., Hadžić, V., Karpljuk, D., Rađo, I. The influence of different ranges of motion testing on the isokinetic strength of the quadriceps and hamstrings. *Isokinet. exerc. sci.*, 2006, vol. 14, no. 3, 269-278.

Prof. dr. sc. Ivan Čuk

Nastava:

- Aplikativna kineziologija – sportski trening
- Kineziologija polistrukturalnih konvencionalnih sportova
- Sportska gimnastika
- Teorija i metodika sportske gimnastike
- Kuglanje
- Skokovi u vodu

Objavljeni radovi:

1. Leskošek, B., Čuk, I., Pajek, J., Forbes, W., Bučar P.M. Bias of in men's artistic gymnastics at the European championship 2011. *Biol. Sport*, 2012, vol. 29, no. 2, str. 107-113.
2. Bučar P. M., Čuk, I., Pajek, J., Karacsony, I., Leskošek, B. Reliability and validity of judging in women's artistic gymnastics at University Games 2009. *European journal of sport science*, 2012, vol. 12, no. 3, str. 207-215.
3. Čuk, I., Bučar P. M., Jakše, B., Pajek, J., Peček, M. Morphologic bilateral differences of top level gymnasts. *Int. J. Morphol. (Online)*, 2012, vol. 30, no. 1, str. 110-114.
4. Mc Minn, D., Rowe, D. A., Čuk, I. Evaluation of the Trackstick™ super GPS tracker for use in walking research. *Res. q. exerc. sport*, 2012, vol. 83, no. 1, str. 108-113.
5. Čuk, I., Fink, H., Leskošek, B. Modeling the final score in artistic gymnastics by different weights of difficulty and execution. *Science of gymnastics journal*. [Spletna izd.], 2012, vol. 4, issue 1, str. 73-82.
6. Bučar P. M., Forbes, W., Pajek, J., Leskošek, B., Čuk, I. Reliability of real time judging system. *Science of gymnastics journal*. [Spletna izd.], 2011, vol. 3, issue 2, str. 47-54.
7. Čuk, I., Penič, S., Supej, M., Križaj, D. Towards a smart springboard (case study). *Science of gymnastics journal*. [Spletna izd.], 2011, vol. 3, issue 3, str. 29-42.
8. Čuk, I., Bučar P. M., Pajek, J., Peček, M. Sport and health in the Republic of Slovenia in 2009. *Sportlogia*, 2011, vol. 7, issue 2, str. 123-130.
9. Marinšek, M., Čuk, I. Landing errors in the men's floor exercise are caused by flight characteristics. *Biol. Sport*, 2010, vol. 27, no. 2, str. 123-128.
10. Čuk, I., Držaj, S., Karacsony, I. Triple salto backward tucked from rings (a case study) = Trojni skrčeni salto nazaj s krogov (študij primera). *Kinesiol. Slov. (Print)*. [Print ed.], 2010, vol. 16, no. 3, str. 23-32.

11. Lesar, I., Čuk, I., Peček, M.. Prepoznane lastnosti, ki pojasnjujejo učni uspeh običajnih učencev in učencev s posebnimi potrebami. *Pedagoš. obz.*, 2010, letn. 25, št. 3/4, str. 3-19.
12. Leskošek, B., Čuk, I., Karacsony, I., Pajek, J., Bučar P. M. Realibility and validity of judging in men's artistics gymnastics at the 2009 university games. *Science of gymnastics journal*. [Spletna izd.], 2010, vol. 2, issue 1, str. 25-34.
13. Bučar P. M., Čuk, I., Kovač, M., Jakše, B. Implementation of the gymnastics curriculum in the third cycle of basic school in Slovenia. *Science of gymnastics journal*. [Spletna izd.], 2010, vol. 2, issue 3, str. 15-27.
14. Čuk, I., Forbes, W. How appartus difficulty scores affect all around results in men's artistic gymnastics. *Science of gymnastics journal*. [Spletna izd.], 2010, vol. 2, issue 3, str. 57-63.

Prof. dr. sc. Miran Kondrič

Nastava:

- Igre s reketom
- Stolni tenis
- Sportski odgoj

Objavljeni radovi:

1. Kondrič, M., Sindik, J. Differences between indexes and variables in situation efficiency of recreational table tennis players in the leagues of different levels. *International journal of performance analysis in sport*, 2012, vol. 12, no. 2, str. 385-397.
2. Kondrič, M., Uljević, O., Gabrilo, G., Kontić, D., Sekulić, D. General anthropometric and specific physical fitness profile. *J. Human Kinet.*, 2012, vol. 32, str. 157-165.
3. Sindik, J., Ochiană, N., Kondrič, M. Correlation between the result efficiency indicators of success in table tennis. *Sportlogia*, 2012, vol. 8, issue 1, str. 57-67.
4. Kondrič, M., Matković, B., Furjan-Mandić, G., Hadžić, V., Dervišević, E. Injuries in racket sports among Slovenian players = Ozljede kod slovenskih igrača u sportovima s reketom. *Coll. antropol.*, 2011, vol. 35, no. 2, str. 413-417.
5. Kondrič, M., Furjan-Mandić, G., Munivrana, G. Sports students' motivation in table tennis course at the Faculty of sport in Ljubljana. *Gymnasium (Bacău)*, 2011, vol. 12, no. 1, str. 154-159.
6. Sindik, J., Kondrič, M. Correlation between the result efficiency indexes and success in table tennis. *International journal of performance analysis in sport*, 2011, vol. 11, no. 2, str. 267-283.

7. Munivrana, G., Paušić, J., Kondrič, M. The influence of somatotype on young table tennis players' competitive success = Vpliv somatotipa na tekmovalno uspešnost mladih igralcev namiznega tenisa. *Kinesiol. Slov. (Print)*. [Print ed.], 2011, vol. 17, no. 1, str. 42-51.

8. Munivrana, G., Paušić, J., Kondrič, M. The incidence of improper postural alignment due to the influence of long-term table tennis training = Pojavnost nepravilne drže zaradi vpliva dolgotrajnega treninga namiznega tenisa. *Kinesiol. Slov. (Print)*. [Print ed.], 2011, vol. 17, no. 2, str. 47-58.

9. Kondrič, M., Sekulić, D., Petroczi, A., Ostojić, Lj., Rodek, J., Ostojić, Z. Is there a danger for myopia in anti-doping education? Comparative analysis of substance use and misuse in Olympic racket sports calls for a broader approach. *Substance abuse treatment, prevention, and policy*, 2011, vol. 6, 36.

Stanislav Štuhec

Nastava: Biomehanika sporta

1. Lipovšek, S., Škof, B., Štuhec, S., Čoh, M. Biomechanical factors of competitive success with the rotational shot put technique. *New stud. athl.*, 2011, vol. 26, no. 1/2, str. 101-109, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 4189361]

2. Čoh, M., Štuhec, S., Vertič, R. Consistency and variability of kinematic parameters in the triple jump. *New stud. athl.*, 2011, vol. 26, no. 3/4, str. 63-71, ilustr., tabela. [COBISS.SI-ID 4255409]

3. Štuhec, S., Vertič, R., Supej, M. Uporaba kolesarskega ergometra za spremljanje tehnike kolesarjenja = Use of a cycling ergometer in cycling. *Šport (Ljublj.)*, 2011, letn. 59, št. 3/4, str. 185-187, ilustr. [COBISS.SI-ID 4148913]

4. Čoh, M., Štuhec, S., Vertič, R. Gibalne strategije tehnike troskoka = Motor strategies of the triple-jump technique. *Šport (Ljublj.)*, 2010, let. 58, št. 3/4, str. 92-97, barvne ilustr., tabela. [COBISS.SI-ID 3947697]

5. Štuhec, S., Vertič, R., Čoh, M. 3D kinematična analiza meta kladiva - Primož Kozmus. *Atletika (Ljublj.)*, št. 55/56, november 2008, str. 5-7, pril. [COBISS.SI-ID 3459761]

6. Čoh, M., Štuhec, S., Supej, M. Comparative biomechanical analysis of the rotational shot put technique. *Coll. antropol.*, 2008, vol. 32, no. 1, str. 315-321, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 3233713]

7. Bezjak, A., Škof, B., Štuhec, S. Kinematična analiza prehoda vodne zapreke v teku na 3000 m z zaprekami = Kinematic analysis of the passage over a water-jump in a 3,000 m steeplechase. *Šport (Ljublj.)*, 2008, let. 56, št. 3/4, str. 42-49, ilustr. [COBISS.SI-ID 3443377]

8. Čoh, M., Tomažin, K., Štuhec, S. The biomechanical model of the sprint start and block acceleration. *Facta Universitatis. Series, Physical education and sport*, 2006, vol. 4, no. 2, str. 103-114, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 2862513]

9. Čoh, M., Tomažin, K., Dolenc, A., Štuhec, S., Čamernik, J. Kinematična analiza štarta in štartnega pospeška = Kinematic analysis of the sprint start and block acceleration. *Šport (Ljublj.)*, 2006, let. 54, št. 3, str. 38-45, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 2806961]

Nastavnici Univerziteta u Tuzli koji su angažirani na realizaciji nastavnih programa na I i II ciklusu studija. Nastavnici su izabrani u naučno – nastavna zvanja po kriterijima koji su utvrđeni Zakonom o visokom obrazovanju Tuzlanskog kantona i Statutom Univerziteta u Tuzli.

Nastavnici sa Univerziteta u Tuzli i Fakulteta za tjelesni odgoj i sport u nastavi učestvuju u skladu sa čl. 7 Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o III ciklusu / Doktorskom studiju na Univerzitetu u Tuzli koji definira da nastavnik mora kao autor imati objavljena najmanje tri naučna rada iz oblasti na kojoj izvodi nastavu koji su objavljeni u relevantnim časopisima.

R.b.	Ime i prezime nastavnika	Izbor na užu naučnu oblast
1.	Dr. sc. Alija Biberović, van. prof.	Teoretsko – metodičke osnove sporta
2.	Dr. sc. Osman Lačić, van. prof.	Teoretsko – metodičke osnove sporta
3.	Dr. sc. Indira Jašarević, van. prof.	Teoretsko – metodičke osnove sporta
4.	Dr. sc. Dževad Džibrić, doc.	Teoretsko – metodičke osnove sporta
5.	Dr. sc. Nađa Avdibašić – Vukadinović, van. prof.	Bazične i primjenjene kineziološke discipline
6.	Dr. sc. Amra Nožinović – Mujanović, van. prof.	Bazične i primjenjene kineziološke discipline
7.	Dr. sc. Redžić Halid, van. prof.	Bazične i primjenjene kineziološke discipline
8.	Dr. sc. Džemal Huremović, doc.	Bazične i primjenjene kineziološke discipline
9.	Dr. sc. Edin Mujanović, doc.	Bazične i primjenjene kineziološke discipline
10.	Dr. sc. Almir Atiković, doc.	Bazične i primjenjene kineziološke discipline
11.	Dr. sc. Osman Ahmetović, van. prof.	Sportske igre
12.	Dr. sc. Vlatko Šeparović, van. prof.	Sportske igre
13.	Dr. sc. Alen Kapidžić, doc.	Sportske igre
14.	Dr. sc. Zehrudin Jašarević, van. prof.	Transformacioni procesi
15.	Dr. sc. Muris Đug, doc.	Transformacioni procesi
16.	Dr. sc. Haris Pojskić, doc.	Transformacioni procesi
17.	Dr. sc. Samir Mačković, doc.	Biološko – medicinski aspekti sporta
18.	Dr. sc. Farid Ljuca, red. prof.	Medicinski fakultet
19.	Dr. sc. Eldar Isaković, van. prof.	Medicinski fakultet
20.	Dr. sc. Adib Đozić, van. prof.	Filozofski fakultet
21.	Dr. sc. Elvis Vardo, doc.	Filozofski fakultet

5) Kapacitet organizatora doktorskog studija (mjesto izvođenja studijskog programa, podatke o prostoru i opremi)

Prostorni kapaciteti

Studijski program se izvodi u prostorima Fakulteta za tjelesni odgoj i sport Univerziteta u Tuzli.

Fakultet raspolaže sa slijedećim prostorom:

- veliki amfiteatar (120 mjesta)
- učionica 211 (60 mjesta)
- učionica 210 (30 mjesta)
- učionica 208 (20 mjesta)

Laboratorij za kineziološku dijagnostiku:

- Prostor dijagnostičkog centra

Kabineti nastavnika i saradnika Fakulteta

Fakultet raspolaže sa osnovnom dijagnostičkom opremom za istraživanja u Kineziologiji. Oprema je smještena u prostoru Fakulteta (3 posebne prostorije) jedna veća i dvije manje prostorije za smještaj opreme i sprovođenje dijagnostičkih postupaka, prateći prostor (3 dodatne prostorije, svlačionice i mokri čvor).

Osnovna dijagnostička oprema:

- Polar team system (mjerenje srčane frekvencije)
- Photocell Brower timing system (sistem fotoćelija za mjerenje vremena)
- Opto jump (dijagnostika eksplozivne snage nogu)
- Bicikl ergometar (procjena funkcionalnih kapaciteta sportista)
- Set za antropometriju
- Vaga Tanita (analiza sastava tjelesne mase)
- Mjerna skala za skok u dalj
- Sony HD kamera
- High speed camera Casio Ex-F1
- Templo software (Standard)
- Kalibracioni okvir 1x1x2
- SD balance system BIODEX (dijagnostika, rehabilitacija i trenig, unilateralne i bilateralne posturalne stabilnosti)
- GPS 400 - Global Postural System (posturalna analiza tijela)

6) Struktura studijskog programa: nastavni plan doktorskog studija po godinama, sa obaveznim i izbornim predmetima, brojem sati nastave, sa pripadajućim ECTS bodovima

Doktorski studij traje tri godine i nosi 180 ECTS bodova.

Predmeti studija dijele se u dvije bodovne grupe:

1. Obavezni predmeti doktorskog studijskog programa (tri predmeta, svaki 9 ECTS bodova),
2. Izborni predmeti za doktorskog studijskog programa (tri predmeta, svaki 6 ECTS bodova).

Popis obaveznih i izbornih predmeta

R.b.	Predmet	Semestar	Fond sati / ECTS
Obavezni predmeti			
1.	Metodologija naučno istraživačkog rada u kineziologiji	I	30 / 9
2.	Kvantitativne metode i kineziometrija	I	30 / 9
3.	Sistemi naučno istraživačkog rada u primjenjenoj kineziologiji	II	30 / 9
Izborni predmeti			
1.	Kineziologija edukacije	I	20 / 6
2.	Zakovitosti razvojnih procesa u kineziologiji	I	20 / 6
3.	Mjerni instrumenti u kineziologiji	I	20 / 6
4.	Planiranje i pisanje naučnog rada	II	20 / 6
5.	Transformacijski učinci u kineziologiji	II	20 / 6
6.	Kinematička analiza kinezioloških aktivnosti	II	20 / 6
7.	Modeli selekcije i orijentacije u sportu	II	20 / 6

Predmeti prve i druge bodovne grupe doktorskog studijskog programa izvode se u I i II semestru. U prvom semestru su predviđena dva obavezna predmeta te jedan izborni. U drugom semestru je predviđen jedan obavezni i dva izborna predmeta. Ukupni broj ECTS bodova za predmete je 45 ECTS bodova. Obavezni predmeti su vrijednovani sa 9 ECTS bodova, a izborni sa 6 ECTS bodova.

Obavezni predmeti sadrže 30 kontakt sati nastave, a izborni sa 20 sati. Doktorski rad nosi 80 ECTS bodova, a 20 ECTS bodova predviđeno je za odbranu projekta disertacije, kao i naučni rad iz doktorske disertacije koji se vrijednuje sa 10 ECTS bodova, a objavljen prije odbrane doktorskog rada.

Studenti su tokom III semestra obavezni prijaviti temu doktorskog rada, a do početka IV semestra je javno odbraniti pred tročlanom komisijom. Da bi student prijavio temu doktorske disertacije potrebno je da ima ostvareno ukupno 45 ECTS bodova. Tokom druge godine studija studentu se imenuje mentor, vodeći računa o interesu studenta. Mentor pomaže studentu u odabiru predmeta te usmjerava i pomaže njegov rad odnosno vodi izradu doktorskog rada. Mentor rada polazniku doktorskog studija treba biti osoba izabrana iz područja teme rada.

Odbrana teme doktorskog rada obuhvata izradu nacrtu rada (predprojekat) u kojem su prikazana najnovija saznanja u području budućeg doktorskog rada, definiran naučni problem te predložen cilj, hipoteze i plan istraživanja. Odbrana teme je javna pred tročlanom komisijom koju imenuje naučno-nastavno vijeće Fakulteta za tjelesni odgoj i sport na prijedlog mentora. Odbrana teme doktorskog rada nosi 20 ECTS bodova.

Nakon pozitivno ocjenjene odbrane teme doktorskog rada i prihvatanja teme doktorske disertacije student radi na naučnom istraživanju koje će završiti izradom i odbranom doktorskog rada. Student mora obavezno prije odbrane doktorskog rada objaviti jedan naučni rad u časopisu s međunarodnom recenzijom i održati jedno izlaganje iz teme doktorskog rada. Obaveze studenata detaljnije su definirane Pravilnikom o studiranju na doktorskim studijima.

Tokom studija studenti studiraju metodologiju kinezioloških istraživanja koja ih kvalificira za projektiranje i provedbu temeljnih, razvojnih i primijenjenih istraživanja. Osim toga, studenti stječu znatnu količinu naučnih spoznaja iz područja izbornih modula i izbornih predmeta iz kineziologije i srodnih interdisciplinarnih područja.

Nastava na doktorskom studiju organizira se u tri bodovne skupine – dvije bodovne skupine čine predmeti za koje se organizira nastava, a treća bodovna skupina podrazumijeva, s jedne strane, samostalnu naučnu aktivnost i sudjelovanje na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu, a s druge strane izradu i odbranu projekta te izradu i obranu samog doktorskog rada.

Kontaktna nastava na šest predmeta realizira se u fondu od 150 sati predavanja, a student polaganjem ispita dobiva 45 ECTS bodova.

Na nekoliko načina student može steći bodove realizirajući naučno istraživačke aktivnosti. Predviđeno je da student mora kroz ove oblike ostaviti 35 ECTS bodova. Student dokazuje svoju

naučnu aktivnost prisutnošću na naučnim skupovima (9 ECTS) i objavljenim radovima u časopisima i ostalim publikacijama i javnim prezentiranjem radova (26 ECTS). Na taj način student mora ostvariti ukupno 35 ECTS bodova.

U III semestru student ostvaruje 20 ECTS bodova sa prijavom i odbranom nacrt (projekta) svoje doktorske disertacije koju brani pred tročlanom Komisijom. Studenti su tokom III semestra obavezni odbraniti temu doktorskog rada, a do početka IV semestra prijaviti temu doktorske disertacije. Da bi student prijavio temu doktorske disertacije potrebno je da ima ostvareno ukupno 45 ECTS bodova na osnovu obaveznih i izbornih aktivnosti.

Tokom druge godine studija studentu se imenuje mentor, vodeći računa o interesu studenta. Mentor pomaže studentu u odabiru predmeta te usmjerava i pomaže njegov rad odnosno vodi izradu doktorskog rada. Mentor rada polazniku doktorskog studija treba biti osoba izabrana iz područja teme rada.

Odbrana teme doktorskog rada obuhvata izradu nacrt (predprojekta) rada u kojem su prikazana najnovija saznanja u području budućeg doktorskog rada, definiran naučni problem te predložen cilj, hipoteze i plan istraživanja. Ispit se polaže javno pred tročlanom komisijom koju imenuje naučno-nastavno vijeće Fakulteta za tjelesni odgoj i sport na prijedlog mentora. Odbrana teme doktorskog rada nosi 20 ECTS bodova. Nakon pozitivno ocjenjene odbrane teme doktorskog rada i privaćanja teme doktorske disertacije student radi na naučnom istraživanju koje će završiti izradom i odbranom doktorskog rada.

Student mora obavezno prije odbrane doktorskog rada objaviti, kao autor, jedan naučni rad u časopisu s međunarodnom recenzijom i održati jedno izlaganje na naučnom skupu iz teme doktorskog rada. Obaveze studenata detaljnije su definirane Pravilnikom o studiranju na doktorskim studijima.

Vrijednovanje učešća na međunarodnim skupovima podrazumijeva da kandidat ima Potvrdu da je skup na kome je učestvovao organiziran sa učešćem istraživača iz najmanje pet (5) zemalja. Kada je programom definirano da student mora u toku semestra učestvovati na dva međunarodna skupa (I semestar), učešće na jednom mora biti van države iz koje je student.

UNIVERZITET U TUZLI / FAKULTET ZA TJELESNI ODGOJ I SPORT

DOKTORSKI STUDIJ KINEZILOGIJE

I semestar			II semestar		
Predmeti		ECTS	Predmeti		ECTS
1.	Metodologija naučno istraživačkog rada u kineziologiji	9	1.	Sistemi naučno istraživačkog rada u primjenjenoj kineziologiji	9
2.	Kvantitativne metode i kineziometrija	9	2.1	Transformacijski učinci u kineziologiji	6
3.1	Zakovitosti razvojnih procesa u kineziologiji	6	2.2	Planiranje i pisanje naučnog rada	6
3.2	Kineziologija edukacije	6	2.3	Kinematička analiza kinezioloških aktivnosti	6
3.3	Mjerni instrumenti u kineziologiji	6	2.4	Modeli selekcije i orijentacije u sportu	6
Ukupno ECTS – a za dva obavezna i jedan izborni predmet:		24	Ukupno ECTS – a za jedan obavezni i dva izborna predmeta:		21
Istraživački rad			Istraživački rad		
Učešće na dva međunarodna naučna skupa iz kineziologije		6	Objavljivanje, kao autor, dva stručna rada u časopisu ili zborniku radova		6
Ukupno nastava i istraživački rad:		30	Učešće na međunarodnom naučnom skupu iz kineziologije		3
			Ukupno nastava i istraživački rad:		30

III semestar	ECTS	IV, V i VI semestar	
Obrana projekta distertacije	20	Objavljivanje naučnog rada iz doktorske disertacije u časopisu sa međunarodnom recenzijom te prezentacija rada na međunarodnom naučnom skupu	10
Objavljivanje jednog naučnog rada kao autor, ne nužno iz oblasti istraživanja u disertaciji	10	Izrada i odbrana doktorske disertacije	80
Ukupno odbrana projekta i objavljivanje rada:	30	Ukupno naučni rad i izrada i odbrana disertacije:	90

Rezime i struktura ECTS bodova u toku studija	
Nastava, položeni ispiti (3 obavezna i 3 izborna predmeta)	45 ECTS
Naučno istraživački rad (učesće na naučni skupovima i objava radova)	35 ECTS
Obrana projekta disertacije	20 ECTS
Izrada i odbrana doktorske disertacije	80 ECTS
Ukupno doktorski studij	180 ECTS

Opis obaveza polaznika studija

U **I semestru** slušaju se tri (3) predmeta, od kojih su dva obavezna čijim polaganjem se ostvaruje 18 ECTS bodova i jedan izborni čijim polaganjem se ostvaruje po 6 ECTS bodova, odnosno ukupno 24 ECTS boda.

U ovom semestru obaveza je polaznika da ostvari 6 ECTS bodova učestvujući na dva naučna skupa iz polja kineziologije i da o svom učešću podnese Izvještaj uz dokaz o prisustvu. Jedan od dva naučna skupa mora biti van države iz koje je student.

U **II semestru** slušaju se tri (3) predmeta, od kojih jedan (1) obavezni čijim polaganjem se ostvaruje po 9 ECTS bodova i dva (2) izborna a čijim polaganjem se ostvaruje po 6 ECTS bodova, odnosno ukupno 21 ECTS bod.

U ovom semestru obaveza je polaznika da ostvari 9 ECTS bodova kroz naučno istraživački rad i to: učestvujući na jednom naučnom skupu iz polja kineziologije i da o svom učešću podnese Izvještaj uz dokaz o prisustvu (3ECTS) te da objavi dva stručna rada (6 ECTS).

Student mora biti autor (prvopotpisani) objavljenih stručnih radova. Potvrda da je rad prihvaćen i u postupku objavljivanja od strane uredništva je dokaz ispunjenja obaveze. Jedan stručni rad student treba javno prezentirati na naučnom ili stručnom skupu i za to osigurati dokaz.

U **III semestru** student ostvaruje 30 ECTS na način da je obavezan objaviti jedan naučni rad koji ne mora imati izravnu vezu sa temom buduće doktorske disertacije i na taj način ostvari 10 ECTS bodova, te da prijavi temu disertacije i istu odbrani pred Komisijom do kraja semestra. Odbranom predložene teme i nacrtu (projekta) disertacije kandidat ostvaruje 20 ECTS bodova.

U **IV, V i VI semestru** student radi na istraživanju predviđenom u projektu doktorske disertacije te dobijene podatke sistematizira i priprema za donošenje zaključke i konačnu interpretaciju. U toku istraživanja kandidat mora objaviti naučni rad iz područja istraživanja u disertaciji i na taj način ostvariti 10 ECTS bodova. Naučni časopis u kojem student objavi naučni rad kao autor mora biti indeksiran u međunarodnoj bibliografskoj bazi, te da ima međunarodne recenzije.

Na kraju istraživanja i napisanog rada, javnom odbranom doktorske disertacije student završava studij i stječe završnih 80 ECTS bodova, što u konačnom zbroju zaokružuje potrebnih 180 ECTS bodova koje predviđa studij III ciklusa kineziologije.

7) Prijedlog broja studenata

Minimalan broj studenata za početak nastave:

I godina (I semestar): sedam (7) studenata

I godina (II semstar): šest (6) studenata

II godina (III semestar): bez ograničenja

Odlukom naučno nastavnog vijeća Fakulteta za tjelesni odgoj i sport za početak nastave u I semestru I godine doktorskog studija potrebno je da uvjete Konkursa za prijem studenata na doktorski studij Kineziologije zadovolji najmanje sedam (7) studenata.

Ovaj broj studenata je posljedica izračuna o troškovima studija i predviđenim prihodima od upisa kandidata na bazi cijene koštanja koja je prezentirana u poglavlju 8.

Također, za početak nastave u II semestru I godine studija (kandidati koji se prijavlju na konkurs, a već imaju zvanje magistra nauka u trajanju od 2 semestra) najmanji broj studenata je šest (6).

Kako je u drugom semestru po planu predviđena kontakt nastava koja podrazumijeva i troškove, izračunom rashoda i predviđenom upisninom došlo se do minimalnog broja studenata kako bi studij imao svoju ekonomsku opravdanost (poglavlje 8, tabela cijene koštanja studija).

Svi kandidati magistri nauka (bez obzira na njihov broj) koji su stekli zvanje magistra nauka, studij u trajanju od 4 semestra mogu se prijaviti i uz odluku Komisije za prijem pristupiti na II godinu doktorskog studija III semestar.

Obaveze kandidata, magistra nauka se dvogodišnjim studijem, su od trećeg semestra iste kao i za ostale studente doktorskog studija, tako da u toku trećeg semestra prijavljuju i brane projekat doktorske teme, a vijeće doktorskog studija će procijeniti da li će odbranjeni magistarski rad u prethodnom obrazovanju isključiti obavezu objavljivanja naučnog rada u III semestru.

8) Ekonomska opravdanost studijskog programa

Ukupna cijena koštanja doktorskog studija Kineziologije je 9.000 KM.

Po godinama studija:

I godina studija	4.500 KM
II godina studija	2.500 KM
III godina studija	2.000 KM

Ekonomska opravdanost organizacije studijskog programa podrazumijeva utvrđivanje elemenata cijene koštanja i ukupnog prihoda po osnovu upisnina.

Polazeći od pretpostavke da će se na doktorski studij upisati sedam (7) kandidata u I semestar i šest (6) kandidata u II semestar, može se utvrditi ekonomska efikasnost po kandidatu i ukupno.

Osnov za izračun i prijedlog visine upisnine čini i cijena sata koja je određena na minimalnom nivou od 100 KM / sat, ili cijena sata je duplo veća od cijene na I i II ciklusu studija na Fakultetu za tjelesni odgoj i sport.

Cijena koštanja studija:

Struktura cijene koštanja po semestrima i godinama					
I semestar	2.250 KM	III semestar	1.500 KM	V semestar	1.000 KM
II semestar	2.250 KM	IV semestar	1.000 KM	VI semestar	1.000 KM
<u>I godina</u>	<u>4.500 KM</u>	<u>II godina</u>	<u>2.500 KM</u>	<u>III godina</u>	<u>2.000 KM</u>
Ukupna cijena koštanja doktorskog studija : 9.000 KM					