



Sveučilište u Zagrebu

Kineziološki fakultet

REAKREDITACIJA POSLIJEDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG
STUDIJA:

DOKTORSKI STUDIJ KINEZILOGIJA



Zagreb, ožujak 2017.

U izradi Samoanalize sudjelovali su djelatnici Fakulteta, studenti i vanjski suradnici Kineziološkog fakulteta te članovi Odbora za doktorski studij.

Tekst Samoanalize prihvatilo je Fakultetsko vijeće na sjednici održanoj 28. ožujka 2017. godine

Dekan

Prof. dr. sc. Damir Knjaz

Sadržaj

I. OPĆE INFORMACIJE I UVJETI IZVOĐENJA (str 1-16)

II. SAMOANALIZA PREMA KRITERIJIMA ZA OCJENU KVALITETE (str. 17)

1. NASTAVNIČKI, MENTORSKI I ISTRAŽIVAČKI KAPACITETI I INFRASTRUKTURA (str. 18-28)

2. INTERNI SUSTAV OSIGURAVANJA KVALITETE STUDIJA (str 29 – 37)

3. POTPORA DOKTORANDIMA I NAPREDOVANJE TIJEKOM STUDIJA (str. 38 – 43)

4. PROGRAM I ISHODI DOKTORSKOG STUDIJA (str. 44-49)

III. OBAVEZNE TABLICE

Tablica 1 - Nastavnici (djelatnici, naslovni, vanjski i inozemni nastavnici)

Tablica 2 - Mentori i doktorandi

IV. OBAVEZNI I DODATNI PRILOZI

OPĆE INFORMACIJE I UVJETI IZVOĐENJA

Naziv studijskog programa: KINEZILOGIJA

Nositelj programa: Sveučilište u Zagrebu, Kineziološki fakultet (KIF)

Odlukom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta od 28.10.2016. izdana je Dopusnica za izvođenje studija

Izvođač programa: Sveučilište u Zagrebu, Kineziološki fakultet (KIF)

Područje i polje: Društvene znanosti/Kineziologija

Mjesto izvođenja: Zagreb

Broj doktoranada:

Trenutno na studiju ima aktivnih **79 studenata.**

Najmanji predviđeni broj doktoranda za upis je 25 a najveći 50 studenata (s time da se upis planira svake dvije godine, a ne u svakoj akademsko godini).

Ak. 2011./12. godine na studij su upisana 43 pristupnika, a aktivno je ostalo 30 studenata; ak. 2012./13. upisano je 26, a status je zadržao 21 student, dok je ak. 2015./16. na studij upisano 57 pristupnika po novom programu studija. Napominjemo da prije 2015./2016 studij nije otvaran čak 3 godine za redom te je broj iz tog razloga veći od 50. U drugu godinu studija upisala su se 54 studenta.

U prilogu se nalaze tablice završnosti studenata po generacijama upisa na studij.

Tablica 1. Ovdje su prikazani studenti koji su upisivali III. dopunsku godinu doktorskog studija nakon stečenog akademskog stupnja magistra znanosti.

	2004/05	2005/06	2007/08
UKUPNO UPISANO	11	22	12
DOKTORIRALO	11	18	8
zadržali status studenta	0	1	4
završnost %	100,00	81,82	66,67

Tablica 2. Ovdje su prikazani studenti koji su upisivali doktorski studij bez stečenog akademskog stupnja magistra znanosti

	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
UKUPNO UPISANO	46	13	43	26
DOKTORIRALO	13	3	8	1
zadržali status studenta	22	9	30	21
završnost %	28,26	23,08	18,60	3,85

Unatoč malo završnosti u drugoj tablici za generacije upisane 2009. i 2010. godine, sukladno propisima po kojima su upisali studij, rok za završetak studija istječe 10 godina nakon upisa, prema tome još imaju pravo završiti studij, te će očekivana završnost biti bitnije veća od navedene. U RH ovaj studij se izvodi part-time tj. studenti imaju prema Pravilniku Sveučilišta u Zagrebu duži rok za završetak studija.

Iz ove dvije tablice jasno je vidljiva uloga bivšeg magisterija znanosti koji je studente dobro pripremao za nastavak tj. za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti.

Broj doktoranada koji imaju financiranje: (asistenti tog ili drugog VU-a ili instituta): od svih aktivnih doktoranda 7 ih je u statusu asistenta ili ih financira neko drugo VU ili neka druga institucija

Broj onih koji sami plaćaju i onih kojima plaća poslodavac: svi ostali studenti plaćaju studij samostalno ili im djelomično studij pokriva poslodavac

Broj neaktivnih doktoranada (nisu upisali redovito godinu ali još uvijek imaju pravo studiranja): **73 studenata** se može smatrati neaktivnim studentima ali još nisu izgubili pravo na studij. Obzirom da se radi o izvanrednim studentima rok za završetak studija je 7 godina od upisa na studij te se isti nalaze u raznim fazama studija i pravo zadržavaju do krajnjeg roka za završetak studija, a koji je definiram pravilima koji su vrijedili za upis njihove generacije.

Broj nastavnika na doktorskom studiju: (vlastitih i vanjskih, navesti) – nastavnim planom i programom predviđena su 64 nastavnika a nastavu izvodi 53 nastavnika

Broj mentora na doktorskom studiju (navesti službeno imenovane mentore, ali posebno navesti i druge vrste mentorstva, poput mentor savjetnik ili dr. – te broj doktoranada koje vode): Ukupni broj mogućih mentora na dan 15.03.2017. je 44 mentora (oko 70 % mentora su nastavnici sa Kineziološkog fakulteta dok je cca 30% mentora koji su nositelji ili suradnici na predmetima programa dokorskog studija) . Trenutno je aktivno 20 mentora koji vode ukupno 32 doktoranda u raznim fazama postupka ocjene i obrane dokorskog rada, a slobodnih potencijalnih mentora je 22-oje.

Broj doktoranda kojima je imenovan službeni mentor: 32 doktoranda imaju službeno imenovane mentore koje imenuje Fakultetsko vijeće temeljem prijedloga Odbora za doktorski studij i održane obrane projekta dokorskog rada

Ishodi učenja programa:

Tijekom studija studenti stječu potrebna znanja iz temeljnih i primijenjenih metodologija kinezioloških istraživanja što ih kvalificira za projektiranje i provedbu temeljnih, razvojnih i primijenjenih znanstvenih istraživanja. Osim toga, studenti stječu znatnu količinu znanstvenih spoznaja iz bioloških i društveno-humanističkih antropoloških disciplina i što je posebno važno, iz područja izbornih modula i izbornih predmeta iz kineziologije i srodnih interdisciplinarnih područja. Program dokorskog studija omogućava budućim doktorima društvenih znanosti u polju kineziologije da se na temelju vlastitih interesa i velike izbornosti usavrše u nekoj od navedenih grana ili disciplina. Završeni studenti dokorskoga studija s akademskim stupanjem doktora društvenih znanosti iz polja kineziologije kvalificirani su za samostalno projektiranje i provedbu znanstveno-istraživačkoga rada na području kineziologije i interdisciplinarnih područja.

U skladu s izabranim modulom završeni student stječe kompetenciju sukladnu njegovu znanstvenom interesu i projektu doktorske disertacije. Ovi su stručnjaci kvalificirani za uspješan transfer i primjenu znanstvenih spoznaja u sustave školstva, sporta, sportske rekreacije i kineziterapije.

Po završetka Doktorskog studija Kineziologije student će biti sposoban:

- Ekstrahirati relevantne znanstvene činjenice iz postojećih spoznaja uz upotrebu baza postojećih publikacija
- Kritički razmišljati o objavljenim spoznajama iz svog područja istraživanja , pratiti i razumjeti najnovije spoznaje te pokazati kritičko razmišljanje analizirajući odgovarajuću literaturu
- prepoznavati znanstvene probleme
- Postaviti znanstvenu hipotezu koja se može provjeriti primjerenom metodologijom. Osmisliti proces istraživanja i konstruirati eksperimentalni nacrt za provjeru znanstvene/ih hipoteze/a
- Upotrebljavati statističke metode i programske pakete u svrhu evaluacije postavljene hipoteze u svrhu obrade prikupljenih podataka i evaluacije postavljene/ih hipoteze/a te na primjereni način interpretirati i prikazati dobivene rezultate .
- Koristiti modernu tehnologiju koja se upotrebljava u funkciji dijagnostike (mjerjenja) i vrednovanja pokazatelja koji služe u svrhu dokazivanja znanstvene hipoteze
- koristiti moderna znanja i vještine koje se koriste u kineziološkim istraživanjima što ih kvalificira za projektiranje i provedbu temeljnih, razvojnih i primijenjenih znanstvenih istraživanja
- u pismenom i usmenom obliku predstaviti svoj znanstveni rad na konferencijama, kongresima i ostalim skupovima
- predstaviti i opisati svoj znanstveni rad u obliku znanstvenog članka prihvatljivog za publikaciju u znanstvenim časopisima ili ostalim publikacijama
- provoditi uspješan transfer i primjenu znanstvenih spoznaja u sustave školstva, sporta, sportske rekreacije i kineziterapije
- odgovorno i uz poštivanje etičkih principa provoditi istraživanje i publicirati svoje rezultate istraživanja u svrhu društvene koristi
- u svom istraživačkom radu koristiti postojeće znanstvene spoznaje i iz biomedicinskih, društveno-humanističkih antropoloških disciplina i što je posebno važno, iz područja izbornih modula i izbornih predmeta koji pokrivaju područje analize motoričke aktivnosti, vrednovanje karakteristika sudionika u kineziološkim aktivnostima i analizu učinaka programiranih transformacijskih procesa u pojedinim granama kineziologije i srodnim interdisciplinarnih područja.
- Organizirati znanstveni tim istraživača

Kompetencije koje student stječe završetkom studija (detaljnije u stavkama 4.2. i 4.3)

Završeni studenti doktorskoga studija s akademskim stupanjem doktora društvenih znanosti iz polja kineziologije kvalificirani su za samostalno projektiranje i provedbu znanstveno-istraživačkoga rada na području kineziologije i interdisciplinarnih područja.

U skladu s izabranim modulom završeni student stječe kompetenciju sukladnu njegovu znanstvenom interesu i projektu doktorske disertacije. Ovi su stručnjaci kvalificirani za uspješan transfer i primjenu znanstvenih spoznaja u sustave školstva, sporta, sportske rekreacije i kineziterapije. Doktori društvenih znanosti iz polja kineziologije imaju velike mogućnosti

nastavka znanstveno-istraživačkoga rada u okviru znanstveno-istraživačkih institucija i projekata koje financira Ministarstvo znanosti i obrazovanja i Središnji državni ured za sport ili ostale vladine i nevladine strukovne institucije. Posebna je mogućnost uključivanje u međunarodne projekte koje se financiraju iz fondova Europske unije.

Kratki prikaz studijskog programa po godinama (ECTSi i drugi uvjeti potrebni za napredovanje kroz studij):

Kineziološki fakultet provodio je doktorski studij za generacije upisane 2011./12. i 2012./13. godine po programu poslijediplomskog doktorskog studija kineziologije iz svibnja 2005. godine. U nastavku dajemo kratak opis programa po kojem su studij upisale gore navedene generacije obzirom da se dio podataka (primjerice o imenovanim mentorima i osobama koje su doktorirale odnosi na taj program) dok je tek od 2015./16. god. upisana generacija po novom programu i oni su sada studenti tek druge godine, točnije 4. semestra studija.

POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ KINEZILOGIJE iz svibnja 2005. godine

Ovim planom i programom poslijediplomskog doktorskog studija kineziologije koji se provodio kao izvanredni bilo predviđeno je održavanje neposredne nastave za **izvanredne studente u fondu od 480 efektivnih sati i polaganje 13 -15 obveznih i izbornih predmeta** (konačan broj ispita ovisi o izbornom modulu) s ukupnim brojem od 180 ECTS bodova.

Nastava je bila organizirana kroz u četiri bodovne skupine - tri bodovne skupine činili su predmeti za koje se organizira nastava, a četvrta bodovna skupina podrazumijeva, s jedne strane, samostalnu znanstvenu aktivnost i sudjelovanje na znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu, a s druge strane izradu i obranu projekta te izradu i obranu samog doktorskog rada.

Prvu bodovnu skupinu činilo je 9 metodološki orijentiranih obveznih predmeta.

Drugu bodovnu skupinu činile su dvije skupine predmeta. U prvoj skupini nalazili su se predmeti izbornih modula koji su grupirani u tri izborna modula, odnosno područja primijenjene kineziologije (kineziološka edukacija, kineziologija sporta i kineziološka rekreacija), a koje studenti biraju i upisuju prema budućoj znanstvenoj usmjerenosti.

Treću bodovnu skupinu činili su izborni predmeti i izborne teme koje pokrivaju razna područja temeljne i primijenjene kineziologije i interdisciplinarnih područja. Drugi dio ove bodovne skupine činile su izborne teme koje studenti biraju i slušaju prema osobnom odabiru.

Četvrta bodovna skupina obuhvaćala je razne znanstvene aktivnosti. Student je dokazivao svoju znanstvenu aktivnost nazočnošću na skupovima (jedna trećina ukupne obveze) i objavljenim radovima u časopisima i ostalim publikacijama (dvije trećine ukupne obveze).

Temeljem preporuka Sveučilišta u Zagrebu i zaključaka donesenih na sastancima voditelja doktorskih studija s tadašnjom Prorektoricom za znanost donesena je odluka da gore opisani programi neće ići u reakreditacijski postupak nego da će razmotriti uvođenje novoga, modernijeg i unaprijeđenog programa doktorskog studija.

PROGRAM DOKTORSKOG STUDIJA KINEZILOGIJA iz rujna 2014 (odobren 2015).

Studijski program doktorskog studija izrađen je temeljem odredbi Pravilnika o postupku vrednovanja studijskih programa doktorskih studija Sveučilišta u Zagrebu kojeg je donio Senat Sveučilišta u Zagrebu te je za njegovo izvođenje dana dopusnica Senata Sveučilišta 22.05.2015. te

suglasnost MZOS-a 28.10.2015. godine. Doktorski studij kineziologije izvodi se tijekom triju godina, odnosno 6 semestara, a sada ćemo prikazati osnovne karakteristike programa:

Uvjeti upisa na studij

Na doktorski se studij kineziologije mogu upisati pristupnici koji su završili diplomski sveučilišni studij kineziologije, s najnižim prosjekom ocjena iz svih položenih ispita dodiplomskoga studija 3.5 i s aktivnim znanjem engleskoga jezika. Doktorski studij kineziologije mogu upisati i pristupnici koji su završili neki drugi srodni diplomski sveučilišni studij (područje biomedicine te studij psihologije, antropologije ili edukacijsko-rehabilitacijskih fakulteta) pod istim uvjetima kao i pristupnici sa završenim studijem kineziološkoga smjera tj. bez razlikovnih ispita. Pristupnici koji su završili drugi sveučilišni diplomski studij mogu se upisati pod istim općim uvjetima kao i pristupnici sa završenim studijem kineziološkoga smjera, s time da će temeljem razgovora tijekom natječajnog postupka Odbor za doktorski studij utvrditi koje razlikovne ispite polaznici moraju položiti. Najveći broj razlikovnih ispita koji Odbor može utvrditi iznosi jedan zbirni ispit ovisno o željenom smjeru istraživanja. Odbor za doktorski studij može i odbiti upis pristupnika za koje bi se utvrdilo da temeljem znanstvenog područja interesa nisu pogodni kandidati ili bi trebali položiti preveliki broj razlikovnih ispita

Opis ustroja programa dokorskog studija

Ovaj program dokorskog studija izvodi se prije svega kao studij u dijelu radnog vremena (izvanredni; part-time) za studente koji su zaposleni u školstvu ili sportu i u drugim ustanovama, institucijama i udrugama u javnom i privatnom sektoru. Nakon predviđenih šest semestra tj. tri akademske godine, student ima pravo na još četiri godine apsolvetskog staža, tijekom kojega je obavezan položiti sve ispite, kao i ispuniti sve druge obveze iz studijskog programa, što podrazumijeva izradu i obranu dokorskog rada i postizanje akademskog stupnja doktora društvenih znanosti iz polja kineziologije.

Posebna je pažnja posvećena tome da nastava u obliku predavanja ne prelazi 20% ukupnih nastavnih obaveza (predavanja, istraživački seminari, radionice i diskusijske skupine) te također da ukupne nastavne obaveze iznose svega 10% od ukupnog radnog opterećenja tijekom studija. posebno stoga što se radi o studiju s dijelom radnog vremena. Tijekom druge godine studija realni sati nastave koji se izvode su uglavnom koncentrirani na cca 6-8 dana (vikend) u semestru i smatramo da doprinose boljoj komunikaciji studenata između sebe jer se radi o part time studentima koji imaju koristi od povremenih obaveznih okupljanja.

Proces doktorske izobrazbe organizira se i provodi u okviru tri bodovne skupine tako da dvije bodovne skupine čine predmeti za koje se organizira nastava, a treća bodovna skupina podrazumijeva, s jedne strane, samostalnu znanstven-istraživačku aktivnost koja se evidentira temeljem publikacija, aktivno sudjelovanje na znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu, a s druge strane izradu i obranu projekta te izradu i obranu samog dokorskog rada. Detaljna distribucija ECTS opterećenja opisana je u o točki 4.5

Prvu bodovnu skupinu čine 3 obvezna predmeta. Ove predmete upisuju svi studenti dokorskoga studija i slušaju ih u prvim dvama semestrima studija.

Drugu bodovnu skupinu čine predmeti izbornih modula istraživačkih smjerova te izborni predmeti.

Izborni modul istraživačkih smjerova A čine četiri modula i to: kineziologija sporta ili kineziološka rekreacija ili kineziterapija ili kineziološka antropologija. Svaki modul sadrži tri smjera istraživanja koji predstavljaju segmente njihove znanstvene utemeljenosti ili uže teme istraživanja. Ukupno nastavno opterećenje je 60 sati predavanja, istraživačkih seminara, radionica i diskusijskih skupina sa ukupnim fondom od 15 ECTS bodova. Student od ovih triju predmeta bira tri ili dva. Ukoliko izabere dva predmeta iz pojedinog izbornoga modula, treći predmet može zamijeniti odabirom dvaju odgovarajućih izbornih predmeta s odgovarajućim brojem nastavnih sati i ECTS bodova.

Izborni modul istraživačkih smjerova B čine četiri modula i to: ili mjerenje i razvoj kondicijskih sposobnosti ili biomehanika i motorička kontrola u sportu i vježbanju ili biomedicina sporta i vježbanja ili društveno-humanistički aspekti sporta i tjelesnog vježbanja. Svaki od znanstvenih smjerova sadrži tri predmeta koji pružaju potrebnu količinu znanstvenih spoznaja povezanih sa potencijalnim projektom doktorskoga rada. Ukupno je nastavno opterećenje 60 sati istraživačkih seminara, radionica i diskusijskih skupina sa ukupnim fondom od 15 ECTS bodova. Student od ovih triju predmeta bira tri ili dva. Ukoliko izabere dva predmeta izbornoga modula treći može zamijeniti odabirom dvaju odgovarajućih izbornih predmeta s odgovarajućim brojem nastavnih sati i ECTS bodova.

Radionice generičkih vještina – Tijekom prve godine studija studenti prisustvuju radionicama generičkih vještina (Metodologija istraživanja u kineziologiji i Pisanje, objavljivanje i vrednovanje znanstvenog rada). Predviđa se organizacija ukupno 6 radionica.

Izborni predmeti pokrivaju široki spektar potencijalnih znanstvenih problema u skladu sa znanstveno-istraživačkim radom u polju kineziologije. Predstavljaju logičan nastavak izbornih predmeta u okviru izbornih modula. Oni mogu produbiti odnosno proširiti znanstvene spoznaje u skladu sa zahtjevima izrade doktorskoga rada.

Znanstveni rad studenata obuhvaća razne aktivnosti kao što su rad u laboratorijima, istraživački seminari pisanje i objavljivanje znanstvenih radova u časopisima i ostalim publikacijama. Na taj način student mora ostvariti ukupno 45 ECTS bodova iz III. bodovne skupine.

Ostale obaveze uključuju aktivno i pasivno sudjelovanje na međunarodnim i domaćim znanstvenim i znanstveno-stručnim skupovima, predavanjima organiziranim u okviru izbornih tema te obranu projekta doktorskoga rada kao i samu izradu i obranu doktorskoga rada.

Uvjeti za napredovanje u višu godinu studija

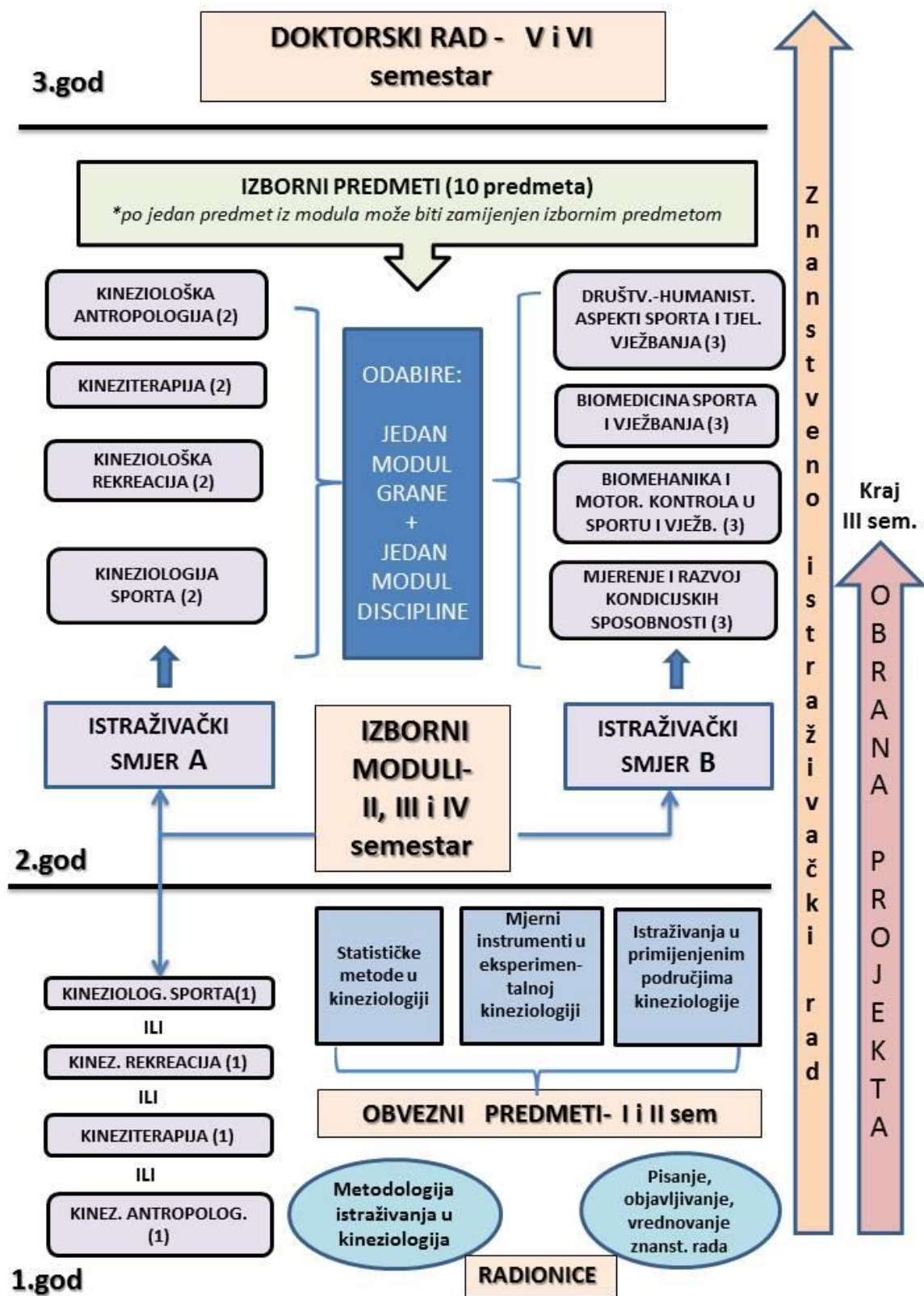
Radi osiguranja odgovarajuće prolaznosti studenata i kontinuiteta njihovog studija, ukupne obaveze tih studenata raspoređene su na način da je više obaveza u prvoj godini studija dok je druga godina studija olakšana, a u trećoj godini studija ne provodi se nastavni proces nego je aktivnost studenata usmjerena na završetak izrade doktorskoga rada.

Tablica 1. Pregled uvjeta potrebnih za upis više godine studija i stjecanje kvalifikacije

Uvjeti za upis prve godine	Uvjeti za upis druge godine	Uvjeti za upis 3 godine	Uvjeti za stjecanje kvalifikacije
Završili diplomski sveučilišni studij kineziologije i srodnih područja ili drugih područja uz razlikovne ispite	20 ECTS-a temeljem položenih ispita I. godine	Položeni svi ispiti I. godine studija	Predan i pozitivno ocjenjen doktorski rad

Pozitivno ocijenjen intervju s članovima Odbora za doktorski studij	Minimalno 5 ECTS-a temeljem znanstvene aktivnosti (radionice i diskusijske skupine izvan obveznih predmeta)	15 ECTS-a temeljem položenih ispita II. godine	Uspješna javna obrana (50 ECTS-a)
Predan naslov teme doktorskog rada i suglasnost potencijalnog mentora	Nazočnost na minimalno 2 skupa s jednom prezentacijom znanstvenog rada	10 ECTS boda iz znanstvene aktivnosti	Jedan od prvih tri autora članka u časopisu koji se indeksira u WOS bazi
Najnižim prosjek ocjena iz svih ispita položenih tijekom preddiplomskog i diplomskoga studija 3.5 i aktivno znanje engleskoga jezika	Predani projekt doktorskog rada	Nazočnost na minimalno 2 skupa s jednom prezentacijom znanstvenog rada	Ili prvi autor u članku u časopisu koji se indeksira u ostalim bibliografskim bazama (SCOPUS, CabAbstracts, i sl.) koji se prema važećim kriterijima MZOS vrednuju kao A1 radovi
Dodatni bodovi dobivaju se za znanstvenu aktivnost (objavljeni radovi)	Predano izvješće o radu s planom rada za sljedeću godinu	10 ECTS bodova temeljem obranjenog projekta doktorskog rada	Predani svi materijali potrebni za promociju na Sveučilištu u Zagrebu
Ostale aktivnosti (strani jezik, vrhunski sportaš, boravak u inozemstvu i sl.) donosi dodatne bodove	Pozitivna ocjena mentora o radu	Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu o prihvatanju teme doktorskog rada	

SHEMATSKI PREGLED STUDIJA



POPIS PREDMETA/ISTRAŽIVAČKIH SMJEROVA

OBVEZNI PREDMETI (I bodovna skupina)

Rbr.	OBVEZNI PREDMETI	SEM	Predavanja	Istraživački	Radionice	Diskusijske skupine	Ukupno sati /ECTS	NOSITELJ PREDMETA
1.	Statističke metode u kineziologiji	II	6	8	20	0	34/10	prof.dr.sc. Miljenko Marušić
2.	Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	II	6	12	18	6	42/12	prof.dr.sc. Marjeta Mišigoj-Duraković
3.	Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	I	8	12	10	10	40/10	prof.dr.sc. Dragan Milanović
Obvezne radionice tijekom I. semestra studija: Pisanje, objavljivanje i vrednovanje znanstvenog rada – tri radionice Metodologija istraživanja u kineziologiji – tri radionice								

PREDMETI IZBORNIH MODULA ISTRAŽIVAČKIH SMJEROVA A (II bodovna skupina)

Rbr.	PREDMETI IZBORNIH MODULA	SEM	Predavanja	Istraživački i seminari	Radionice	Diskusijske skupine	Ukupno sati /ECTS	NOSITELJ ISTRAŽIVAČKOG SMJERA
	KINEZIOLOGIJA SPORTA							prof.dr.sc. Dragan Milanović; prof.dr.sc. Igor Jukić
1.	Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	II	4	8	4	4	20/5	prof.dr.sc. Dragan Milanović; prof.dr.sc. Igor Jukić
2.	Istraživanja karakteristika sportaša	III	4	8	4	4	20/5	prof.dr.sc. Igor Jukić
3.	Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	III	4	6	8	2	20/5	prof.dr.sc. Dragan Milanović

ILI

	KINEZIOLOŠKA REKREACIJA							prof.dr.sc. Mirna Andrijašević
1.	Kineziologija i promocija zdravlja	II	4	6	4	6	20/5	prof.dr.sc. Mirna Andrijašević prof.dr.sc. Lana Ružić
2.	Kineziologija turizma i slobodnog vremena	III	4	10	4	2	20/5	prof.dr.sc. Mirna Andrijašević
3.	Menegament i evaluacija programa kineziološke rekreacije	III	4	6	10	0	20/5	prof.dr.sc. Mirna Andrijašević

ILI

	KINEZITERAPIJA							izv.prof.dr.sc. Dubravka Ciliga
1.	Dijagnostički postupci u kineziterapiji	II	2	6	12	0	20/5	izv.prof.dr.sc. Dubravka Ciliga
2.	Metodologija istraživanja u kineziterapiji	III	4	14	0	2	20/5	doc.dr.sc. Iris Zavoreo
3.	Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	III	2	6	12	0	20/5	izv.prof.dr.sc. Dubravka Ciliga

ILI

	KINEZIOLOŠKA ANTROPOLOGIJA							prof.dr.sc. Marjeta Mišigoj-Duraković
1.	Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	II	6	10	4	0	20/5	prof.dr.sc. Marjeta Mišigoj-Duraković
2.	Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	III	4	6	6	4	20/5	prof.dr.sc. Marjeta Mišigoj-Duraković
3.	Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	III	4	6	8	2	20/5	doc.dr.sc. Zdravko Babić

Student bira od ponuđenih izbornih modula bira jedan modul. Unutar izabranog modula može izabrati i upisati sva tri predmeta modula ili dva predmeta modula i dva izabrana predmeta u ukupnom iznosu od 15 ECTS bodova.

PREDMETI IZBORNIH MODULA ISTRAŽIVAČKIH SMJEROVA B (II bodovna skupina)

Rbr.	PREDMETI IZBORNIH MODULA	SEM	Predavanja	Istraživački	Radionice	Diskusijske skupine	Ukupno sati /ECTS	NOSITELJ ISTRAŽIVAČKOG SMJERA
	MJERENJE I RAZVOJ KONDICIJSKIH SPOSOBNOSTI							prof.dr.sc. Igor Jukić
1.	Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	IV	4	4	8	4	20/5	prof.dr.sc. Igor Jukić.
2.	Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	IV	4	4	8	4	20/5	prof.dr.sc. Igor Jukić.
3.	Razvoj kondicijskih sposobnosti	III	4	8	4	4	20/5	prof.dr.sc. Igor Jukić prof.dr.sc. Damir Sekulić

ILI

	BIOMEHANIKA I MOTORIČKA KONTROLA U SPORTU I VJEŽBANJU							izv.prof.dr.sc. Goran Marković prof.dr.sc. Vladimir Medved
1.	Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	IV	4	2	12	2	20/5	izv.prof.dr.sc. Goran Marković
2.	Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke	III	4	10	2	4	20/5	prof.dr.sc. Vladimir Medved izv.prof.dr.sc. Goran Marković
3.	Biomehanika lokomocije	IV	2	4	12	2	20/5	prof.dr.sc. Vladimir Medved

ILI

	BIOMEDICINA SPORTA I VJEŽBANJA							prof.dr.sc. Branka Matković
1.	Granice ljudskih sposobnosti	IV	4	10	4	2	20/5	prof.dr.sc. Lana Ružić
2.	Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	III	4	6	8	2	20/5	prof.dr.sc. Branka Matković
3.	Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	IV	2	4	10	4	20/5	doc.dr.sc. Davor Šentija

ILI

	DRUŠTVENO-HUMANISTIČKI ASPEKTI SPORTA I TJELESNOG VJEŽBANJA							izv.prof.dr.sc. Benjamin Perasović; izv.prof.dr.sc. Renata Barić
1.	Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	III	4	6	8	2	20/5	izv.prof.dr.sc. Benjamin Perasović; izv.prof.dr.sc. Renata
2.	Psihološki aspekti tjelesne aktivnosti	IV	4	8	4	4	20/5	doc.dr.sc. Zrinka Greblo izv.prof.dr.sc. Renata Barić
3.	Sociologija malih grupa	IV	2	4	10	4	20/5	izv.prof.dr.sc. Benjamin Perasović

Student bira od ponuđenih izbornih modula bira jedan modul. Unutar izabranog modula može izabrati i upisati sva tri predmeta modula ili dva predmeta modula i dva izabrana predmeta u ukupnom iznosu od 15 ECTS bodova.

IZBORNI PREDMETI (II bodovna skupina)

Rbr.	IZBORNI PREDMETI	SEM	Predavanja	Istraživački	Radionice	Diskusijske skupine	Ukupno sati /ECTS	NOSITELJ ISTRAŽIVAČKOG SMJERA
1.	Ekonomska valorizacija sportsko-rekreacijskih programa u turizmu	III/IV	2	2	4	2	10/2.5	prof.dr.sc. Darko Prebežec
2.	Komplementarni programi u kineziološkoj rekreaciji	III/IV	2	2	6	0	10/2.5	prof.dr.sc. Mirna Andrijašević
3.	Koreografija u konvencionalnim sportovima	III/IV	2	2	6	0	10/2.5	prof. dr. sc. Gordana Furjan-Mandić
4.	Lijekovi i doping	III/IV	2	4	0	4	10/2.5	prof.dr.sc. Dinko Vitezić
5.	Mišićni umor	III/IV	2	2	6	0	10/2.5	doc.dr.sc. Katja Tomažin
6.	Ovisnosti -rane intervencije	III/IV	2	4	0	4	10/2.5	izv.prof.dr.sc. Zoran Zoričić
7.	Prehrana sportaša: dijetetičke metode i procjena kakvoće prehrane	III/IV	2	4	2	2	10/2.5	doc.dr.sc. Zvonimir Štalić

8.	Prepoznavanje osnovnih strategija gibanja u različitim sportovima	III/IV	2	6	0	2	10/2.5	doc.dr.sc. Aleš Dolenc
9.	Prevenција ozljeda djece i mladih sportaša	III/IV	2	6	0	2	10/2.5	prof.dr.sc. Dragan Milanović
.10.	Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju akutne i kronične boli u neurologiji	III/IV	2	2	4	2	10/2.5	doc.dr.sc. Iris Zavoreo

Student može tijekom studija slušati izbornih predmeta u maksimalnoj vrijednosti od 10 ECTS bodova i odslušati 40 sati nastave.

PROPISANI UVJETI IZVOĐENJA:

Propisani minimalni zakonski uvjeti:	DA/NE bilješke
1. Visoko učilište (VU) je upisano u Upisnik znanstvenih organizacija u znanstvenom području doktorskog studija te ima pozitivan ishod reakreditacije (dopusnicu) za znanstvenu djelatnost i visoko obrazovanje.	DA
2. VU ima „vertikalnu“ studijskih programa (izvodi preddiplomske i diplomske sveučilišne studijske programe) koji vode do doktorskog studija u istom području i polju ili poljima (u slučaju interdisciplinarnih studija) te potreban broj nastavnika kako je definirano člankom 6 Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (NN 24/2010).	DA
3. VU ima zaposlen potreban broj znanstvenika kako je definirano člankom 7. Pravilnika o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (NN 83/2010).	DA
3. VU izvodi više od 50% sadržaja vlastitim nastavnicima (nastavnici u punom radnom odnosu i izabrani u znanstveno-nastavna zvanja).	DA
4. Omjer nastavnika i studenata na čitavom VU-u treba biti ispod 1:30.	1 : 29,6 Studenata 2341 Nastavnika 79
5. VU je osiguralo javnost disertacija.	DA Dabar
6. VU je osiguralo postupak oduzimanja akademskog stupnja (dr. sc.) odredbama statuta ili drugoga općeg akta ako se utvrdi da je stečen protivno propisanim uvjetima za njegovo stjecanje, grubim kršenjem pravila studija ili na temelju disertacije koja je plagijat ili krivotvorina.	DA
Dodatni uvjeti Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja	
1. VU (ili više njih) ima barem pet nastavnika izabranih u znanstveno-nastavna zvanja u polju ili poljima relevantnim za izvođenje studija uključenih u izvođenje doktorskog studija.	DA
2. VU u postupku posljednje reakreditacije ima standard Znanstvena i stručna djelatnost ocijenjen najmanje „djelomično provedeno“ (3).	DA
3. VU ima program doktorskog studija usklađen sa strateškim programom znanstvenog istraživanja (sastavni dio ovog vrednovanja i obavezan prilog samoanalizi).	DA
4. Omjer mentora i doktoranada na visokom učilištu nije veći od 1:3.	DA
5. Mentori (svi) VU-a udovoljavaju svim sljedećim uvjetima: a) zaposlen na znanstvenom ili znanstveno-nastavnome radnom mjestu ili suradničkom (post.doc.) s barem dvije godine istraživačkog post.doc. iskustva;	a) DA b) DA

<p>b) aktivan znanstvenik u znanstvenom području doktorskog studija (u posljednjih pet godina objavljivao znanstvene radove, sudjelovao na međunarodnim znanstvenim skupovima i/ili sudjelovao u projektima (t. 2.);</p> <p>c) potvrđuje izvedivost okvirnog plana istraživanja pri upisu doktoranda (ili pri prijavi teme);</p> <p>d) osigurava potrebne uvjete (uključujući financijsku podršku) za provedbu znanstvenih istraživanja doktoranada (sukladno okvirnom planu istraživanja doktoranda) bilo kao voditelj, suvoditelj ili suradnik znanstvenog projekta ili na druge načine;</p> <p>e) prošao neku vrstu osposobljavanja (komentorstvo, radionice ili dr.);</p> <p>f) ima pozitivno mišljenje visokog učilišta o svome mentorskom radu.</p>	<p>c) DA</p> <p>d) DA</p> <p>e) DA</p> <p>f) DA</p>
<p>6. Nastavnici udovoljavaju svim sljedećim uvjetima:</p> <p>a) zaposlen na znanstvenom ili znanstveno-nastavnome radnom mjestu;</p> <p>b) aktivan znanstvenik, prepoznat u polju predmeta koji predaje (t. 1.).</p>	<p>a) DA</p> <p>b) DA</p>
<p>7. Mentor u pravilu ne sudjeluje u povjerenstvu za ocjenu teme, ocjenu i obranu doktorskog rada.</p>	<p>TOČNO</p>
<p>8. Program doktorskog studija osigurava barem tri godine individualnoga/samostalnoga istraživačkog rada (paralelno, individualno, unutar ili izvan nastave), a pod samostalnim se istraživačkim radom podrazumijeva pisanje disertacije, pisanje radova, međunarodne konferencije, terenski rad, nastava u svrhu istraživanja i dr.</p>	<p>DA</p>
<p>9. U slučaju združenih, zajedničkih studija te doktorskih škola (na sveučilišnoj razini)</p> <p>VU suradnju potkrepljuje odgovarajućim ugovorima; program izvodi s akreditiranim VU (za zajedničke i združene doktorske studije), odnosno program izvodi (na doktorskoj školi) na način koji udovoljava svim propisanim uvjetima te osigurava kvalitetnu koordinaciju i podršku doktorandima;</p> <p>pokrivenost je nastave vlastitim nastavnicima (svih izvođača) barem 80 %.</p>	<p>Nije primjenjivo</p>

Poglavlje II.

SAMOANALIZA PREMA KRITERIJIMA ZA OCJENU KVALITETE

1. NASTAVNIČKI, MENTORSKI I ISTRAŽIVAČKI KAPACITETI I INFRASTRUKTURA

1.1. Visoko je učilište prepoznatljiva institucija po istraživačkim/umjetničkim postignućima u znanstvenoj/umjetničkoj disciplini iz koje izvodi doktorski studij.

Nositelj i izvoditelj dokorskog studija kineziologije je Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Kineziologija je znanost o zakonitostima ljudskoga kretanja, upravljanju procesima vježbanja i treninga te njihovim učincima na psihosomatski status čovjeka i razine izvedaba motoričke aktivnosti. Kineziologija posebno izučava ona sustavna kretanja (vježbanje, trening) kojima je cilj optimalni razvoj organizma, unaprjeđenje i održavanje zdravlja, funkcionalnih, motoričkih i radnih sposobnosti, te osobito podizanje i održavanje osobina, sposobnosti i motoričkih znanja karakterističnih za natjecateljski usmjerene sportske aktivnosti i postizanje vrhunskih sportskih dostignuća. Specifično područje kineziologije odnosi se na izučavanje uloge i mehanizama učinaka tjelesnoga vježbanja u prevenciji kroničnih nezaraznih bolesti, metaboličkih i kardiovaskularnih bolesti te bolesti i ozljeda lokomotornoga sustava u kliničkom i rehabilitacijskom području medicine, s ciljem povećanja učinkovitosti postupaka liječenja određenih otklona zdravlja, odnosno bolesti. Poseban znanstveni prinos kineziologija bilježi u specifičnim područjima biomehanike, motoričke kontrole te učenja i poučavanja motoričkih vještina.

Znanstveno-istraživački rad značajna je sastavnica djelatnosti Kineziološkoga fakulteta od njegova osnutka. Najbolji su pokazatelji znanstvene aktivnosti svakako brojni objavljeni radovi nastavnika i suradnika Kineziološkoga fakulteta u međunarodno priznatim znanstvenim publikacijama. Kineziološki fakultet je, prema znanstvenom radu, a naročito prema broju radova koji su objavljeni u renomiranim međunarodnim znanstvenim časopisima indeksiranim u bazama (WoS, Current Contents, SCI, SSCI), godinama vodeći fakultet u društveno-humanističkom području kada se gleda broj takvih radova u odnosu na broj nastavnika. Prema istraživanju dr. Maje Jokić s Instituta za društvena istraživanja znanstvenici iz društveno-humanističkog područja objavljuju uglavnom u domaćim časopisima što nije slučaj s Kineziološkim fakultetom gdje je prisutna tendencija objavljivanja u međunarodnim časopisima. Fakultet teži i daljnjem poboljšanju rezultata znanstvenog rada, a posebno je želja da se postigne ravnomjernija raspoređenost objavljivanja znanstvenih radova nastavnika. Pojedini znanstvenici pokazuju izvrsnost i mogu se uspoređivati prema broju i kvaliteti publikacija i sa znanstvenicima iz biomedicinskog i drugih područja. U usporedbi sa sličnim međunarodnim institucijama Kineziološki je fakultet prema znanstvenoj produkciji bolji od mnogih fakulteta koji isključivo obrazuju profesore tjelesne i zdravstvene kulture, dok naravno zaostaje za sličnim institucijama koje imaju posebno odvojene istraživačke centre i institute. Napominjemo da svi naši nastavnici obavljaju svoju punu normu u nastavi te da ne postoje zaposlenici koji se mogu posvetiti u potpunosti znanstvenom radu iako se kroz neke poticajne mjere pokušava motivirati znanstveni rad s manjim olakšavanjima obaveza u nastavi. Kineziološki je fakultet Sveučilišta u Zagrebu međunarodno je prepoznatljiv u području znanstveno-istraživačkoga rada. O međunarodnoj prepoznatljivosti fakulteta svjedoče znanstveni radovi znanstveno-nastavnih djelatnika objavljeni u međunarodnim indeksiranim znanstvenim publikacijama. Istodobno veliki broj znanstvenika iz inozemstva, posebno u posljednjih desetak godina, objavljuje svoje radove u našem međunarodno priznatom i indeksiranom (WoS) znanstvenom časopisu Kinesiology, te u zbornicima radova Međunarodne znanstvene konferencije o kineziologiji. Jednostavno rečeno, u tim je publikacijama puno više radova inozemnih, nego istraživača iz Hrvatske. To znači da je znanstvenicima iz inozemstva važno objaviti rad u našem međunarodnom časopisu i sudjelovati na našoj međunarodnoj znanstvenoj konferenciji o kineziologiji. Konferencija o kineziologiji okuplja nekoliko stotina znanstvenika iz svijeta te je u okviru dokorskog studija važna zbog mogućnosti organiziranja doktorske škole sa eminentnim svjetskim istraživačima. O našoj međunarodnoj prepoznatljivosti govori također u

prilog i uključenost naših znanstvenika u međunarodne znanstvene organizacije i asocijacije kao što su: ISPAS, INSHS, EUPEA, FIEP, ECSS, AISEP, ACSM i brojne druge.

ZNANSTVENE PUBLIKACIJE

Možemo reći da smo zadovoljni trendom posebno kada se pogleda period od 1998. do 2009. koji je analiziran u strategiji znanosti iz 2010. godine. Tadašnji podaci ukazivali su na 0,2 rada objavljena u WoS-u godišnje po istraživaču, dok su pokazatelji za protekli period od 5 godina 0,7 rada po istraživaču godišnje u WoS-u što je značajan porast te pozitivan trend i npr. iznad cca 0,5 za FOI Sveučilišta u Zagrebu za koji su nam bili dostupni podaci. Također, imamo nekoliko znanstvenika s više stotina citata.



KOMPETENCIJE VODITELJA

Voditelj doktorskog studija je od 2013.g **prof. dr.sc. Lana Ružić, dr. med.**

Objavila je ukupno više od **140** publikacija u raznim časopisima i zbornicima; 64 o znanstvenih radova, od kojih je **53 u znanstvenim časopisima** (od toga 33 u WoS publikacijama). Prema WoS ima 245 citata (232 bez samocitiranja) i h-indeks 11. Prema Google Scholar-u ima 476 citata i h-indeks 12, a i10 indeks 13.) Glavni interes istraživanja fiziologija sporta i vježbanja, vježbanje i kronične bolesti kao i razna područja sportske medicine. [Poveznica na CROSBİ bazu](#)

Ukupno WoS radova u znanstvenim časopisima: 33	
Prema SCOPUS-u	Prema WoS-u
Q1 =15; Q2=14, Q3=3, Q4=1	Q1 =9; Q2=7, Q3=14, Q4=3
Suradnja s doktorandima: 10 objavljenih WoS radova s doktorima znanosti koje je mentorirala	

RAD NA ZNANSTVENIM PROJEKTIMA

1998-2006: suradnik na projektu "EUROFIT-CROATIA" broj 0034-001 MZT-a pod vodstvom prof. dr. Stjepana Heimera na Fakultetu za fizičku kulturu u Zagrebu

2006-2009: suradnik na projektu "PRIMIJENJENA FIZIOLOGIJA TENISA" broj 0034-205, voditelj prof. dr. Branka Matković

2009-2013: Voditelj projekta MZOS-a, broj 034-3337 naziva "UTJECAJ RAZLIČITIH OBLIKA TJELESNE AKTIVNOSTI NA DIABETES MELLITUS "

2013-2014: potpora projekatima Sveučilišta u Zagrebu: voditelj projekta "ACTN 3/R577X, ADRB 2, ADRB 3 i ACE polimorfizmi kod vrhunskih sportaša ekipnih sportova"

2014-2015: potpora projekatima Sveučilišta u Zagrebu: voditelj projekta "Povezanost genskih polimorfizama s pokazateljima mišićnog umora nakon koncentrično-ekscentričnih mišićnih kontrakcija"

2015-2016: potpora projekatima Sveučilišta u Zagrebu: voditelj projekta "Utjecaj blage intermitentne hipoksije na pokazatelje transportnog sustava za kisik"

IZDAVANJE ZNANSTVENOG ČASOPISA

Za Kineziološki je fakultet osobito važno izdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa Kinesiology iz područja temeljne i primijenjene kineziologije indeksiranoga u bazi WOS (SCI expanded i SSCI). <http://hrcak.srce.hr/kineziologija>

ZNANSTVENI CENTAR IZVRSNOSTI

Kineziološki fakultet je u tijeku pristupanja **Znanstvenom centru izvrsnosti** za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost pod voditeljstvom akademika Ivica Kostovića, a Kineziološki fakultet će sa svojeg aspekta doprinijeti standardizacijom dijagnostičkih postupaka vezanih uz evaluaciju motoričke funkcije djece izradom sustava za funkcionalnu dijagnostiku djece sa neurorazvojnim poremećajima, pokušajem uvođenja analize hoda na popis dodatnih dijagnostičkih pregleda u djece sa cerebralnom paralizom.

ORGANIZIRANJE KONFERENCIJA

Potrebno je napomenuti kako Kineziološki fakultet od 1997. godine svake treće godine organizira Međunarodnu znanstvenu konferenciju o kineziologiji, što znači da će se ova konferencija 2017. godine održati osmi put. Za tu se međunarodnu konferenciju vezuje od 2008. godine i redovita School of Kinesiology for Doctoral Students, otvorena za studente s partnerskih europskih sveučilišta, na kojoj predaju nastavnici s prestižnih europskih, američkih i australskih sveučilišta. U radu je škole dosad sudjelovalo 22 nastavnika s navedenih sveučilišta ([Prilog 1](#)). Osim te redovito se organiziraju i konferencije Science in Judo, Sports Psychology te Health Kinesiology .

- [8th Conference on Kinesiology](#)
- [International Scientific and Professional Conference on Wrestling](#)

- [3rd European Science in Judo Research](#)
- [8th Conference on HEPA Europe](#)
- [Treći međunarodni stručno- znanstveni simpozij psihologije sporta](#)
- [HEALTH KINESIOLOGY- Physical Activity and Chronic Diseases](#)
- [Kondicijska priprema sportaša](#)
- [Ljetna škola kineziologa](#)

Znanstveno-istraživački rad provodi se u istraživačkim laboratorijima kojih je trenutno 8 i detaljno su opisani u nastavku teksta (Točka 1.6) Potrebno je naglasiti kako se ovi laboratoriji stavljaju u funkciju doktorske izobrazbe na taj način da studenti dio svoga znanstvenoga rada mogu provoditi u laboratorijima te s voditeljima laboratorija i ostalim nastavnicima projektirati i provoditi istraživačke aktivnosti i objavljivati znanstvene radove u relevantnim znanstvenim publikacijama.

U razdoblju od 2010- 2016. godine znanstvenici KIF -a imali su 51 aktivni projekt, uključujući 21 projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, 2 projekta financirana od strane Ministarstva obrane, 6 projekata Sveučilišta u Zagrebu, 3 projekta Hrvatske zaklade za znanost, 2 ERASMUS+ projekta, 4 projekta financirana od međunarodnih strukovnih asocijacija i sveučilišta, 14 nacionalnih projekata financiranih od strane zajednice i gospodarstva. ([Popis projekata - Prilog 2](#))

Važno je naglasiti da je u pripremi 3 projekata u programu ERASMUS+ u kojima je Kineziološki fakultet partner te 2 nacionalna i 2 međunarodna projekta u suradnji sa gospodarstvom. Sva istraživanja koja se provode na Fakultetu u skladu su s nacionalnim i europskim strateškim istraživačkim prioritetima.

Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu je prema navedenom institucija velikog znanstvenog potencijala te uspješnija od sličnih institucija u regiji, te da postoji znanstveni potencijal koji je trenutno ograničen državnom politikom zapošljavanja mladih znanstvenika i novog znanstvenog kadra koja je unazad nekoliko godina restriktivna.

Sukladno navedenome, može se konstatirati kako se nastavni plan i program doktorskoga studija na Kineziološkome fakultetu temelji na znanstvenim spoznajama, a svaki nastavnik nastoji rezultate svojih recentnih istraživanja predstaviti na svojim predavanjima i istraživačkim seminarima u okviru svoga predmeta.

1.2. Broj i opterećenost nastavnika angažiranih na doktorskome studiju osiguravaju kvalitetno doktorsko obrazovanje

Oko 75 % nastave na doktorskome studiju kineziologije izvode nastavnici zaposleni na Kineziološkom fakultetu.

Kako je prikazano u priloženoj tablici angažirano u realizaciji programu sudjeluje 53 nastavnika. Velika većina nastavnika su zaposlenici Fakulteta dok jedan dio nastave izvode vanjski suradnici. Problem povećanog broja norma sati (preko 330 sati) kod manjeg dijela nastavnika posljedica je relativnog nedostatka nastavnika na integriranom studiju dok na doktorskome studiju nastavnici nisu preopterećeni. Nastavnim planom i program definirana je suradnja s vanjskim suradnicima koji su Fakultetu dostavili pisanu suglasnost čelnika sastavnice i/ili fakultetskog vijeća na kojoj su zaposleni. Prema navedenim aktima rad izvan matičnog fakulteta omogućen je do gornje granice dozvoljenog opterećenja u nastavi (do 1/3 iznad pune norme) samo onim nastavnicima koji na matičnoj ustanovi nemaju puno nastavno opterećenje, s tim da takav rad izvan matične ustanove znanstvenim novacima i suradnicima nije dozvoljen ni pod kojim uvjetima.

1.3. Nastavnici su visokokvalificirani znanstvenici za predmete koje drže i kojima su posvećeni i time omogućavaju kvalitetan doktorski studij.

Nastavnici koji sudjeluju u doktorskom studiju su visokokvalificirani kadrovi kompetentni za izvođenje nastave na doktorskom studiju. Prilikom izrade nastavnog plana i programa dokorskog studija poštovani su utvrđeni kriteriji koji su jasno definirali da nastavnici koji sudjeluju u realizaciji programa trebaju imati ukupno objavljeno najmanje 10 radova u časopisima, od čega najmanje 5 u bazi Web of Science. Svaki nastavnik koji je iskazan kao suradnik na predmetu treba imati objavljeno najmanje 5 radova u časopisima u posljednjih pet godina od čega najmanje 3 u Web of Science. Postoje i naravno razlike između nastavnika jer je polje kineziologije usko vezano i uz stručni i nastavni angažman nastavnika ali dio nastavnika ima visoke h-indekse i nekoliko desetaka publikacije u časopisima koji se indeksiraju u WOS-u, kao i više stotina citata.

Lista radova istraživača Kineziološkog fakulteta može se pronaći na poveznici https://bib.irb.hr/lista-radova?sif_ust=34&lang=EN

1.4. Broj i kvalifikacije mentora osiguravaju kvalitetnu izradu dokorskoga rada.

Svi mentori predviđeni nastavnim planom i programom zaposleni su na znanstveno-nastavnom radnom mjestu ili su u naslovnom znanstveno-nastavnom zvanju. Omjer broja mentora i doktoranada je oko 1 : 3. Naime u novom planu i programu studija u bazi potencijalnih mentora nalazi se 33 mentora, ali od tada se broj mentora povećao na **trenutno 44 mentora**, a aktivnih studenata je 79. Trenutno je ukupno imenovano od strane Fakultetskog vijeća 20 mentora, a 22 je slobodnih potencijalnih mentora, iako su neki već u postupku pripreme teme istraživanja sa doktorandima ali još nisu potvrđeni od strane Fakultetskog vijeća.

Odbor za doktorski studij provodi anketiranje studenata vezano uz razna pitanja te je tako 2013. godine izvršeno anketiranje tadašnje aktualne generacije o izboru mentora. Obzirom da je dinamika prijave i obrane projekta tada bila drugačija samo je 15% kandidata odabralo mentora tijekom prve godine studija, a čak 50% tek u trećoj godini. To je i bio jedan od razloga izmjene programa dokorskoga studija koji sada predviđa odabir mentora u tijeku prve godine studija. Pozitivno je da je oko 70% kandidata navelo i da im je prvi mentor kojeg su izabrali pristao biti mentor, dok je odabir mentora za 25% kandidata bio uspješan u drugom pokušaju, a za 5% u trećem. Preko polovice doktoranda navelo je da s mentorom komuniciraju različitim načinima komunikacije (e-poštom, osobno, telefonom), dok četvrtina ipak najviše komunicira e-poštom ili dolascima na fakultet. Zadovoljavajuće je i što 95% kandidata navodi da, ako im je potreban, savjet mentora mogu dobiti unutar jednoga tjedna, a samo 5% unutar mjesec dana. Nitko nije naveo da teško dobiva savjete mentora.

1.5. Visoko je učilište razvilo metode provjere kvalificiranosti nastavnika i mentora.

Kineziološki fakultet kontinuirano prati kvalificiranost mentora. Prema dosadašnjem modelu, tj. u doktorskim studijima koji su se odvijali prema starom programu, mentori doktorski disertacija su trebali ispuniti kriterije koji su bili propisani od strane Rektorskog zbora i od strane Kineziološkog fakulteta, a odnosili su se ujedno i na ispunjavanje uvjeta za izbore u znanstveno-nastavno zvanje. Mentor je trebao biti najmanje docent ili izvanredni i redoviti profesor. Kriteriji koji su se odnosili na mentore bili su isti kao na drugim fakultetima iz društveno-humanističkog područja. Potrebno je napomenuti i to da je dio mentora morao zadovoljiti kriterije za izbor u docenta u drugim područjima, tipično biomedicinskom području, te su time imali i strože kriterije koji su uključivali obvezno publiciranje u časopisima indeksiranim u bazi Current Contents. Uvođenjem novog programa predviđeni su i novi stroži kriteriji, koji predviđaju da mentor može biti samo osoba koja je u zvanju docenta pa naviše i koja je u proteklih pet godina objavila najmanje 5 znanstvenih radova u znanstvenim časopisima od kojih su najmanje 3 objavljena u časopisima koji su indeksirani u Web of Science. Prilikom izrade godišnjih izvješća kao i

prilikom predaje projekata doktorskih radova mentori su obvezni navesti broj objavljenih radova – samostalno i s doktorandom te se sukladno tome kontroliraju zadani kriteriji za mentorstvo. (Prilog 8 - [DR.SC. 05 – godišnji mentorov izvještaj](#)). Fakultet također svake godine prikuplja podatke o znanstvenim publikacijama istraživača te kvalitetnija znanstvena djelatnost i financijski stimulira kao mogući dodatak na plaću prema izračunu:

$$\% \text{ dodatka na plaću} = \frac{\text{IF časopisa} * 100}{\text{medijan IF područja} * \text{udio autora}^1} * 100$$

(udio autora striktno određen u tablicama i dodatku Pravilnika o plaći, naknadi plaće i drugim novčanim i nenovčanim primicima zaposlenika Kineziološkog fakulteta prema redoslijedu autora, korespondentnom autoru i slično)

1.6. Visoko učilište raspolaže kvalitetnim istraživačkim resursima u skladu sa zahtjevima znanstvene/umjetničke discipline iz koje se izvodi doktorski program.

Doktorski studij izvodi se uglavnom prostorima Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, studentima su na raspolaganju svi resursi i oprema. U slučaju korištenja opreme laboratorija i Dijagnostičkog centra u svrhu izrade doktorske disertacije i istraživačkog rada doktoranada upotreba navedene opreme je besplatna ([Prilog 3](#)).

Sportski dijagnostički centar sastavni je dio Instituta za kineziologiju. Sastoji se od nekoliko dijelova namijenjenih za utvrđivanje antropološkog statusa sportaša i rekreativaca u svim dobnim kategorijama. Suvremeno je opremljen te omogućava prije svega kineziološku dijagnostiku, ali jednako tako psihološku, sociološku, fiziološku, biokemijsku te biomehaničku dijagnostiku. Centar intenzivno surađuje s Hrvatskim olimpijskim odborom, različitim sportskim savezima, klubovima ili pojedincima, prije svega vrhunskim sportašima. Kompletna oprema na raspolaganju je i polaznicima dokorskog studija za izradu njihovih disertacija.

Laboratoriji

Na kineziološkom fakultetu trenutno postoji 8 laboratorija (Laboratorij za motoričku kontrolu i izvedbu, Laboratorij za vodene sportove, Laboratorij za biomehaniku, Laboratorij za medicinu sporta i vježbanja (kinantropometrija i primijenjena fiziologija), Laboratorij za psihodijagnostiku, Laboratorij za sportske igre i Laboratorij za motorički razvoj) koji su namijenjeni primarno znanstveno – istraživačkom radu, ukupne površine 459 m². Njihova veličina je različita i primjerena primarnoj namjeni.. Svim studentima dokorskog studija korištenje Laboratorija je besplatno te su obvezni predati zahtjev Povjerenstvu za znanstveni rad i etiku radi odobrenja.

Laboratorij za motoričku kontrolu i izvedbu

Laboratorij za motoričku kontrolu i izvedbu prostire se na 85 m² moderno uređenog prostora, prilagođenog izučavanju neuro-mehaničkih obilježja ljudskog pokreta. Opremljen je suvremenim istraživačkim sustavima za mjerenje živčano-mišićnih funkcija i motoričke kontrole čovjeka: (i) 3-komponentnom platformom za mjerenje sile (AMTI), (ii) 2 izometrična dinamometra za donje ekstremitete, (iii) izokinetičkim dinamometrom (BIODEX SYSTEM 4), (iv) 16-kanalnim telemetrijskim EMG sustavom (DELSYS), (v) 4-kanalnim stimulatorom živaca i mišića (EMF-FURLAN) te (vi) 2 digitalna goniometra (BIOMETRIC). Trenutno se u laboratoriju provode dvije linije istraživanja: (1) akutni i kronični učinci primjene vanjskog opterećenja na živčano-mišićnu funkciju i motoričku kontrolu čovjeka i (2) učinci starenja i mišićno-koštanih ozljeda/bolnih sindroma na živčano-mišićne funkcije i kontrolu pokreta čovjeka. Do sada su istraživači Laboratorija uspješno vodili 5 doktora znanosti, a i trenutno nekoliko doktoranada provodi istraživanja. Rezultati provedenih istraživanja objavljeni su prestižnim međunarodnim znanstvenim časopisima s visokim čimbenikom odjeka.

Laboratorij ima uspostavljenu usku suradnju sa slijedećim međunarodnim istraživačima i/ili istraživačkim skupinama: Department of Kinesiology and Applied Physiology, University of Delaware, SAD, Univerza na Primorskem, Koper, Slovenija, Department of Kinesiology, Pen State University, SAD, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu, Srbija, Institute of Sport, France i s Fakultetom za Šport, Univerza v Ljubljani, Slovenija.

Laboratorij za vodene sportove

Laboratorij za vodene sportove funkcioniše u sklopu Katedre za vodene sportove Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prostor i oprema Laboratorija je u funkciji redovite nastave iz predmeta „Plivanje“ i „Sportovi na vodi“, te izbornih modula – Plivanje i izbornih predmeta – Ronjenje. Osim toga, oprema se koristi za znanstvena istraživanja u području vodenih sportova. Dio opreme se odnosi na testiranje u vodi, a dio na testiranje na suhom. Dijagnostika sportaša je u uskoj svezi s ostalim segmentima Sportsko-dijagnostičkog centra KIF-a te se u slučaju potrebe za dijagnostikom koja uključuje i mjerenja primitaka kisika ili maksimalnog primitaka kisika koristi i jedan od uređaja za analizu zraka u sklopu ostalih dijelova Instituta. Laboratorij i sva oprema su u funkciji znanstvenih istraživanja ali i magistarskih radova i doktorskih disertacija te mnogobrojnih diplomskih radnji redovitih studenata KIF-a. Po potrebi se uspostavlja uska suradnja Laboratorija s plivačkim klubovima glede prezentacija, radionica ili seminara. Gotovo svi znanstveni radovi objavljeni u području primijenjene znanosti u plivanju u posljednjih 5 godina, mjerenja su vršili u suradnji s Laboratorijem za vodene sportove. Prostor i oprema Laboratorija za vodene sportove koristi se i za nastavu i istraživanja SCIT-a na Kineziološkom fakultetu. Oprema koja se koristi pokriva veliki dio bazičnih i specifičnih testiranja u području vodenih sportova i to: Plivački ergometar (Biokinetic), Dinamometrija, Podvodne kamere, Software za programiranje treninga i biomehaničku analizu, Utvrđivanje laktatne krivulje (tempomat, laktatomjeri, pulsmetri), Oprema za trenajni proces (Pulsmetri, instrumenti za davanje tempa, peraje, disalice, plutače itd.)

Laboratorij za biomehaniku

Biomehanička je metodologija u osnovi studija i razumijevanja ljudskog kretanja, kako mu se pristupa u okviru kineziologije i sportske znanosti. U tu svrhu mjerimo prije svega prostornu (3D) kinematiku, reakciju podloge i višekanalnu površinsku elektromiografiju (EMG), uz obradu i analizu signala koje slijede. Pored osnovne mjerne instrumentacije: automatiziranog 3D kinematičkog mjernog sustava sa 8 kamera ELITE-BTS, piezoelektrične mjerne platforme KISTLER i 8-kanalne telemetrijske površinske elektromiografije TELEMG-BTS (podržano računalom), dodatno posjedujemo 4-kanalni prijenosni EMG uređaj MEGA, pedobarograf ZEBRIS, kinematički senzor KINECT, te pojedine elemente tehnologije prividne stvarnosti (virtual reality-VR) poput kacige OCULUS RIFT. Prostorija Laboratorija dimenzija je 15 x 15 m, uz mogućnost proširenja podizanjem pomičnog zida. Kretanja kakva mjerimo, analiziramo i u određenim okolnostima i dijagnosticiramo su: 1) ljudski hod, pri čemu je analiza hoda metoda koja postaje sve standardnijom u medicinskih primjenama, 2) različiti uzorci kretanja kakvi se susreću pri svakodnevnim aktivnostima čovjeka, te 3) uzorci kretanja u sportskim aktivnostima. Moguće je, također, mjeriti i procjenjivati približno statičke tjelesne položaje. Cilj istraživanja može tako, primjerice, biti procjena uvježbanosti sportske izvedbe (na kinematičkoj, kinetičkoj i/ili neuromuskularnoj razini), ili pak mišićni umor koji se razvija pri statičkim i dinamičkim tjelesnim naprezanjima. Trenutno je u izradi, odnosno koncepciji, nekoliko doktorskih radova u područjima kineziologije i računarstva čiji se eksperimentalni dio provodi u Laboratoriju. Primjer istraživačkog projekta koji smo recentno proveli je: „Pedobarografske značajke ljudske lokomocije u sportu i medicini“ (za Sveučilište u Zagrebu). Članovi smo „Centra izvrsnosti za računalni vid“ (na Sveučilištu u Zagrebu) i „Koordinacijskog odbora za razvoj biomedicinskog inženjerstva na Sveučilištu u Zagrebu“. Osim tradicionalne suradnje s nekolicinom

zagrebačkih visokoškolskih ustanova (FER, MEF, FSB) gajimo i višegodišnju suradnju sa Sveučilištem Salerno u Italiji, Odjelom za humanističke znanosti, filozofiju i odgojne znanosti, Laboratorijem za analizu pokreta.

Laboratorij za medicinu sporta i vježbanja

a) Laboratorij za kinantropometriju

Laboratorij za kinantropometriju raspolaže s nekoliko uređaja za utvrđivanje sastava tijela uključujući set antropometrijskih instrumenata, uređaj za zračnu pletizmografiju (BOD-POD™) te uređaj za procjenu količine visceralnog masnog tkiva pomoću bioelektrične impedancije (Tanita AB140™). Nadalje, na raspolaganju su po jedan uređaj za 24-h mjerenje arterijskog krvnog tlaka i jedno-kanalni 24h holter EKG. Znanstvena oprema Laboratorija uključuje i 50 multi-senzornih mjerača tjelesne aktivnosti SenseWear Core™ namijenjenih procjeni dnevnog energetskog utroška, određivanju trajanja tjelesne aktivnosti određenog intenziteta te procjeni kvantitete i kvalitete spavanja.

Istraživanja se provode u okviru nekoliko znanstvenih projekata financiranih od MZOS-a i Sveučilišta u Zagrebu, te u okviru Programa za istraživanje i razvoj – IRCRO (razvoj računalnog sustava za digitalno mjerenje ljudskog tijela). Nadalje, istraživanja se provode i u okviru izrade doktorskih radova studenata dokorskog studija kineziologije. Istraživačke teme kojima se bavimo u sklopu Laboratorija glavninom se odnose na proučavanje povezanosti tjelesne aktivnosti i zdravlja, s naglaskom na status uhranjenosti te na pokazatelje kardiovaskularnog i metaboličkog zdravlja. Najveće tekuće istraživanje Laboratorija, 'Croatian Physical Activity in Adolescence Longitudinal Study' (CRO-PALS), bavi se upravo ovom problematikom tijekom 4-godišnjeg razdoblja srednjoškolskog obrazovanja. Uz to, istražuju se i različite metode sastava tijela s naglaskom na njihovu točnost i preciznost u populaciji sportaša. U tom je kontekstu, u suradnji s Tekstilo-tehnološkim fakultetom u Zagrebu, nedavno završena usporedba točnosti metode zračne pletizmografije i trodimenzionalnog skeniranja cijelog tijela. Nadalje, istraživački interes predstavlja i određivanje varijabilnosti sastava tijela kod sportaša te njegove promjene pod utjecajem različitih oblika i volumena treninga. Na kraju, treba napomenuti da veliki dio istraživačkog rada Laboratorija čine terenska mjerenja.

U budućnosti rad laboratorija bit će usmjeren i na izučavanje utjecaja različitih programa vježbanja na zdravlje, te kronične kardiovaskularne i metaboličke bolesti, kao i na kontrolu tjelesne težine te razvoj i liječenje pretilosti. Uz to, fokus interesa bit će i evaluacija učinaka intervencijskih programa za povećanje razine tjelesne aktivnosti i njihova uloga u primarnoj i sekundarnoj prevenciji kroničnih nezaraznih bolesti.

b) Laboratorij za primijenjenu fiziologiju

Laboratorij raspolaže s nekoliko ergometara za dozirano opterećivanje sportaša, biokemijskih uređaja za laktatnu i osnovnu biokemijsku dijagnostiku, interface-om Xplorer GLX Datalogger (PASCO Scientific, USA) s perifernim uređajima i senzorima za prikupljanje, grafički prikaz, pohranjivanje i analizu kinematičkih i temperaturnih podataka, VitalSense (Mini Mitter, OR) telemetrijskim sustavom za mjerenje središnje temperature tijela, dinamometrima te također dijeli opremu za metabolimetrije tj. analize plinova u izdahnutom zraku sa Dijagnostičkim centrom. Istraživanja koja se provode u laboratoriju su iz područja primijenjene fiziologije sporta i tjelesne aktivnosti, a veliki dio istraživanja se provodi u okviru terenskog rada u specifičnim uvjetima. Recentnija istraživanja kao i ona u tijeku uključuju istraživanja vezana uz oksidacijski stres i tjelesnu aktivnost, biomarkere mišićnog oštećenja kao odgovor na umor, biomarkere oštećenja mišića tijekom oporavka u svezi s primjenom eksterne kompresije, te integraciju biomehaničkih, termodinamičkih, metaboličkih i ventilacijskih parametara pri

progresivnom opterećenju. Također od novijeg interesa su i istraživanja u području kinetike primitka kisika, naročito u različitim toplinskim uvjetima, te studije o utjecajima različitih oblika tjelesne aktivnosti na glikemičku kontrolu dijabetičara. Također dio istraživanja je vezan uz prehranu sportaša, a u tijeku i je i projekt istraživanja polimorfizama nekoliko gena odgovornih za adaptacije na trening snage i/ili izdržljivosti u vrhunskih sportaša te oksidacijskog stresa u nogometaša. Dio istraživača je posebno zainteresiran i za istraživanja u području skijanja, kao rekreacijske aktivnosti ali i kao vrhunskog sporta. S obzirom na opseg laboratorijskih pretraga uspostavljena je suradnja s laboratorijem Genos, Institutom Ruđer Bošković, Fakultetom elektrotehnike i računarstva, Veterinarskim fakultetom, Poliklinikom za medicinu rada i sporta Grada Zagreba. U suradnji sa Stomatološkim fakultetom provedeno je i istraživanje utjecaja suplementacije L-argininom na sastav sline aktivnih osoba. Istraživanja se provode u okviru projekata, te u okviru tema istraživanja magistarski radova i radova studenata doktorskog studija kineziologije.

Laboratorij za psihodijagnostiku

Laboratorij za psihodijagnostiku djeluje u okviru Instituta za kineziologiju. Djelatnost laboratorija obuhvaća specifičnu ponudu psiholoških usluga iz područja psihodijagnostike i psihoedukacije, specijaliziranih za područje sporta.

Ponuda obuhvaća: psihološku procjenu i analizu sportaša pojedinaca (djece i odraslih); psihološku analizu sportskih timova, grupa i/ili organizacija, izradu psiholoških profila sportaša/ekipa, analizu grupne dinamike, stručne edukacije i radionice za sudionike sportskog okruženja, planiranje i provođenje znanstvenih istraživanja u području psihologije, psihologije sporta i kineziologije; planiranje i realizaciju znanstvenih projekata, prikupljanje i analizu podataka različitih psiholoških varijabli u znanstvene svrhe. Navedeno se realizira u suradnji sa sportskim psihologom s dugogodišnjim iskustvom u radu sa brojnim sportašima u području psihološke pripreme, a primjenom različitih psiholoških mjernih instrumenata i tehnika za procjenu psiholoških varijabli općenito, ali i specifično prilagođenih području sporta. Navedeni instrumenti koriste se, a cjelokupna djelatnost procjene provodi se u skladu sa Zakonom o psihološkoj djelatnosti i Etičkim kodeksom psihološke struke.

U dosadašnjem radu laboratorija ostvarena je suradnja sa sportašima različitih sportova, sportskim savezima i sportskim trenerima. Sportaši različite dobi i ranga kvalitete koristili su usluge psihodijagnostičke procjene u privatne svrhe ili u okviru šireg plana priprema za natjecanja, od natjecanja nižeg ranga, međunarodnih, europskih i svjetskih natjecanja, pa do olimpijskih igara.

Laboratorij za sportske igre

Spomenuti laboratorij obuhvaća prostor od 380 m², od čega 365 m² zauzima sportska dvorana u kojoj se provode mjerenja te prostor od 15 m² koji služi za direktnu analizu dobivenih rezultata i njihovu interpretaciju kao i za potrebe skladišnog prostora za znanstveno - dijagnostičku opremu koja je pridružena laboratoriju za sportske igre. Laboratorij je opremljen vrhunskom dijagnostičkom opremom, kao što je OPTO JUMP SUSTAV koji predstavlja mjerni instrument koji se bazira na optičkoj tehnologiji. Sami uređaj primarno se može koristiti u dijagnostici mnogih parametara kod izvedbe različitih skokova kao što su: visina odraza, trajanje kontakta s podlogom, vrijeme leta, itd. Svoju primjenu nalazi i u utvrđivanju određenih kinematičkih parametara kod analize trčanja. Navedeno u konačnici omogućuje objektivnu dijagnostiku, ali i provedbu korektivnih kinezioloških operatora u funkciji korekcije određenih utvrđenih disbalansa u funkciji unapređenja lokomotornog sustava. S obzirom da u jednadžbi specifikacije većine sportskih igara s aspekta motoričkih sposobnosti značajan utjecaj ima i eksplozivna snaga nogu ovaj uređaj ima svoju primjenu i u procjeni svih onih parametara na temelju kojih se može izvesti analiza željenih rezultata u procjeni spomenute sposobnosti.

Uz spomenuti OPTO JUMP sustav laboratorij je opremljen i GYKO uređajima, također proizvođača Microgate (IT) koji u kombinaciji sa spomenutim sustavom primarno omogućavaju utvrđivanje trajanja koncentrične i ekscentrične faze tijekom određene motoričke radnje ili putem standardiziranih protokola procjenu stupnja dinamičke ravnoteže. Od dijagnostičkih uređaja spomenutog proizvođača laboratorij je opremljen i WITTY (SEM) sustavima koji omogućavaju procjenu uspjeha ispitanika u bazičnim i specifičnim testovima agilnosti, reaktivnosti, brzine, koordinacije, kao i razinu usvojenosti određenih motoričkih znanja u kombinaciji sa spomenutim motoričkim sposobnostima.

Za potrebe praćenja i utvrđivanja razine intenziteta opterećenja laboratorij je opremljen mjeračima frekvencije srca, proizvođača POLAR (M400, V800, H7) koji imaju mogućnost putem određenih programskih aplikacija i standardiziranih protokola individualno ili grupno praćenje spomenutih vrijednosti. Također, za potrebe utvrđivanja koncentracije mliječne kiseline u krvi u laboratoriju je na raspolaganju laktatomjer SCOUT +. Laboratorij je također opremljen različitim video kamerama koje omogućavaju video analizu specifičnih motoričkih kretnji tijekom procesa usvajanja i usavršavanja, ali i utvrđivanje različitih kinematičkih parametara primjenom programskih aplikacija tijekom izvedbe određenog motoričkog znanja. Uz spomenuto, u laboratoriju su na raspolaganju različiti dijagnostički uređaji koji omogućavaju vrlo detaljna i specifična znanstvena istraživanja u području košarkaške igre (SMART SENSOR BASKETBALL, DR. DISH Shooting Machine). Laboratorij za sportske igre prvenstveno je osnovan za provedbu različitih znanstvenih istraživanja iz područja sportskih igara pa je tako do sada objavljeno nekoliko radova u različitim znanstvenim časopisima, a ujedno su u postupku izrade i nekoliko doktorskih disertacija iz različitih područja interesa. Uz znanstveni aspekt, laboratorij je osposobljen i za provedbu različitih dijagnostičkih postupaka u području vrhunskog sporta. Laboratorij u području svojeg djelovanja surađuje i sa drugim priznatim svjetskim znanstvenim institucijama kao što su: Penn State University (SAD), The Norwegian School of Sport Sciences (Oslo, Norveška), Comenius University, Faculty of Physical Education and Sport (Bratislava, Slovačka), Masaryk University, Faculty of Sports Studies (Brno, Češka); Beijing Sport University (Peking, Kina), itd. Također, laboratorij surađuje i sa mnogobrojnim proizvođačima znanstveno dijagnostičke i sportske opreme (MICROGATE, SKLZ, SAMSUNG) te za njihove potrebe provodi validaciju i testiranje iste. Dobiveni rezultati znanstvenih istraživanja proizašli iz laboratorija za sportske igre prepoznati su i od različitih domaćih i inozemnih gospodarskih subjekata i sportskih saveza koji su iskazali želju za daljnjim sufinanciranjem različitih istraživanja prvenstveno u funkciji unapređenja zdravlja ljudi, ali i ostvarivanju vrhunskih sportskih rezultata.

Laboratorij za motorički razvoj

Laboratorij je osnovan 2015. godine u okviru uspostavnog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Motorička znanja djece predškolske dobi“. Opremljen je mjernim instrumentima za procjenu motoričkih znanja djece od 3-21 godine: „Test of Gross Motor Development 2“ i „Test of Motor Proficiency 2“, pedometrima Omron, mjernim instrumentima za procjenu razvoja djeteta „Parents' Evaluation of Developmental Status“, „Ages and Stages Questionnaire-3rd Edition“ i „Ages and Stages Socio-emotional Development Questionnaire – 2nd Edition“, dok se u suradnji s dijagnostičkim laboratorijem Kineziološkog fakulteta provode i antropometrijska mjerenja i mjerenja motoričkih sposobnosti. Laboratorij trenutno provodi više istraživanja usmjerenih na motorička znanja djece, tjelesnu aktivnost djece te intervencija s ciljem unapređenja znanja i sposobnosti djece, povećanje tjelesne aktivnosti djece te unapređenje zdravlja i smanjenje rizika od pretilosti. U rad laboratorija su uključena četiri studenta doktorskog studija kineziologije te osam volontera studenata integriranog preddiplomskog i diplomskog studija kineziologije. Laboratorij surađuje sa Učiteljskim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu i Rijeci, Kineziološkim fakultetom Sveučilišta u Splitu u okviru projekta HRZZ „Motorička znanja djece

predškolske dobi“, Edukacijsko-rehabilitacijskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu u okviru znanstvene suradnje „Prepoznavanje poteškoća u razvoju djece rane i predškolske dobi“, Hrvatskim liječničkim zborom u okviru projekta „Petica – igrom do zdravlja“, Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo u okviru Nacionalnog programa "Živjeti zdravo" aktivnosti "Volonteri u parku", te dječjim vrtićima grada Zagreba u okviru internog stručnog projekta „Kako i koliko se kreću djeca predškolske dobi?“.

Mrežne stranice doktorskog studija dio su mrežnih stranica Fakulteta te sadrže sve relevantne informacije o studiju, načinima komuniciranja, rasporedu predavanja, izborima modula i izbornih predmeta, prijavljivanju ispita, konzultacijama i aktivnostima koje poduzimaju savjetnici i voditelji doktorskih radova.

PROSTOR I OPREMA FAKULTETA-OPĆENITO

Ukupna površina amfiteatralnih dvorana (2 dvorane tog tipa), učionica (13 klasičnih učionica) i praktikuma (4 specifično i namjenski opremljene učionice) iznosi 1284 m² i u njima se nalazi 946 sjedećih mjesta za studente.

Knjižnica

Knjižnica Kineziološkoga fakulteta djeluje kao samostalna ustrojbeno jedinica i raspolaže ukupnim radnim prostorom od 242,6 m² koji se sastoji od dviju čitaonica – velike čitaonice (42 radna mjesta) koja je opremljena računalima (12 Client računala) te male čitaonice časopisa (10 radnih mjesta),

Građa je organizirana i smještena po zbirka sa zatvorenim pristupom. Knjižnični fond sadrži 22.2162 jedinica knjižne građe organiziranih u zbirke: knjiga, referentne građe, ocjenskih radova (diplomski radovi, magisteriji i doktorske disertacije) te projekata, 529 naslova hrvatskih i međunarodnih časopisa (zbirka periodičnih publikacija). Od 2008. godine knjižnica je promijenila programsku podršku za bibliotečno poslovanje i održavanje informacijskih izvora. Kupljen je sustav Zagrebačkih knjižnica ZAKI i katalog knjižnice postaje vidljiv na fakultetskoj mrežnoj stanici. Od tada naša knjižnica, u suradnji s još sedam visokoškolskih i institutskih knjižnica, čini podsustav unutar ZAKI-ja. Financijska sredstva koja se godišnje izdvajaju za nabavu knjiga, časopisa i znanstvenih informacija u periodu od 2009. godine do danas kretala su se između 40.000,00 i 95.000,00 kuna godišnje. Smatramo da bi izdvajanje za nabavu knjiga i znanstvenih informacija iz područja kineziologije, sportske znanosti i srodnih znanosti trebalo biti veća, no trenutna financijska situacija (financiramo se isključivo iz vlastitih sredstava Fakulteta i aktivnih projekata MZOŠ-a) ne dopušta nam veće izdatke Nabava časopisa u papiru prekinuta je 2009. godine, no posljednje dvije godine (2011. i 2012. godine) Fakultet pretplaćuje pristup bazi znanstvenih i stručnih informacija iz područja sporta i kineziologije SportDiscus with Full-Text

Program za obradu podataka

Fakultet svojim sredstvima svake godine kupuje licencu za programski paket za statističku obradu podataka (Statistica, DELL, USA) koji svi istraživači i svi doktorandi obavezno instaliraju na računala. Za doktorande je instalacija besplatna za sve vrijeme trajanja doktorskog studija.

Ugovor o međusobnoj suradnji s KBC Sestre milosrdnice iz Zagreba.

Kineziološki fakultet sklopio je s Kliničkim bolničkim centrom Sestre milosrdnice iz Zagreba ugovor o međusobnoj suradnji koja osim izvođenja dijela nastave obuhvaća i suradnju na znanstvenim istraživanjima. Primjerice, dio laboratorijske obrade za neke doktorande bio je izvršen u Biokemijskom laboratoriju KBCSM-a. ([Prilog 4](#)).

2. INTERNI SUSTAV OSIGURAVANJA KVALITETE STUDIJA

2.1. Visoko je učilište odredilo i prihvatilo djelotvorne postupke kojima se predlaže, odobrava i realizira doktorsko obrazovanje. Ti postupci uključuju obrazloženje znanstvenih/umjetničkih, kulturnih, društvenih i gospodarskih potreba.

Kineziološki fakultet više od četrdeset godina organizira i provodi znanstvene poslijediplomske studije i postupke za stjecanje akademskih stupnjeva magistar znanosti (mr. sc.) i doktor znanosti (dr. sc.) iz područja društvenih znanosti polja kineziologije. Od 2005. godine do danas provodi se doktorski studij kineziologije usklađen s bolonjskim sustavom i stjecanjem akademskoga stupnja doktora znanosti. Do danas je na znanstvenom poslijediplomskome doktorskom studiju akademski stupanj doktora znanosti steklo 188 pristupnika. Od toga su u posljednjih pet godina (2012.-2017.) doktorirala 53 pristupnika ([Prilog 5](#)). Doktorski studij kineziologije jedini je doktorski studij u polju kineziologije u okviru Sveučilišta u Zagrebu.

Postoje opravdane znanstvene potrebe društva za doktorskim studijem iz područja kineziologije, a studij će osposobiti studente za poslove u znanosti, u visokoj izobrazbi, poslovnom svijetu, kao i u javnom sektoru, s naglaskom na sektore zdravlja i sporta. Kako područje kineziologije, osim u polju edukacije i sporta, ima u posljednje vrijeme sve veći značaj u rekreaciji, a posebno u polju tjelesne aktivnosti povezane sa zdravljem, potreba za znanstveno educiranim stručnjacima u području kineziologije raste.

Doktorski studij kineziologije osposobljava doktorande za obavljanje poslova u znanosti i visokoj izobrazbi, privatnom i javnom sektoru i društvu općenito, kao i za razvoj i primjenu znanstvenih dostignuća. Plan i program studija usklađen je s regionalnim i globalnim potrebama društva, jer završeni studenti doktorskoga studija kineziologije pronalaze svoje mjesto u području školstva, sporta, rekreacije, kineziterapije i dodirnih znanstvenih područja, a potreba je za stručnjacima takva profila konstantna zbog generacijske smjene i dinamike razvoja znanstvenoga područja, te zbog nacionalne izobrazbene politike koja strateški nastoji podići izobrazbenu razinu hrvatskoga društva. Iako navedeno nema izravan utjecaj na gospodarstvo i direktno stjecanje profita, ako se uzmu u obzir pokazatelji koji ukazuju na to da su morbiditet i mortalitet u nekoj populaciji puno više ovisni o sedentarnome načinu života nego o brojnim drugim rizicima (pušenje, debljina, visoki tlak i sl.), tada je uloga znanstvenika istraživača u području sporta i/ili rekreativne tjelesne aktivnosti neizmjerljivo važna i u ekonomskome smislu (smanjenje broja ozljeda, stopa bolovanja, troškova liječenja, radne učinkovitosti zaposlene populacije i sl.). Znanstveni rad nastavnika Kineziološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu obuhvaća i neka područja koja nisu pokrivena znanstvenim radom drugih doktora znanosti u Republici Hrvatskoj, a koja su uključena u znanstvenu izobrazbu, te time studij dobiva na jedinstvenosti.

Partneri koji su dosad pokazali interes za znanstvenicima iz područja kineziologije brojni su, a neki su od najznačajnijih koje možemo navesti: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Hrvatski olimpijski odbor, nacionalni savezi pojedinih sportova, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, izobrazbene ustanove u području rekreacije, rehabilitacije, fizioterapije i kineziterapije, te centri za istraživanje i razvoj u primijenjenim područjima kineziologije, kao i brojni drugi.

U posljednje je vrijeme prepoznatljiv trend povećanoga interesa i upisa studenata drugih fakulteta na doktorski studij kineziologije. To se posebno odnosi na studente sa završenim medicinskim, ekonomskim i filozofskim (pedagogija i psihologija) fakultetom. U zadnjoj generaciji upisano je osim kineziologa i 8 doktora medicine, po 1 završeni studen Fakulteta elektrotehnike i računarstva i Fakulteta strojarstva i brodogradnje, 1 fizioterapeut, 1 ekonomist te dva završena studenta umjetničkih akademija.

2.2. Pokretanje je doktorskoga studija usklađeno sa znanstvenom misijom i vizijom visokog učilišta, odnosno strateškim programom znanstvenoga/umjetničkoga istraživanja visokog učilišta.

U skladu s Istraživačkom strategijom Sveučilišta, izrađena je Strategija razvoja znanosti od 2017.-2022. godine Kineziološkoga fakulteta a kao osnovna su obilježja doktorskoga studija kineziologije navedeni su

učenje kroz istraživanje, međunarodna otvorenost, međunarodna mjerila kvalitete te međunarodna konkurentnost studijskoga programa ([Prilog 6](#))

Strategija razvoja znanosti od 2017.-2022 sadrži (potvrđeno i od strane recenzenta Strategije):

MISIJU

Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu vodeća je visokoškolska institucija u području kineziologije u regiji koja obrazuje kadrove za sva područja primijenjene kineziologije na temelju najnovijih znanstvenih i stručnih spoznaja. Kineziološki fakultet svoj rad temelji na visokim akademskim i etičkim vrijednostima, na znanju utemeljenom na istraživanju i stručnoj ekspertizi te na optimalnim infrastrukturnim uvjetima. Kineziološki fakultet značajno doprinosi unapređenju sporta, sportske rekreacije, tjelesne i zdravstvene kulture učenika i studenata te kvaliteti aktivnog života i zdravlju hrvatskih građana.

VIZIJU

Kao vodeća visokoškolska institucija u području kineziologije u regiji, Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu želi postati integriran i konkurentan u europskom visokoobrazovnom i istraživačkom prostoru te želi stvarati nove i unapređivati postojeće sustave transfera znanja u sva područja primijenjene kineziologije.

Glavni strateški cilj strategije razvoja znanosti je usmjeren na „*osiguranje uvjeta za kreativni znanstveno-istraživački rad koji je usmjeren na stvaranje novih i produblivanje postojećih znanja u svim područjima opće i primijenjene kineziologije i srodnim interdisciplinarnim područjima uz udvostručenje znanstvene produkcije u međunarodno priznatim znanstvenim časopisima uz povećanje broja i poboljšanje kvalitete časopisa u kojima se objavljuju radovi* „

Posebni ciljevi, njih ukupno devet, za koji su navedeni zadaci, akcije, pokazatelji uspješnosti kao i odgovorne osobe za svaki cilj posebno su:

1. *Unapređenje znanstveno-istraživačke produktivnosti*
2. *Osiguravanje ljudskih resursa u znanosti i unapređenje učinkovitosti, doprinosa i suradnje djelatnika radi postizanja znanstvenih ciljeva Fakulteta*
3. *Obnova i nabava kapitalne i srednje znanstvene opreme i drugih materijalnih resursa*
4. *Razvoj znanosti kroz nacionalne i međunarodne znanstvene projekte*
5. *Povećanje znanstvene prepoznatljivosti temeljem centara izvrsnosti ili referentnih centara*
6. *Osigurati transfer znanja i promicati znanost u javnosti i diseminacija znanstvene aktivnosti Fakulteta i njene primjene u različitim sferama djelovanja i života građana*
7. ***Unaprijediti znanstvenu aktivnost studenata preddiplomskog, diplomskog i doktorskog studija****
8. *Razvoj časopisa KINESIOLOGY – INTERNATIONAL JOURNAL OF FUNDAMENTAL AND APPLIED KINESIOLOGY*
9. *Razvoj konferencije: International Conference of Kinesiology*

***Doktorski studij usklađen je s Posebnim strateškim ciljem 7 iz STRATEŠKOG PLAN RAZVOJA ZNANOSTI OD 2017 – 2022. GODINE: Unaprijediti znanstvenu aktivnost studenata preddiplomskog, diplomskog i doktorskog studija**

Zadatak: Povećati broj studenata doktorskog studija koji je uključen u rad laboratorija ili istraživačkih grupa

Aktivnost 1. Prezentirati studentima doktorskog studija postojeće laboratorije i istraživačke grupe – navedena se aktivnost provodi na način da kroz predviđene oblike nastave – istraživačke seminare, diskusijske skupine i radionice studenti doktorskog studija sudjeluju u radu laboratorija

Aktivnost 2. Provesti anketu o preferencijama za pojedina područja – navedeno se radi prilikom samog upisa na doktorski studij kada studenti moraju navesti područje svoga istraživanja

Aktivnost 3. Uključiti studente doktorskog studija u postojeća istraživanja i prijavu novih projekata i u postojeće istraživačke timove – navedena aktivnost se provodi na način da se jedan broj studenata uključuje u realizaciju projekata koji se provode na fakultetu – primjerice projekt Hrvatske zaklade za znanost Motorička znanja djece predškolske dobi osigurava djelomično pokriće školarine za jednog studenta, dok jedan dio sudjeluje u radu projekata kao suradnici

Aktivnost 4. Tijekom studija prepoznati studente s izuzetnim akademskim potencijalom i sposobnošću znanstvenog razmišljanja te ih uključiti u program poticanja znanstvenog rada kod studenata -

Aktivnost 6. Osigurati sustav nagrađivanja studentima za objavljeni znanstveni rad u znanstvenom časopisu – tijekom studija prepoznaju se najbolji doktorandi te se dodjeljuje godišnja dekanova nagrada najboljem studentu doktorskog studija, također studenti doktorskog studija plaćaju beneficiranu cijenu a kotizacija na znanstvenim konferencijama i sl.)

Dio Strategije su i znanstvene teme kinezioloških i interdisciplinarnih istraživanja koja su osnova za definiranje tema doktorskih radova.

2.3. VU sustavno prati uspješnost programa periodičnim vrednovanjem doktorskoga studija i radi na poboljšanjima.

Kineziološki fakultet ima jasno ustrojen način praćenja, osiguravanja i promicanja kvalitete te Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom koje prati rad Fakulteta na svim područjima.

Kineziološki fakultet također je 21.10.2014 godine Kineziološki fakultet je dobio Certifikat ISO 9001:2008, Broj certifikata: CRO19688Q izdan od međunarodne akreditacijske kuće UKAS management systems kao potvrdu i jamstvo učinkovitosti sustava upravljanja kvalitetom Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu .

Dio postojećih odluka i pravilnika odnosi se i na doktorske studije. [Pravilnik o osiguravanju kvalitete Kineziološkog fakulteta](#) je temeljni dokument koje je Fakultetsko vijeće donijelo u ožujku 2013. godine, i poseban je dokument koji navodi cilj, ustroj i djelovanje sustava koji se provodi na svim razinama i različitim mehanizmima.

Mehanizmi periodičnog vrednovanja obuhvaćaju sljedeće:

- Sveučilište u Zagrebu redovito provodi postupak vrednovanja doktorskog studija - samoevaluacija doktorskog studija – stanje i mogućnosti unaprjeđenja (srpanj-rujan 2012.) izrađena je i prosljeđena Sveučilištu u rujnu 2012. godine.
- U rujnu 2013. Agencija za znanost i visoko obrazovanje dostavila je upute za izradu samoanalize doktorskih programa te se u tom trenutku Kineziološki fakultet odlučio za izradu novog plana i programa doktorskog studija
- kontinuirano praćenje i analizu znanstvene produkcije mentora i doktoranda – Podnošenje godišnjih izvješća o radu mentora i doktoranada uvjet su za upis u višu godinu doktorskog studija. Doktorand podnosi izvješće o radu kroz obrazac DR.SC. 04 ([prilog 7](#)) a mentor podnosi izvješće o radu putem obrasca DR.SC. 05. ([Prilog 8](#)) Oba izvješća dostavljaju se u Studentsku službu doktorskog studija prije upisa u iduću ak. godinu a znanstvena produkcija prati se i prilikom predaje projekata doktorskih radova gdje se obvezno navode objavljeni znanstveni radovi;
- evaluacija kvalitete putem anketa : povratne informacije doktoranda su vrlo važne te se sukladno tome nakon održane nastave provodi [ANKETA](#). Doktorandi ocjenjuju i nastavnike i sadržaj predmeta anonimnom anketom u rezultate koje uvid ima samo voditelj doktorskoga studija i nositelj određenog predmeta. [U prilogu br. 9](#) nalaze se rezultati ankete provedene za prvu godinu studija ak. 2015./16. godine.

- Odbor za doktorski studij donio je odluku da se u rujnu 2017. organizira Dan doktorata na kojem će se prikupiti povratne informacije, anonimno, od bivših studenata o ulozi stjecanja doktorske title u njihovom životu i karijeri
- sukladno podacima dobivenim od Hrvatskog zavoda za zapošljavanje utvrđeno je da nema nezaposlenih osoba sa stečenim akademskim stupnjem doktora znanosti iz polja kineziologije

Postupanje prema rezultatima ankete:

Na osnovu svih ovih podataka voditelj doktorskog studija usmenim ili pismenim putem provodi dodatne razgovore s pojedinim nastavnicima u svrhu poboljšanja kvalitete ili promjene izvođača nastave. Prije upisa nove generacije studenata unose se promjene vezane uz postojeće predmete i izvođače nastave vodeći računa o znanstvenim publikacijama i, znanstveno nastavnim zvanjima i statusu voditelja predmeta. Npr. temeljem analize rezultata periodičnog vrednovanja Kineziološki fakultet je 2012. godine donio odluku o kompletnoj promjeni plana i programa doktorskog studija što je i rezultiralo novim programom doktorskog studija. Također izrađeno je nekoliko novih dokumenata koji olakšavaju i studentima i mentorima rad kao što je npr. upute za izradu teme, obrasci za korištenje znanstvene opreme fakulteta, gotovi obrasci za odobrenje etičnosti istraživanja https://www.kif.unizg.hr/studiji/doktorski_studiji/dokumenti.

2.4. VU sustavno prati uspješnost mentora, ima mehanizme vrednovanja mentora, promjene mentora i rješavanja mogućih problema između mentora i doktoranda.

Doktorski studij prati znanstvenu produkciju mentora na način kako je opisano u točki 1.5 u okviru praćenja znanstvene produkcije svih istraživača na Fakultetu, a znanstvena produkcija je i dodatno stimulirana. Kako je razvodno iz jednadžbe u točki 1.5 posebno se nagrađuju publikacije s visokim IF, a godišnje izvješće o znanstvenom i stručnom radu djelatnika se tiska jednom godišnje.

Student već prilikom upisa treba definirati tko će ga kao mentor pratiti kroz studij, a mentor treba dostaviti potpisanu suglasnost da se slaže s mentoriranjem studenta te da se slaže s predloženom temom istraživanja ([Prilog 10](#)). Mentori su uglavnom nastavnici Fakulteta u znanstveno-nastavnom zvanju ali obzirom da se pojavljuje sve veći broj studenata iz drugih područja te ima veći broj interdisciplinarnih istraživanja Fakultet omogućava da se kao mentori ili komentori uključe i nastavnici u znanstveno-nastavnim zvanjima drugih Fakulteta i Sveučilišta kao i osobe izabrana u znanstvena zvanja ukoliko rade u institutima. Analizom podataka o studentima koji su doktorirali u posljednjih pet godina utvrđeno je da je oko 40% studenata imalo mentora 1 i mentora 2 zbog interdisciplinarnih tema istraživanja.

Studenti doktorskog studija predaju izvješća o svom radu gdje ocjenjuju i rad mentora, i u svakom trenutku mogu zatražiti od Odbora za doktorski da raspravi eventualne probleme koji se pojavljuju u radu te je također propisana procedura promjene mentora koja se radi putem obrasca [DR.SC. ZAHTJEV ZA PROMJENU TEME I/ILI MENTORA](#) koji se dostavlja sastavnicu te Sveučilištu u Zagrebu. Sukladno navedenom vidljivo je da student u svakom trenutku može zatražiti preispitivanje odnosa s mentorom.

U prilogu se nalazi pregled mentora s popisom studenata i tema koje mentoriraju. Evidencija završenih doktoranda vodi se redovito te se podaci objavljuju u [godišnjim izvješćima](#) o radu Fakulteta.

Studenti su upućeni da u slučaju bilo kakvog problema mogu dostaviti zamolbu o rješavanju njihovog problema kroz urudžbeni zapisnik i nasloviti je na Odbor za doktorski studij i/ili voditelja studija, dok u slučaju da to žele učiniti anonimno, navedeno mogu ostvariti ubacivanje anonimne primjedbe u sandučić koji se nalazi u hodniku kroz koji prolaze svaki put kada odlaze u Studentsku službu.

2.5. VU osigurava akademsku čestitost i slobodu znanstvenog istraživanja.

Kineziološki fakultet kao dio akademske zajednice prihvaća opće postavke etičnosti u znanstvenom radu, nastavi i radnoj etici i odnosima nastavnik-student Fakultetsko povjerenstvo za znanstveni rad i etiku se sastaje jednom mjesečno kako bi, između ostaloga, i ocijenilo da li predloženi znanstveni projekti, istraživanja kao i istraživanja u okviru doktorskih disertacija zadovoljavaju kriterije etičnosti istraživanja na ljudima (istraživanja na životinjama nisu unazad 5 godina bila predmet znanstvenog rada na Kineziološkom fakultetu). Za svako znanstveno istraživanje potrebno je ispuniti obrasce za Etičko povjerenstvo i to posebno obrazac s općim informacijama o istraživanju te primjere informirane suglasnosti ispitanika ili informirane suglasnosti roditelja za sudjelovanje u istraživanju. Povjerenstvo za znanstveni rad i etiku prema dobivenoj dokumentaciji procjenjuje da li je ona potpuna i da li zadovoljava kriterije Helsinške deklaracije koja definira etičke principe medicinskih istraživanja na ljudima. Prijavlivanjem istraživanja Povjerenstvu za znanstveni rad i etiku istraživač se obvezuje na poštivanje autonomije subjekta (pacijenta), na obvezu informiranog pristanka prije i za vrijeme trajanja studije te na posebno obraćanje pažnje na dobrobit za pacijenta uvijek ispred znanosti ili dobrobiti društva. Povjerenstvo za znanstveni rad i etiku po razmatranju priložene dokumentacije izdaje istraživaču koji je podnio zahtjev privolu za provođenje predloženog istraživanja.

1. [Obrazac za prijavu znanstvenog istraživanja na ljudima](#)
2. [Pristanak odrasle osobe za sudjelovanje u istraživanju](#)
3. [Pristanak roditelja za sudjelovanje djeteta u istraživanju](#)

U prevenciji plagiranja osigurano je nekoliko formalnih i neformalnih mehanizama. Studenti pri upisu potpisuju [izjavu o akademskoj čestitosti](#) i [izjavu o pohrani i objavi ocjenskog rada](#). Mentori su prije početka istraživanja objasniti studentu moguće posljedice plagiranja. Predani rad se prije obrane objavljuje javno (naslov, mentori i prošireni sažeci) na Internet stranici Fakulteta i dostupan je svim zainteresiranima u Knjižnici u tiskanom obliku. Povjerenstvo i mentor može provjeravati dijelove teksta u dostupni tražilicama i besplatnim programima, a pokrenut je postupak za nabavu programa za provjeru mogućeg plagiranja i na razini Sveučilišta iako su mentori svjesni da sam program ne može biti jedina zaštita.

Na Fakultetu je donesen Etički kodeks nastavnika Fakulteta, a sve eventualne probleme rješava Etičko povjerenstvo imenovano od strane Fakultetskog vijeća. U slučaju prijave postupak se vodi pred Etičkim povjerenstvom fakulteta, a u slučaju doktorske disertacije istu na Etičko povjerenstvo upućuje Odbor za doktorski studij. Do sada nije bilo slučajeva prijave doktorskih disertacija vezanih uz plagiranje.

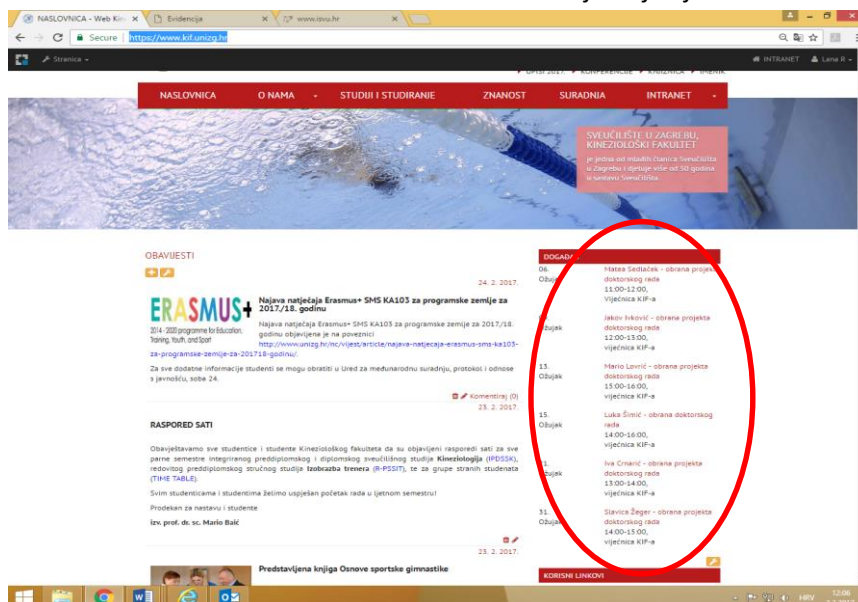
2.6. Postupak izrade i obrane teme dokorskoga rada jasan je i objektivan te obuhvaća javno predstavljanje teme dokorskoga istraživanja.

Postupak izrade i obrane teme dokorskoga rada jasno je definiran. Kineziološki fakultet u cijelosti poštuje odredbe [Pravilnika o doktorskim studijima Sveučilišta u Zagrebu](#) a vezano uz postupak izrade i obrane teme dokorskoga rada:

1. Prilikom upisa u doktorski studij student mora imati potencijalnog mentora te prijedlog o užem polju područja istraživanja. Također početkom studija kandidat potpisuje izjavu o studiranju s djelom radnog vremena kao i izjavu o mogućnosti ispunjenja obveza prema planu studija ([Prilog 11](#)).
2. Tijekom prvog semestra potencijalni mentor postaje odabrani mentor potpisivanjem suglasnosti o prihvaćanju doktoranda, te zajedno sa doktorandom vrši odabir i prijavu teme do upisa u III. semestar ([Prilog 12](#))
3. Projekt dokorskoga rada predaje se u Studentsku službu na Obrascu dr.sc. 01. koja isti priprema za raspravu na Odboru za doktorski studij.
4. Odbora za doktorski studij je izradio i dodatne upute o izradi i predaji obrasca ([Prilog 13](#))
5. Tema se predaje na propisanom obrascu Sveučilišta u Zagrebu – [OBRAZAC](#)

6. Ukoliko ima primjedbi isti se vraća studentu i mentoru/ima na nadopunu i ispravak, a u slučaju da Odbor smatra da se radi o dobro postavljenom i predstavljenom projektu isti upućuje na raspravu i donošenje odluke na Fakultetskom vijeću.
7. Da bi Odbor za doktorski studij prihvatio temu i imenovao Povjerenstvo za javnu obranu teme doktorskog rada, tema mora biti jasno obrazložena i napisana prema uputama
8. Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo za ocjenu i obranu projekta/teme doktorskog rada koji u kojem je obavezno barem jedan član s druge institucije ili sveučilišta, a često i iz druge države. Tako je u Povjerenstva za ocjenu i obranu doktorskih radova obranjenih u posljednjih pet godina oko 25% vanjskih članova bilo iz drugih zemalja (8 iz Slovenije, 4 iz Bosne i Hercegovine te po jedan iz Srbije, Poljske i Sjedinjenih Američkih Država)
9. Javna obrana teme mora biti provedena do tri mjeseca od podnošenja obrasca DR.SC. 01 nakon što je Fakultetsko Vijeće na prijedlog Odbora za doktorski studij imenovalo Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora. Također preduvjet za javnu obranu teme je i ishođeno odobrenje Povjerenstva za znanstveni rad i etiku vezano uz etičke aspekte istraživanja.
10. Obrana projekta doktorske disertacije je javna i najavljena javno na oglasnim pločama i internetu (slika 1.)
11. Odbor za doktorski studij će posebno procijeniti realne uvjeta za provođenje istraživanja kao što su materijalnu uvjeti, laboratorijska oprema, dostupnost laboratorija i sl. kako doktorand ne bi zbog nekih objektivnih razloga bio prisiljen značajno produžiti ili čak i ne završiti svoje istraživanje.
12. Nakon obrane projekta imenovano Povjerenstvo izrađuje izvješće o ocjeni i obrani teme doktorskog rada ([Prilog 14](#)) koje se dostavlja Fakultetskom vijeću koje donosi odluku o prihvaćanju izvješća te se kompletan predmet dostavlja na odobrenje Sveučilištu u Zagrebu
13. Tema je odobrena po potvrdi Senata

Slika 1: najave javnih obrana tema doktorata ili doktorskih disertacija objavljene na stranici



2.7. Ocjena doktorskoga rada rezultat je znanstvene procjene neovisnoga povjerenstva.

Nastavnim planom i programom studija jasno su definirani uvjeti prihvaćanja teme doktorskog rada i ocjene samog doktorskog rada. https://www.kif.unizg.hr/download/repository/DOCTORAL_STUDY-KINESIOLOGY_EN.pdf

1. Po završetku treće godine studija, a najkasnije šest mjeseci prije isteka prava na završetak studija, doktorand predaje doktorski rad, s pisanom suglasnošću i mišljenjem mentora o provedenom istraživanju ([Prilog 15](#)).
2. Doktorski rad izrađuje se sukladno objavljenim [UPUTAMA](#) za izradu doktorskog rada
3. Doktorski rad može biti prema klasičnom modelu monografije ili prema skandinavskom modelu temeljen na tri znanstvena rada objavljena u časopisima indeksiranima u WoS bazi. Za sada je u postupku izrada 3 takva doktorata, a relativno su nejasne preporuke Sveučilišta da li se taj oblik disertacije favorizira ili ne
4. Odbor za doktorski studij utvrđuje da li je doktorand izvršio sve obveze predviđene programom studija te predlaže Fakultetskom vijeću imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada.
5. sudjelovanje vanjskih ili međunarodnih članova povjerenstava je obavezno i u svim ocjenama i obranama je sudjelovao barem jedan vanjski često i međunarodni član;
6. Povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada predaje pisani izvještaj s ocjenom doktorskog rada ([Prilog 16](#)) najkasnije dva mjeseca od imenovanja Povjerenstva.
7. Fakultetsko vijeće po prihvaćanju odluke o ocjeni doktorskog rada imenuje Povjerenstvo za obranu doktorskog rada.
8. Prije pristupanja obrani doktorskog rada provjerava se da li je student ostvario sve tražene uvjete za pristupanje obrani:
 - položeni ispiti,
 - izvršene obveze znanstvene aktivnosti,
 - nazočnost radionicama
9. doktorand prije obrane mora obavezno objaviti barem jedan rad recenziran od vanjskih međunarodno prepoznatih znanstvenika u području doktorata tj. imati objavljen članak u časopisu koji se indeksira u WOS bazi (kao jedan od tri autora) ili prvi autor članka u časopisu koji se indeksira u ostalim bibliografskim bazama koji se prema sadašnjim kriterijima MZOS-a vrednuju kao A1 časopisi.
10. način sazivanja obrane kao i sam protokol jasno su propisani ([Prilog 17](#))
11. Po završetku javne obrane Povjerenstvo za obranu doktorskog rada izrađuje zapisnik o provedenoj javnoj obrani ([Prilog 18](#)), nakon čega se studij smatra završen i obavještava se Sveučilište
12. Diplomu o akademskom doktorskom stupnju dodjeljuje rektor na svečanoj promociji.

2.8. VU objavljuje sve potrebne informacije o studiju, uvjetima upisa, izvođenja kao i uvjetima napredovanja i završetka studija na lako dostupnim mjestima i medijima.

Na mrežnim stranicama Fakulteta mogu se pronaći sve valjanje informacije o doktorskom studiju. [Natječaj za upis studenata](#) objavljuje se na Internet stranici Fakulteta na kojoj se [objavljuje i rang lista kandidata za upis \(Prilog 20\)](#), obavijesti o upisu godine i operativne obavijesti koje su važne studentima te im olakšavaju studiranje. Operativne obavijesti obavezno se studentima šalju na njihove mail adrese. Od ak. 2015./16. studenti doktorskog studija također se vode kroz ISVU bazu te sve relevantne podatke o predmetu mogu pronaći na stranici predmeta na koju obavijesti mogu stavljati kako nositelji tako i svi suradnici na predmetu.

Na mrežnim stranicama nalazi se cjeloviti nastavni plan i program, svi važni obrasci za provođenje postupka ocjene i obrane projekta i samog doktorskog rada, poveznice na Zakone i podzakonske akte i odgovori na najčešća pitanja.

Javno se objavljuju i vijesti o provođenju javnih obrana projekata i samih doktorskih radova dok se u slučaju kada je doktorski rad na ocjeni objavljuje naslov, mentori i širi sažeci rada na mrežnim stranicama a dostupan je i u knjižnici Fakulteta.

Poveznica na stranice doktorskog studija Kineziološkog fakulteta:

https://www.kif.hr/studiji/doktorski_studiji

Poveznica na [DABAR](#) bazu s javno objavljenim doktorskim radovima:

2.9. Financijska sredstva prikupljena za potrebe doktorskog obrazovanja raspodjeljuju se jasno i na način koji osigurava održavanje i unaprjeđenje doktorske izobrazbe (osigurava izvođenje i potporu istraživanja doktoranda kako bi uspješno završili program).

Školarine doktorskog studija izračunavaju se na temelju troškova osoblja, vanjskih suradnika, hladnog pogona Fakultet, nabavke i održavanja opreme te administrativnih troškova. Financijski se studij prati po pojedinoj akademskoj godini. Svake ak. godine donose se financijski planovi za zimski i ljetni semestar te se u njemu predviđaju stvarni troškovi za tu ak. godinu. Uz redovite troškove koji su zadani i stalni doktorski studij donosi i odluke da se radi kvalitetnije stjecanja uvjeta studenata pojedini troškovi financiraju od strane doktorskog studija.

Za studente se osiguravaju povoljniji uvjeti kotizacije osobito za konferencije kojima je organizator ili suorganizator Fakultet.

Studentima se osigurava u nekim slučajevima besplatan prijevoz do mjesta održavanja konferencije.

Svim studentima doktorskog studija odobreno je instaliranje programa Statistica kojeg je nabavio Fakultet te se također sa svojim elektroničkim identitetom mogu prijaviti na niz elektroničkih baza. Fakultet također kupuje pristup bazi časopisa Sport Discus svojim sredstvima.

Fakultet izdvaja značajna vlastita sredstva za nabavu znanstvene opreme izvan ostalih izvora financiranja. Korištenje laboratorija i opreme za doktorande je besplatno uz odgovarajući zahtjev ([Prilog 3](#)) te se radi lakšeg izvršavanja obveza organiziraju predavanja stranih predavača na Fakultetu ([Prilog 1](#)).

Fakultet u suradnji s primjerice HOO osigurava odlazak studenata izabranih na natječaju Međunarodni simpozij za mlade.

Visina naknade za sate nastave te mentorstva propisane su posebnim odlukama koje donosi Fakultetsko vijeće, a osim mentora i nastavnika plaćeni su i članovi povjerenstava te su im pokriveni putni troškovi i troškovi smještaja

2.10. Školarina se utvrđuje na temelju jasnih kriterija (i stvarnih troškova studija).

Troškovnik izvedbe studija sastavni je dio nastavnog plana i programa studija te se bazira na stvarnim troškovima studija (nastava, mentorstvo a sukladno propisanoj satnici) kao i putni troškovi, nabavka literature i sl. za režijske kao i ostale materijalne troškove (korištenje predavaonica, laboratorija, knjižnice i sl.) doktorski studij participira u procijenjenom iznosu od 50% ukupnih troškova školarine. Napominjemo da je Kineziološki fakultet u nepovoljnijem položaju od mnogih drugih sastavnica jer zbog vlastitih prihoda od iznajmljivanja dvorana i provođenja stručnih trenerskih studija nepravedno dobiva značajno manje sredstava za materijalne troškove tj. samo 13% dok 87% mora prihodovati sam.

Provedba nastavnoga plana i program doktorskoga studija kineziologija odvija se u pravilu na Kineziološkome fakultetu u njegovim učionicama, laboratorijima, istraživačkim centrima. Također se dio programa realizira i na terenu, što znači da se mjerenja ili eksperimentalni tretmani u okviru znanstvenih projekata mogu provoditi u školskom sustavu, sportskim klubovima, sportsko-rekreacijskim centrima, sportsko-rehabilitacijskim centrima ili turističkim destinacijama. U skladu s istraživačkim projektima,

potrebno je osigurati opremu za provođenje mjerenja, odnosno dijagnostičkih postupaka, prostore i opremu za provođenje eksperimentalnih tretmana, kao i kvalificirane stručnjake za pojedine dijelove planiranih projekata. Kako Fakultet kupuje značajan dio znanstvene opreme dio od 50% koji se odvaja za Fakultet pokriva i te troškove.

Doktorski se studij financira isključivo od uplaćenih školarina studenata. Sukladno pravilnicima Kineziološkoga fakulteta, od ukupno uplaćene školarine, preostalih 50% sredstava namijenjeno je pokrivanju izravnih troškova studija, koje čine: honorari za nastavnike i suradnike za održanu nastavu i ispite; naknade za mentorstva; putni troškovi i troškovi smještaja gostujućih nastavnika; korištenje laboratorijske opreme; nabava literature; naknade voditelju poslijediplomskoga studija i voditeljima izbornih modula i dr.

Imajući u vidu, s jedne strane, navedene troškove, a s druge strane prosječan broj studenata (u posljednjih nekoliko generacija 30 studenata), možemo konstatirati da je prosječna školarina po upisanome studentu za jednu studijsku godinu iznosila približno 16.000,00 kuna. Ovaj se iznos može promijeniti u ovisnosti o broju upisanih studenata u pojedinoj generaciji

Kineziološki fakultet za svoje zaposlenike plaća punu školarinu, dok sukladno odluci Senata studenti ostalih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu plaćaju 50% utvrđene školarine za studij.

Ukoliko Ministarstvo znanosti i obrazovanja prema svojim kriterijima financiranja doktorske izobrazbe i utvrđene liste prioriteta subvencionira dio školarine, troškovi studija po upisanome studentu proporcionalno će se umanjiti.

Troškovnik izvedbe studija nalazi se [u prilogu 19.](#)

3. POTPORA DOKTORANDIMA I NAPREDOVANJE TIJEKOM STUDIJA

3.1. VU određuje upisne kvote na temelju nastavničkih i mentorskih kapaciteta.

Kineziološki fakultet donosi odluke o upisnim kvotama sustavno vodeći računa o nekoliko čimbenika:

- broju raspoloživih mentora i njihovu nastavnom opterećenju kao distribuciji postojećih doktoranada
- sukladno podacima dobivenim od Hrvatskog zavoda za zapošljavanje utvrđeno je da nema nezaposlenih osoba sa stečenim akademskim stupnjem doktora znanosti iz polja kineziologije
- kapacitetu mentora u ovisnosti o iskazanim interesima doktoranada koji okvirno polje istraživanja definiraju prilikom razgovora za vrijeme razredbenog postupka;
- statusu trenutačnih doktoranda kod postojećih mentora koja je vidljiva u priloženoj tablici
- ostalim obavezama nastavnika : svake godine se analiziraju odrađene nastavne obaveze nastavnika na integriranom dodiplomskom i stručnom studiju te njihova raspoloživost za doktorski studij (Fakultet je jedina sastavnica koja upotrebljava sustav „Evidencija“ temeljen na elektroničkim karticama iz kojega je vidljiva u svakom trenutku opterećenost nastavnika nastavnim obavezama tj. odrađeni sati nastave u prethodnoj godini)

Sukladno svemu navedenom možemo konstatirati da je Odbor za odbor za doktorski studij procijenio da se svake dvije godine može upisati do maksimalno 50 studenata odnosno 25 po godini. Kako je broj mentora veći od 30 trenutno nema mnogo mentora koji imaju više od tri mentorstva što omogućava kvalitetan rad sa studentima obzirom da se postupci nalaze u raznim fazama i nije u svakom trenutku potrebno uložiti isti angažman

3.2. VU određuje upisne kvote na temelju znanstvenih/umjetničkih, kulturnih, društvenih, gospodarskih i drugih potreba.

U posljednjih tridesetak godina kineziologija bilježi značajan razvoj, dolazi se do novih spoznaja, te znanja i vještina temeljenih na razvoju novih tehnologija, posebno u prostoru nastave Tjelesne i zdravstvene kulture, sportskoga treninga i sportske rekreacije, motoričkoga učenja/poučavanja, biomehanike i vježbanja povezanoga sa zdravljem. Porast pretilosti u populaciji i s njom povezanih metaboličkih i kardiovaskularnih bolesti potaknuo je niz interdisciplinarnih znanstvenih istraživanja koja u polju kineziologije rezultiraju novim spoznajama i znanjima što nalaze primjenu u primarnoj i sekundarnoj prevenciji različitih bolesti. Usavršavanje je tehnologije rada u navedenim područjima utemeljeno na znanstvenim istraživanjima i znanstvenim spoznajama što se uspješno ugrađuju u svakodnevnu praksu. Postoje opravdane znanstvene potrebe društva za doktorskim studijem iz područja kineziologije, a studij osposobljava studente za poslove u znanosti, u visokoj izobrazbi, poslovnom svijetu, kao i u javnom sektoru, s naglaskom na sektore zdravlja i sporta. Kako područje kineziologije, osim u polju edukacije i sporta, ima u posljednje vrijeme sve veći značaj u rekreaciji, a posebno u polju tjelesne aktivnosti povezane sa zdravljem, potreba za znanstveno educiranim stručnjacima u području kineziologije raste. Znanstveni je rad u kineziologiji interdisciplinaran, a dijelovi su kineziologijske znanosti sastavni dio brojnih istraživanja u području biomedicinskih, društveno-humanističkih, javno-zdravstvenih, biotehnoških te brojnih drugih znanosti. Znanstvenik kineziolog nužan je dio istraživačkih timova velikoga broja istraživanja u navedenim područjima.

Prema našim informacija ne postoje nezaposleni doktori znanosti iz polja kineziologije na popisima Zavoda za zapošljavanje, te se čini da unatoč određenom broju kineziologa s na magistarskoj razini stečeni doktorat znanosti povećava šanse za zapošljavanje

Osim manjeg broja doktora znanosti koji je ostao zaposlena na Kineziološkom fakultetu ostali dio se zapošljava u različitim područjima javnog sektora, od administracije u znanosti (MZO) administracije u sportu (Uprava za sport, Hrvatski olimpijski odbor i različiti sportski savezi), [kliničkim istraživanjima](#) u farmaceutskoj industriji, vrhunskom sportu (u različitim klubovima u poslovima sportske dijagnostike i praćenja učinaka trenažnog procesa), visokom školstvu izvan KIF-a. Neki od doktoranada su osnivači i suosnivači uspješnih tvrtki, a u nastavku su poveznice na neke od njih

<http://larussport.hr/>

<http://www.virtus-wellness.hr/>

<http://www.in-shape.hr/>

<http://prirodanpokret.hr/>

<http://www.rkgeronimo.hr/Doc/HomePage/HomePage.aspx>

Upisne kvote se uklapaju u gore navedeno, a dodatno Odbor za doktorski studij smatra da Fakultet treba pružiti šansu za 10% studenata koji upisuju magistarski studij kineziologije da kasnije upišu i doktorski studij kineziologije što se i osigurava uvjetima koji su propisani natječajem (cca 20-25 godišnje na bazi svake 2 godine)

3.3. Visoko učilište određuje upisne kvote ovisno o dostupnom financiranju za doktorande, odnosno na temelju apsorpcijskih potencijala znanstveno-istraživačkih projekata ili drugih izvora financiranja.

U RH ne postoji sustavno zapošljavanje studenata doktorskih studija te fakulteti nemaju osigurane koeficijente za zapošljavanje istih. Dio studenata upisanih na studij su zaposlenici Kineziološkog fakulteta odnosno Sveučilišta u Zagrebu kojima fakultet u potpunosti ili djelomice priznaje troškove studiranja.

Manji dio studenata je zaposlen na projektima (iako je to prije 10 godina bilo znatno više dok su postojali sustavi zapošljavanja novaka unutar MZOS-a) .

Nastavnici koji imaju osigurane potpore po natječajima za znanstvene projekte jedan dio sredstava koriste za istraživanje u cilju izrade doktorskih disertacija, a jedan dio studenata imao je priliku raditi na projektima koje vode znanstvenici Fakulteta

Obzirom da je situacija u RH takva da je potpora državnih institucija vezano uz financiranje znanosti vrlo mala Fakultet pokušava pronaći modele osiguravanja potpore doktorandima – tako Kineziološki fakultet podmiruje sve troškove za svoje zaposlenike, ostale sastavnice Sveučilišta u Zagrebu podmiruju dio troškova za svoje zaposlenike dok je također i jedan dio partnera prepoznao važnost doktorske naobrazbe te jedan dio studenata ima djelomično pokriveno troškove studija.

U slučaju da već na intervjuu potencijalni doktorand ima interes provesti neku ideju za koju ne postoji financijska potpora u okviru nekog od projekata, i nema sam osigurana sredstva iz gospodarstva ili sl. biti će ili preusmjeren drugom mentoru, a moguće je i da neće biti upisan. Također postoji mogućnost da i kasnije Odbor za doktorski studij na kraju prve godine studija po prijavi teme primijeti da je financijski tema neizvediva te će također biti vraćena. Do sada nismo imali iskustva da je student iz navedenog razloga morao odustati od daljnjeg studija.

Odbor za doktorski studij proveo je anketu među studentima pete godine studija (229 ispitanika) o njihovom interesu za upis na studij te je jedno od pitanja bilo i kako misle financirati studij. Rezultati pokazuju da 21% njih računa na potporu roditelja, neki planiraju raditi (51%) dok 11% razmišlja o kreditiranju.

Za svega oko 12% studenata u zadnjoj generaciji školarinu snosi neko visoko učilište ili neka druga institucija.

3.4. VU vodi računa pri odabiru i broju upisanih kandidata o tome da svaki kandidat koji će biti upisan ima studijskog savjetnika (potencijalnog mentora). Od upisa se nadalje vodi računa za svakog kandidata o održivom planu istraživanja i uspješnom završetku doktorskog rada.

U skladu s programom ovog doktorskog studija, svi studenti su izvanredni studenti, pa je nužno osigurati dobru komunikaciju i dostupnost informacija doktorandima. Naime, veliki broj doktoranada je zaposleno na drugim institucijama i radnim mjestima, te se raspored predavanja, kao i dostupnost mentora i nastavnika prilagođava po dogovoru potrebama studenata.

Uspješnost doktorskog studija ovisi o mogućnostima dobivanja kvalitetnih informacija od nastavnika, suradnika i voditelja Studentske službe poslijediplomskih studija. Studentu se u slučaju ako iz opravdanih razloga nije odabrao mentora, po upisu na doktorski studij dodjeljuje savjetnik iz redova potencijalnih mentora. Savjetnik nije nužno ujedno i mentor navedenom studentu nego mu pomaže pravilnim usmjeravanjem u pojedino područje ovisno o afinitetima studenta, te mu preporučuje mentora koji bi mogao studenta voditi tijekom istraživanja prema doktorskoj disertaciji. Osobitu važnost imaju voditelji modula tijekom druge godine studija, a s kojima će studenti i njihovi mentori mogu rješavati neke istraživačke probleme.

Stručnu službu poslijediplomskih studija doktorandi mogu kontaktirati elektroničkom poštom, kao i za vrijeme djelatnoga vremena svaki radni dan, a tamo studenti doktorskoga studija mogu dobiti upute kako riješiti neke organizacijske probleme. Posebno mjesto u sustavu savjetovanja i vođenja za vrijeme studija ima internetska stranica doktorskoga studija u okviru internetske stranice Kineziološkoga fakulteta.

Osobito važna je uloga Odbora za doktorski studij, voditelja modula istraživačkog smjera te naravno mentora s kojima će studenti poslijediplomskog studija mogu rješavati aktualne probleme i dobivati odgovore na postavljena pitanja u funkciji uspješnog polaganja ispita i studiranja, jer uspješnost doktorskog studija ovisi o mogućnostima dobivanja kvalitetnih informacija od nastavnika, suradnika i voditelja Studentske službe poslijediplomskih studija.

Godišnje izvješće o studiju radi se temeljem izvješća doktoranda i izvješća mentora te temeljem provedenih anonimnih studentskih anketa o korisnosti i kvaliteti izvora informacija za učenje; korisnost nastave za razumijevanje zadanih sadržaja; sadržaj i kvalitetu izbornih kolegija; sadržaj i kvalitetu obveznih kolegija; ocjenu količine nastave u odnosu na istraživanje; ponudu izbornih kolegija te kvaliteti nastavnika Odbor za doktorski studij podnosi godišnje izvješće Fakultetskom vijeću i Sveučilištu u Zagrebu o radu studija.

3.5. VU osigurava regrutiranje zainteresiranih, nadarenih i visoko motiviranih doktoranada iz zemlje i inozemstva.

Natječaj za upis kandidata na doktorski studij Kineziologije objavljuje se na hrvatskom jeziku putem mrežnih stranica te se također natječaj dostavlja čimbenicima za koje se procjenjuje da bi mogli biti zainteresirani za upis (HOO, Sveučilište i sl.).

Regrutacija se provodi i anketom među studentima 5. godine integriranog preddiplomskog i diplomskog studija kineziologije o interesu za upis na doktorski studij. U 2016/17 anketirano je ukupno 229 studenata upitnikom od 12 pitanja. 3,9% studenata je izrazilo sigurnost da će se prijaviti na natječaj, 34,4% razmišlja o tome dok 61,3% ne razmišlja o upisu doktorskog studija.

U slučaju interesa iz inozemstva program se prilagođava i oslanja se više na mentorski rad uz manje obveznih predavanja, osim onih koji su na engleskom jeziku. Tako je posljednjih pet godina na Fakultetu u programu doktorskog studija sudjelovalo 5 studenata (jedan iz Bosne i Hercegovine, jedan iz Srbije te troje studenata iz Kine). Isti studenti su participirali u programu po mentorskom načinu te na taj način stekli određeni broj bodova iz znanstvene aktivnosti.

3.6. Postupak je izbora upisanih doktoranada javan i utemeljen na izboru najkvalitetnijih kandidata.

OPIS IZBORA PRISTUPNIKA S POSEBNIM NAGLASKOM NA OPIS KRITERIJA UPISA STUDIJA I TRANSPARENTNOST POSTUPKA :

Upis na doktorski studij kineziologije obavlja se isključivo na temelju natječaja. [Natječaj se objavljuje na Internet stranici Fakulteta](#) te se dostavlja zainteresiranim čimbenicima. Svi pristupnici prijavljeni na natječaj, koji ispunjavaju opće uvjete za upis na studij, boduju se i rangiraju prema utvrđenim kriterijima na jedinstvenom popisu prioriteta za upis.

Glavni kriteriji na temelju kojih se utvrđuje popis prioriteta za upis jesu:

- znanstvena aktivnost i nazočnost u akademskoj zajednici (Rektorova nagrada i ostale nagrade, objavljeni radovi, sudjelovanje u projektima, studijski boravak u inozemstvu i dr.);
- prosjek ocjena iz svih položenih ispita na diplomskom sveučilišnom studiju (odnosno prosjek ocjena na preddiplomskom i diplomskom studiju ako je studij tako organiziran) korigiran odgovarajućim koeficijentom ovisno o ukupnom trajanju studija pojedinog studenta;
- diplomski rad (eksperimentalni rad nosi više bodova od teorijskog);
- aktivno znanje engleskog jezika; znanje drugog, trećeg ... svjetskog jezika;
- sportski status (vrhunski sportaš Hrvatske I, II ili III kategorije).
- razgovor s pristupnikom obavezan je dio upisnog postupka, a radi utvrđivanja motivacije i sklonosti znanstvenom istraživanju, na njemu se iznosi osnovna ideja budućeg istraživanja kao i ime potencijalnog mentora, i može biti eliminacijski kriterij

U prilogu se može pronaći rang lista kandidata koji su upisali studij 2015./16. godine i dopis o objavi rang liste ([Prilog 20](#))

3.7. VU osigurava razvidnost postupka izbora kandidata u skladu s objavljenim kriterijima te razvidnost postupka prigovora.

Rang lista kandidata javno se objavljuje na Internet stranici Fakulteta te dostavlja putem elektroničke pošte svim prijavljenim kandidatima s uputom da imaju pravo prigovora na rang listu. Studentima je dana mogućnost uvida u dokumentaciju te prigovora na rezultate natječaja. Pristupnici koji smatraju da su im na bilo koji način povrijeđena prava mogu podnijeti prigovor u roku od 48 sati od objave rezultata na službenoj, web stranici Kineziološkog fakulteta, u pisanoj formi poštom preporučeno ili izravno putem urudžbenog zapisnika Fakulteta Odboru za doktorski studij. Svi pristigli prigovori rješavaju se najkasnije u roku od 5 dana po isteku roka za prigovor, a o rješenju prigovora podnositelji se obavještavaju u daljnjem roku od 3 dana.

3.8. Postoji mogućnost priznavanja prethodnih postignuća doktoranada i kandidata za studij.

Rang lista za studente koji zadovolje eliminacijske kriterije kreira se prema ostvarenom ukupnom broju bodova koji se dobiju:

▪ bodovi za uspjeh na studiju (maksimalno 100 bodova)

bodovi za uspjeh na studiju = prosjek ocjena * k * 20 gdje je:

K = 1: unutar godine dana nakon odslušanog studija

K = 0,9: više od jedne, a manje od dvije godine nakon odslušanog studija

K = 0,8: više od dvije godine nakon odslušanog studija

▪ znanstvena aktivnost (maksimalno 50 bodova):

1. znanstveni rad objavljen u CC i SCI časopisima

- 25 bodova do 3 autora, 12.5 bodova 4 i 5 autora, više od 5 autora 25/x

2. znanstveni rad objavljen u ostalim časopisima

- 15 bodova do 3 autora, 7.5 bodova 4 i 5 autora, više od 5 autora 15/x

3. znanstveni rad objavljen u zbornicima radova s međunarodnih konferencija
- 10 bodova do 3 autora, 5 bodova 4 i 5 autora, više od 5 autora 10/x
4. znanstveni rad objavljen u zbornicima radova s domaćih konferencija
- 5 bodova do 3 autora, 2,5 bodova 4 i 5 autora, više od 5 autora 5/x
5. specijalistički magistarski rad
- 15 bodova (ako je magistarski rad na specijalističkom studiju eksperimentalnog karaktera 25 bodova)
6. Rektorova nagrada
- 10 bodova
7. eksperimentalni diplomski rad
- 5 bodova
 - ostale aktivnost (maksimalno 20 bodova):
8. sportski status 1. kategorije - 15 bodova
9. sportski status 2. kategorije - 10 bodova
10. sportski status 3. kategorije - 5 bodova
11. studijski boravak u inozemstvu
(u trajanju najmanje jednog semestra) - 5 bodova
12. drugi strani jezik - 5 bodova

3.9. Prava i obveze doktoranda regulirane su odgovarajućim aktima visokog učilišta te ugovorom o studiranju koji osigurava visoku razinu institucijske i mentorske potpore doktorandima.

Prava i obveze doktoranada propisani su:

- Pravilnikom o doktorskim studijima Sveučilišta u Zagrebu,
- Nastavnim planom i programom doktorskog studija kineziologije
- Priručnikom za osiguravanje kvalitete Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu iz siječnja 2014.
- Ugovorom o međusobnim pravima i obvezama

Sa svakim polaznikom doktorskog studija kineziologije Kineziološki fakultet, kao nositelj studija, zaključuje [Ugovor o međusobnim pravima i obvezama \(Prilog 21\)](#) za sve vrijeme trajanja studija. Ugovor sadrži odredbe opće odredbe koje definiraju studentov status, odredbe koje se odnose na plaćanje školarine te ostale naknade na studiju, te prava i obveze koje student ima na studiju. Student koji studira u dijelu radnog vremena mora pri upisu u studij priložiti izjavu da je u mogućnosti redovito ispunjavati obveze sukladno planu studija (nazočnost svim oblicima nastave te ostalim aktivnostima vezanim uz ostvarenje traženih ECTS bodova na studiju).

Poštujući uvjete upisa na studij i trajanje studija Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu (poglavlje 6. čl. 8. st. 6.) i obzirom da se u prijedlog programa doktorskog studija predviđa izvođenje studija kao izvanrednog (s dijelom radnog vremena) trajanje studija iznosi najviše pet godina, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje Odbor za doktorski studij, može se, uz obrazloženje, produljiti do sedam godina. Po isteku osam godina od upisa, doktorand gubi pravo obrane doktorskoga rada. U slučaju da doktorand drži da postoje problemi objektivne ili subjektivne naravi u komunikaciji s mentorom ili savjetnikom, dužan je o tome izvijestiti Odbor za doktorski studij u pisanom obliku.

Sukladno odredbama Pravilnika o doktorskim studijima Sveučilišta u Zagrebu svaki student obavezan je izraditi doktorandov godišnjih izvještaj o napretku s planom istraživanja, a mentor je dužan izraditi godišnje izvješće o napretku doktoranda koje uključuje i kvantitativno ocjenjivanje doktoranada po nekoliko kriterija: pripremljenost doktoranda za konzultacije, planiranje i izvršavanje godišnjih istraživačkih aktivnosti i usavršavanja, napredak u svladavanju metodologije znanstvenih istraživanja,

pisanje i objavljivanje znanstvenih radova, te opći odnos prema studiju. Temeljem pribavljenih izvješća doktoranda i mentora Odbor za doktorski studij je dužan podnijeti godišnji izvještaj o radu studija Fakultetskom vijeću. Izvršavanje obveza studenata prati i Studentska služba poslijediplomskih studija a u cilju kontrole izvršavanja obveza i ostvarivanja prava na upis viših godina studija.

Svi dokumenti koji reguliraju materiju studija i studiranja mogu se naći na poveznici Fakulteta:

https://www.kif.hr/javne_informacije/dokumenti (originalna stranica)

https://translate.google.hr/translate?hl=hr&sl=hr&tl=en&u=https%3A%2F%2Fwww.kif.unizg.hr%2Fjavne_informacije%2Fdokumenti (google generated page translation)

Prava doktoranda uključuju i vrednovanje rada mentora, pojedinih predmeta i modula, nastavnika na doktorskom studiju te Studentske službe poslijediplomskih studija. Navedena izvješća su sastavni dio ukupne evaluacije dokorskog studija temeljem kojega Odbor za doktorski studij podnosi godišnje izvješće.

3.10. Osigurana je institucijska podrška za uspješnu prohodnost doktoranda kroz doktorski studij.

Kineziološki fakultet snosi troškove školarine za svoje zaposlenike u cijelosti. Kako je ranije navedeno Fakultet također otvara mogućnost dodatnih financijskih potpora svim doktorandima za provođenje aktivnosti koje imaju za cilj znanstveni napredak, njihovo usavršavanje te predstavljanje rezultata njihovog rada na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima, kao i publiciranje znanstvenih radova. Za studente se u cilju lakšeg izvršavanja obveza organiziraju se predavanja stranih predavača te doktorska škola u okviru konferencije o kineziologiji koju Fakultet organizira svake tri godine. Osim navedenoga studenti imaju:

- Pravo koristiti laboratorije i svu opremu bez naknade ([Prilog 3](#))
- Benificirane kotizacije za neke kongrese i konferencije
- Organiziranje Dana doktorata (nova generacija)
- Organizacija doktorskih škola sa eminentnim stranim predavačima ([Prilog 24](#))
- Osiguravanja prijevoza za neke konferencije i kongrese
- Korištenje baze podataka koju je kupio KIF
- Instalaciju programskog paketa Statistica (DELL) koju je kupio KIF
- Dio doktoranada koristi sredstva različitih projekata i potpora koje vode nastavnici KIF-a za svoja istraživanja
- Prema popisu projekata ([prilog 2](#)) 20 doktoranada unazad pet godina su direktno koristili sredstva i sudjelovali u istraživanjima na projektima koja su ujedno bila i njihova doktorska disertacija (Primjeri: Josip Zekić, Vladimir Manojlović, Matea Sedlaček, Tomica Rešetar, Luka Šimić, Saša Vuk, Maja Vukelja, Danijela Gudelj Šimunović, Lovro Štefan, Tomislav Rupčić, Katarina Ohnjec, Klara Šiljeg, Gordana Ivković, Marijana Hraski, Josip Lucić, Daniel Bok, Mateja Kunješić, Dario Bašić, Marijo Baković)

4. PROGRAM I ISHODI DOKTORSKOG STUDIJA

4.1. Sadržaj i kvaliteta programa doktorskoga studija u skladu su s međunarodno prihvaćenim standardima.

Ciljevi studija, uvjeti za upis, postupak odabira kandidata kao i fleksibilnost izbora od drugog semestra studija je usklađen s programima na inozemnim sveučilištima. Obvezatnih predmeta je samo 3, uz 2 radionice generičkih vještina dok se sve ostalo prilagođava istraživačkim interesima kandidata tj. zajedno s mentorom odabire modul i izborne predmete.

Uvidom u planove i programe doktorskih studija uglednih visokih učilišta u zemljama Europske unije može se utvrditi kako postoji više sličnih studijskih programa od kojih se neki po svom sadržaju djelomično razlikuju zbog nacionalnih tradicija i specifičnosti aktualnih potreba u drugim zemljama. Neki od doktorskih programa, kao npr. Loughborough University, imaju više smjerova od početka studija, dok je stav našega fakulteta da je zajednički početak (prva dva semestra) dobar temelj za istraživački rad u različitim granama i disciplinama, nakon toga se odabrani moduli često podudaraju s pojedinim PhD programima u inozemstvu. Iako terminološki postoje određene razlike, naš se program za studenta koji je odabrao module iz sportske grane može uspoređivati s doktoralnim programima iz sportskih znanosti (Sportwissenschaften) u njemačkome govornome području (sveučilišta u Koelnu, Beču, Salzburgu ili npr. Innsbrucku), dok će studenti koji odaberu module biomedicinskih i antropoloških grana i disciplina imati program sličniji programu doktorskoga studija fiziologije sporta (exercise physiology) iz engleskoga govornoga područja. Također, studij Sport Exercise and Rehabilitation Sciences na Sveučilištu u Birminghamu, vrlo je sličan doktorskome studiju kineziologije s usmjerenjem nekog modula iz sporta i modula kineziterapije. Sličan program nalazimo i na Katoličkom sveučilištu u Leuvenu, u Belgiji. U Europi postoji još sličnih programa (primjerice, može se usporediti s programima srodnih visokoškolskih institucija iz Bratislave, Slovačka; Madrida, Španjolska; Praga, Češka Republika; Tartua, Estonija i Varšave, Poljska). U SAD-u slični doktorski programi primjerice na Sveučilištu u Michiganu koji također navodi kako je cilj stjecanja stupnja doktora znanosti iz kineziologije razvoj znanstvenika koji će sudjelovati u transferu znanja u edukaciji i istraživanjima u privatnim i društvenim institucijama u disciplinama sportskoga treninga, fiziologije sporta, motoričke kontrole, kao i psihosocijalnih aspekata tjelesnog vježbanja.

Znanstveni je rad u kineziologiji, kako je već i ranije naglašeno, interdisciplinaran, a dijelovi su kineziologijske znanosti sastavni dio brojnih istraživanja u području biomedicinskih, društveno-humanističkih, javno-zdravstvenih, biotehnoloških te brojnih drugih znanosti. Znanstvenik kineziolog nužan je dio istraživačkih timova velikoga broja istraživanja u navedenim područjima.

Od 2. semestra studija studentu se omogućava odabir smjerova istraživanja te osim manjeg broja sati obveznih predmeta (generičkih vještina) već od drugog semestra postoji diferencijacija programa studija prema interesu studenata (djelomično fleksibilni sadržaj), a od trećeg semestra godine studija je ona i potpuna (potpuno fleksibilni sadržaj). Čak i unutar odabranog smjera istraživanja student može iskazati manji interes za neku od tema (predmeta) te može navedeni zamijeniti s izbornim predmetima (još veća fleksibilnost programa unutar već odabranog fleksibilnog sadržaja).

Studenti su minimalno obvezni prisustvovati ex cathedra predavanjima i na drugoj godini studija to iznosi oko 12-18 dana po semestru, ovisno o organizaciji modula. Već nakon prve godine studija program je znatno relaksiran i usmjeren ciljano u njihovo područje istraživanja a kako je moguće trajanje studija do 7 godina studenti imaju dovoljno vremena za samostalno istraživačko iskustvo u skladu s NKO-om.

22 od 53 doktoranda koji su obranili disertaciju unazad 5 godina imali su mentora koji se bira izvan polja kineziologije, najčešće iz područja biomedicinskih znanosti, nešto manje tehničkih ili iz polja psihologije.

Od 53 nastavnika navedenih u tablici popisa nastavnika 25 se ne bira u polju kineziologije.

4.2. Ishodi učenja navedeni na razini studijskoga programa i njegovih segmenata u skladu su s razinom 8.2. HKO-a. Oni jasno opisuju kompetencije koje će doktorandi razviti tijekom doktorskoga studija i etičke zahtjeve znanstveno-istraživačkog/umjetničkoga rada.

Program doktorskog studija Kineziologija obrazuje istraživače koji stječu specifične kompetencije i njima odgovarajuće, mjerljive ishode učenja u skladu sa 8.2 HKO.

Pojedinac će:

- naučiti prepoznati probleme u kineziologiji, analizirati i sažeti ih i znati kako ih najbolje istražiti i objasniti. naučiti razmišljati kritično i neovisno.
- steći će napredna znanja (činjenice i teorije) koja stoje u podlozi suvremene znanstvene metodologije (kineziološke, morfološke, biokemijske, psihološke, elektrofiziološke, statističke itd.), a bit će upotrijebljena u istraživačkom radu na doktorskoj disertaciji, ali i kasnije u okviru budućeg istraživačkog rada. Također će naučiti niz metodoloških postupaka neophodnih za planiranje, odabir, izvedbu (prikupljanje i obrada podataka), standardizaciju i optimizaciju znanstvene metode od interesa za istraživanje na doktoratu i kasnijim istraživanjima.
- naučiti će uočavati neriješene probleme u području kineziologije te znati osmisliti i samostalno provesti istraživanje kojim će se istražiti uočeni problemi, dakle biti osposobljeni za samostalan istraživački rad, jednako tako i za interdisciplinarni pristup problemima. Također će naučiti na koji način izabrati tim istraživača, posebno vezano uz interdisciplinarna istraživanja, kako podijeliti zadatke i na koji način koordinirati i kontrolirati njihovu provedbu te na kraju sažeti sve podatke, odabrati adekvatne metode i interpretirati dobivene rezultate u skladu s postojećim spoznajama ili teorijama. Naučiti saslušati kolege, prihvatiti primjerenu raspravu i prikladne sugestije i zajednički rješavati novonastale situacije. Jednako tako naučiti će i kako biti član tima pod nečijim vodstvom.
- naučiti kako upravljati projektom dokumentacijom. Naučiti što bi trebao sadržavati financijski plan istraživanja i kako ga sastaviti.
- znati analizirati i prepoznati uspješnost istraživačkog projekta u različitim stadijima njegove provedbe.
- naučiti samostalno pretraživati različite baze, koristiti upravo one koje mogu ponuditi najviše saznanja iz određenog područja kineziologije i biti u stanju samostalno kritički analizirati znanstvenu literaturu u svom području istraživanja.
- naučiti samostalno koristiti napredna, visokospecijalizirana znanja i vještine što će mu omogućiti razvijanje vlastitih novih ideja i teorija u području njegova znanstvena interesa.
- znati prepoznati etička pitanja u istraživanjima iz svog područja i preuzeti etičku odgovornost u svom istraživačkom radu.
- znati kako rezultate znanstvenog istraživanja prenijeti u praksu i iskoristiti ih za unaprjeđenje stručnog rada.
- znati pripremiti i održati predavanje za studente diplomskog studija.

4.3. Ishodi su učenja doktorskoga studija logički i jasno povezani s ishodima učenja pojedinih nastavnih sadržaja, mentorskog i istraživačkog rada.

Doktorandi već pri samom upisu na studij iznose temu svoga doktorskog rada, odabiru, upisuju i polažu predmete koji su blisko vezani uz temu doktorata, time stječu usmjerene kompetencije i znanja koja su im neophodna za uspješno dovršenje studija i za njihov kasniji znanstveni rad. Navedene kompetencije uključuju stjecanje specifičnih znanstvenih vještina:

- *vještine prikupljanja informacija i literature*- navedeno stječu tijekom prve godine studija i obveznih predmeta
- *kritičkog čitanja i otkrivanja pristranosti*- u okviru nekoliko predmeta studenti izrađuju seminarske radove s kritičkim osvrtom na postojeće znanstvene spoznaje koji je temeljem na čitanju literature
- *poznavanje metodologije istraživanja, konstrukcije mjernih instrumenata, upotrebe postojećih i interpretacije rezultata u naprednim metodama sportske dijagnostike*- dio znanja stječu u predmetu Mjerni instrumenti u kineziologiji što kasnije proširuju u okviru znanstvenog smjera istraživanja koji su odabrali
- *Vještine izrada nacrt znanstvenih istraživanja i organizacije provođenja istraživanja* - u okviru predmeta prve godine izrađuju nacrt
- *poznavanje rada na računalu i primjerenih programa te poznavanje statističkih analiza, vještina statističkoga rasuđivanja, sposobnost izvođenja zaključaka na temelju kvantitativnih podataka* – uvjet za upis je poznavanje osnova rada na računalu (MS office) , a u okviru predmeta prve godine studija primjenjuje se rad u programu za obradu podataka, radionice o korištenju baza podataka i sl.
- *vještine pisanja i izvještavanja* – studenti kroz nekoliko predmeta ali i obveznih javnih izlaganja na konferencijama usavršavaju navedeno i izlažu javno svoje seminare i svoja istraživanja
- *spremnost preuzimanja etičke i društvene odgovornosti za uspješnost provođenja istraživanja* –etički aspekti su teme koje se obrađuju u okviru radionica na prvoj godini studija, a posebno naglašavaju pri radu s mentorom (ili mentorima)

4.4. Programom doktorskog studija postižu se ishodi učenja i kompetencije u skladu s 8.2. razinom HKO-a.

Prema uputama za ovu točku u nastavku prilažemo linkove na neke od traženih podataka te će se navedeno dodatno izložiti tijekom posjeta povjerenstva . Prilažemo:

Primjeri doktorskih disertacija u *open access* pristupu unazad tri godine:

Manojlović Vladimir <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A392>

Baković Marijo <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A388>

Bašić Dario <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A389>

Podnar Hrvoje <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A203>

Nemčić Tomislav <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A204>

Štimac Branimir <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A200>

Kunješić Mateja <https://repozitorij.kif.unizg.hr/en/islandora/object/kif%3A198>

U prilogu se mogu pronaći primjeri sažetaka radova objavljeni u WoS bazi na kojima su autori bivši doktorandi koji su završili studij nakon 2011. godine. (Prilog 25)

4.5. Obrazovne metode (i raspodjela ECTS-a, ako je definirana) na različitim aktivnostima doktoranda prikladne su razini 8.2. HKO-a i osiguravaju postizanje jasno definiranih očekivanih ishoda učenja.

Doktorand se u samom početku studija osposobljava za stjecanje znanstvenih spoznaja i znanja birajući u prvoj godini studija svoju istraživačku temu. Kako bi se postigli navedeni ciljevi, doktorski je studij utemeljen na istraživačkome radu i učenju na temelju istraživanja, što omogućava stjecanje znanja i iskustava potrebnih za samostalno i kreativno projektiranje istraživanja o aktualnim problemima u kineziologiji i dodirnim područjima. Posebno se teži osposobljavanju za uspješno znanstveno djelovanje u interdisciplinarnim znanstveno-istraživačkim područjima. U novom programu koji se provodi od 2015.g. to se ogleda u značajnom smanjivanju sati predavanja na račun povećavanja broja sati istraživačkih seminara, radionica i diskusijskih skupina.

OMJER ECTS BODOVA JE RASPOREĐEN KAKO SLIJEDI:

Ukupno radno opterećenje koje se odnosi na sudjelovanje u nastavi kao i praćenje literature, pripremanje istraživačkih seminara, priprema materijala za radionice, pripremanje ispita i dr. iznosi 75 ECTS bodova. Preostalih 105 ECTS bodova odnosi se na: znanstveni rad (45 ECTS bodova), obranu projekta doktorskog rada (10 ECTS bodova) te provođenje istraživanja temeljem obranjenog projekta i izradu doktorskoga rada (50 ECTS bodova).

Imajući u vidu ove dvije kategorije nastavnoga i znanstvenoga rada studenata njihovo sumarno opterećenje tijekom doktorskog studija iznosi 180 ECTS bodova odnosno 5.400 sati. Ukupne nastavne obaveze iznose svega 10% od ukupnog radnog opterećenja tijekom studija, a unutar tih 10% opterećenja posebna pažnja je posvećena tome da nastava u obliku ex-cathedra predavanja ne prelazi petinu ukupnih nastavnih obaveza (predavanja, istraživački seminari, radionice i diskusijske skupine) što bi iznosilo svega 2% od ukupnog opterećenja, a posebno stoga što se radi o studiju s dijelom radnog vremena. Tijekom druge godine studija realni sati nastave koji se izvode su uglavnom koncentrirani na cca 6-8 dana (vikend) u semestru i smatramo da doprinose boljoj komunikaciji studenata između sebe jer se radi o part time studentima koji imaju koristi od povremenih obaveznih okupljanja.

DISTRIBUCIJA ECTS-a:

- Istraživanje literature i pisanje prijave teme disertacije :10 ECTS
- 75 ECTS-a vezano za obvezne i izborne predmete u koje je uključeno:
 - sudjelovanje u nastavi (samo 20 % tj. cca 15 ECTS), a ostalo se odnosi na:
 - praćenje literature,
 - pripremanje istraživačkih seminara
 - priprema materijala za radionice,
 - pripremanje ispita,
 - radionice,
 - istraživački seminari,
 - diskusijske skupine, i sl.
- Objava ostalih publikacija proizašlih iz znanstvenog rada: 45 ECTS-a
- Istraživački rad na doktorskoj disertaciji i obrana iste : 50 ECTS-a

4.6. Program omogućava stjecanje generičkih (prenosivih) vještina.

Tijekom prve godine studija studenti su obvezni prisustvovati i na radionicama generičkih vještina kao i nekim predmetima koji iste omogućuju i koje se sastoje od :

- Metodologija istraživanja u kineziologiji-ovdje stječu znanja o pojmu strukture i funkcije sustava znanstvenih istraživanja
- Opća načela kibernetičkog modeliranja parametara transformacijskih procesa i sustava kontrole efekata tih procesa
- Pisanje, objavljivanje i vrednovanje znanstvenog rada
- Radionica za planiranje i pripremu za pisanje znanstveno-istraživačkog projekta- na kraju radionica, studenti će samostalno izrađivati virtualni znanstveno-istraživački projekt
- Statistička obrada podataka i upotreba programskog paketa
- Mjerni instrumenti u kineziologiji – stječu znanja o postojećim mjernim instrumentima koji se mogu primjenjivati i izvan polja kineziologije (u biomedicini, ostalim društvenim ili tehničkim znanostima), te znanja o procesu konstrukcije mjernih instrumenata te njihove validacije
- Nauče metodološke osnove transformacije i kondenzacije podataka
- Nauče metodološke pristupe i postupke analize kvantitativnih i kvalitativnih promjena primjenjivih i u drugim područjima
- Usvoje zakonske okviri za provođenje znanstvene djelatnosti;

- Usvoje etičke principe provođenja istraživanja s ljudima sudionicima;
- Usvoje postulate odnosa znanstvenika i njegovog djela s obzirom na javnost, zaštitu i trajnu pohranu podataka i rezultata istraživanja;
- Doktorandi smjera rekreacije će tijekom nastave stjeći znanja vezana uz potrebe upravljanja, analize potreba, implementacije i evaluacije u kineziološkoj rekreaciji te za upravljanje modelima različitih programa kineziološke rekreacije

Studenti doktorskog studija od Studentske službe dobivaju obavijesti o održavanju raznih vrsta znanstvenih događanja (primjerice radionice, doktorske škole, seminari i sl. – [Prilog 23](#)), a Kineziološki fakultet sudjelovanje na takvim oblicima edukacije vrednuje u okviru doktorskog studija.

4.7. Nastavni su sadržaji u funkciji trenutačnoga i budućega istraživačkog rada i osposobljavanja doktoranda (individualni plan slušanja nastave, generičke vještine i dr.).

Tijek studija je definiran Pravilnikom o doktorskim studijima i nastavnim planom i programom studija i vrlo je fleksibilan te prilagođen individualnim akademskim potrebama i istraživačkim planovima doktoranda. Nastavni plan i program tako je koncipiran da student uz minimalan broj sati obveznih predmeta bira dva istraživačka smjera od ponuđenih osam s A i B liste, a i unutar tih smjerova je omogućena fleksibilnost ovisno o interesima. Npr. student i s izabranog modula može zamijeniti neki predmet s dva nova izborna s liste izbornih predmeta. Na taj način osigurava se izbornost za svakog studenta koji bira predmete sukladno temi doktorskog rada.

Individualni plan rada se očituje upravo i u odabiru tih smjerova istraživanja i izbornih tema, a odabir vrši u suradnji s mentorom i temeljem teme istraživanja doktorske disertacije.

([Prilog 7](#) i [Prilog 8](#))

4.8. Program osigurava kvalitetu međunarodnom povezanošću i mobilnošću nastavnika i doktoranda.

Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima potpisane bilateralne ugovore sa preko 30 institucija u cijelom svijetu. Mobilnost znanstvenog kadra se od 2010. godine odvijala se u okviru potpisanih bilateralnih sporazuma te programa ERASMSU+ za programske i partnerske zemlje, a očitovala se kraćim boravcima na partnerskim institucijama u cilju održavanja nastave i dužim studijskim boravcima i poslijediplomskim usavršavanjima istraživača na suradnim institucijama:

- Penn State University, USA
- Faculty of Sport Sciences, Masaryk University Brno, Czech Republic
- Beijing Sport University, China
- Norwegian School of Sport Sciences, Oslo, Norveška
- Faculty of Sciences of Formation, University of the Studies of Salerno, Italy
- Harvard University, Boston, MA, US
- Dept. of Biobehavioral Sciences, Columbia University, New York, New York, US
- Alberta University, Melbourne, Australia
- Faculty of Sport, University of Ljubljana, Slovenia

U Okviru ERASMUS+ programa za partnerske zemlje 3 doktorska studenta sa Beijing Sport University boravila su na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u ak. 2016./2017.

- Studentima se redovito nude informacije o mogućnostima mobilnosti doktoranda; studenti iz Studentske službe dobivaju obavijesti o raspisanim natječajima u programu Erasmus,

konferencijama koje organizira Fakultet ili je Fakultet suorganizator, pokrovitelj ili partner te ostalim konferencijama o kojima dobiva saznanja

- Odvajaju se sredstva za strane predavače, posebno u okviru doktorske škole - strani predavači – doktorska škola ([Prilog 1](#))
[https://www.kif.unizg.hr/conference.kinesiology/conference info/topics and invited lecturers](https://www.kif.unizg.hr/conference.kinesiology/conference%20info/topics%20and%20invited%20lecturers)
- Unazad nekoliko godina nekoliko mentora je bilo sa sveučilišta izvan RH (USA, Slovenija, Poljska, Srbija)
- program je recenziran na međunarodnoj razini ali recenzije posjeduje Sveučilište u Zagrebu, koje je provodilo postupak recenzije. Recenzije su pozitivne jer je program odobren na Senatu.
- Propisi studija omogućavaju međunarodno usavršavanje doktoranda: Tijekom studija, najkasnije do predaje dokorskog rada na ocjenu, student je obvezan nazočiti: međunarodnim i domaćim znanstvenim i znanstveno –stručnim skupovima; predavanjima stranih predavača koja organizira Kineziološki fakultet; predavanjima i seminarima koje organiziraju drugi fakulteti i sveučilišta uz dokaz o prisustvovanju i podnošenje zamolbe za evidentiranjem prisustvovanja na predavanju; e-radionicama i e-seminarima uz pismenu potvrdu o sudjelovanju; ostalim oblici edukacije mogu biti priznati samo uz detaljno obrazloženje i pismenu zamolbu za priznavanje ECTS bodova. [U prilogu 22](#) mogu se pronaći primjeri prezentacija, materijala za radionice i znanstvenih radova studenata.
- Doktorandi se potiču na sudjelovanje na međunarodnim konferencijama (kada je Fakultet suorganizator osigurava se smanjena kotizacija, ponekad prijevoz autobusom, a iz plana i programa je vidljiva potreba i poticanje za sudjelovanje vezano uz mogućnost ostvarivanja napredovanja kroz studij.);
- Doktorandi imaju mogućnost pisanja disertacije na stranom jeziku;
- Doktorandi imaju mogućnost zamjene disertacije objavom radova u određenim međunarodno cijenjenim publikacijama-skandinavski model;
- Postoje kolaborativna istraživanja i na nekima sudjeluju doktorandi (npr. Utjecaj mase školske torbe na zdravlje djeteta – suradnja sa Masaryk university Brno, Hrvatsko-slovenska studija tjelesne aktivnosti u adolescenciji financirana od strane Ministarstva znanosti RH i Slovenije)

Tablica 1. Nastavnici

U okviru redovitog programa sveučilišnog i stručnog studija nastavnici uglavnom imaju oko 20% ispod ili iznad norme od 300 sati, dok se prebačaj norme odnosi na doktorske studije vikendom te izvanredni studij koji se organiziraju povremeno tj. nisu svi smjerovi aktivni svake godine kao što se i na doktorskom studiju navedene obaveze izvršavaju svake dvije godine.

Rbr.	Nastavnik (ime i prezime/institucija)	poveznica na CROSBİ	Znanstveno (ili znanstveno-nastavno) zvanje i područje/polje izbora	A	B, svi podaci su prema Google Scholaru, osim ako nije drugačije navedeno	C, svi podaci su prema Google Scholaru, osim ako nije drugačije navedeno	Predmet na doktorskom studiju te ukupan angažman nastavnika	Vr. nast.	Broj sati	Opterećenje u NS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Andrijašević Mirna	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214314	red.prof./društveno/kineziologija	6	6	2(Scopus)	Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	PP	2	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	IS	3	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	DS	3	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	R	2	4
							Kineziologija i promocija zdravlja	PP	2	6
							Kineziologija i promocija zdravlja	IS	2	4
							Kineziologija i promocija zdravlja	DS	2	4
							Kineziologija i promocija zdravlja	R	2	4
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	PP	4	12
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	IS	6	12
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	DS	2	4
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	R	2	4
							Menegament i evaluacija programa kineziološke rekreacije	PP	4	12
							Menegament i evaluacija programa kineziološke rekreacije	IS	4	8
							Menegament i evaluacija programa kineziološke rekreacije	R	6	12
							Komplementarni programi u kineziološkoj rekreaciji	PP	2	6
							Komplementarni programi u kineziološkoj rekreaciji	IS	2	4
							Komplementarni programi u kineziološkoj rekreaciji	R	4	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Opterećenje na 1. i 2. razini			303
							UKUPNO OPTEREĆENJE			425
2	Altabas Velimir (KBC Sestre Milosrdnice Zagreb)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=287613	znanstveni sur./biomedicina i zdravstvo	14	583	7(Scopus)	Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			100
							UKUPNO OPTEREĆENJE			104
3	Altabas Karmela (KBC Sestre Milosrdnice Zagreb)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=258712	znanstvena sur./biomedicina i zdravstvo	10	78	6(Scopus)	Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			100
							UKUPNO OPTEREĆENJE			104
4	Babić Zdravko (KBC Sestara Milosrdnica zagreb/Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=226196	docent/biomedicina i zdravstvo/	5	22	10	Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	IS	2	4
							Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	R	2	4
							Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	PP	4	12
							Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	IS	4	8
							Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	DS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			85
							Opterećenje na drugom VU			66
							UKUPNO OPTEREĆENJE			183
5	Babić Vesna	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214351	red.prof./društveno/kineziologija	22	23	8	Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	IS	2	4
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	R	1	2
							Mišićni umor	R	2	4
							Prepoznavanje osnovnih strategija gibanja u različitim sportovima	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			400
							Opterećenje na drugom VU			4
							UKUPNO OPTEREĆENJE			418
6	Barić Renata	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=246562	izv.prof./društveno/kineziologija	13	17	2(Scopus)	Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	PP	1	3
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	IS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	DS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	2	4
							Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	PP	4	12
							Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	IS	2	4
							Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	DS	6	12
							Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	R	2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Psihološki aspekti tjelesne aktivnosti	IS	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			399
							UKUPNO OPTEREĆENJE			454
7	Bartoluci Mato (Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=80056	red.prof./društveno/ ekonomija	16	21	3	Ekonomska valorizacija sportsko-rekreacijskih programa u turizmu	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			20
							Opterećenje na drugim VU			240
							UKUPNO OPTEREĆENJE			264
8	Čiliga Dubravka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=153660	izv.prof./društveno/ /kineziologija	10	14	3	Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	PP	2	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	IS	3	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	DS	2	4
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	R	3	6
							Dijagnostički postupci u kineziterapiji	PP	2	6
							Metodologija istraživanja u kineziterapiji	IS	2	4
							Metodologija istraživanja u kineziterapiji	DS	4	8
							Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	IS	2	4
							Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju akutne i kronične boli u neurologiji	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			493
							Opterećenje na drugim VU			20
							UKUPNO OPTEREĆENJE			561
9	Čurković Sanja (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=284606	docent/društveno/ kineziologija	4	9	1	Kineziologija i promocija zdravlja	IS	2	4
							Kineziologija i promocija zdravlja	R	2	4
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	IS	2	4
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	R	2	4
							Menagement i evaluacija programa kineziološke rekreacije	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			20
							Opterećenje na drugim VU			250
							UKUPNO OPTEREĆENJE			286
							Prepoznavanje osnovnih strategija gibanja u različitim sportovima	PP	2	6
							Prepoznavanje osnovnih strategija gibanja u različitim sportovima	DS	2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	(Fakulteta za sport, Univerza v Ljubljani)		kineziologija	2	3	3(Scopus)	Prepoznavanje osnovnih strategija gibanja u različitim sportovima	IS	4	8
							Opterećenje na drugom VU			300
							UKUPNO OPTEREĆENJE			318
11	Furjan-Mandić Gordana	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=126390	red.prof./društveno/ kineziologija	11	53	3(Scopus)	Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	R	1	2
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	IS	2	4
							Koreografija u konvencionalnim sportovima	PP	2	6
							Koreografija u konvencionalnim sportovima	IS	2	4
							Koreografija u konvencionalnim sportovima	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			598
							UKUPNO OPTEREĆENJE			618
12	Greblo Jurakić Zrinka (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269310	docent/društveno/ psihologija	14	55	4(Scopus)	Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	IS	2	4
							Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	IS	2	4
							Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	DS	2	4
							Psihološki aspekti tjelesne aktivnosti	PP	4	12
							Psihološki aspekti tjelesne aktivnosti	IS	4	8
							Psihološki aspekti tjelesne aktivnosti	DS	4	8
							Psihološki aspekti tjelesne aktivnosti	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			10
							Opterećenje na drugom VU			301
							UKUPNO OPTEREĆENJE			359
13	Harasin Dražen	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=259570	izv.prof./društveno/ kineziologija	9	20	5	Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	R	1	2
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			282
							UKUPNO OPTEREĆENJE			288
14	Hraski Željko	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=160171	izv.prof./društveno/ kineziologija	7	16	2	Biomehanika lokomocije	IS	2	4
							Biomehanika lokomocije	R	6	12
							Opterećenje na 1. i 2. razini			359
							UKUPNO OPTEREĆENJE			375
15	Jukić Igor	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214373	red.prof./društveno/ kineziologija	13	40	7(Scopus)	Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	PP	1	3
							Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	PP	1	3
							Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	PP	1	3
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	IS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	2	4
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	PP	2	6
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	DS	2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			kineziologija				Istraživanja karakteristika sportaša	PP	2	6
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	PP	2	6
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	PP	2	6
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			173
							UKUPNO OPTEREĆENJE			222
16	Jurakić Danijel	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=287694	docent/društveno/kineziologija	6	34	8	Kineziologija i promocija zdravlja	PP	2	6
							Kineziologija i promocija zdravlja	IS	2	4
							Kineziologija i promocija zdravlja	DS	2	4
							Kineziologija i promocija zdravlja	R	2	4
							Kineziologija turizma i slobodnog vremena	IS	2	4
							Menegament i evaluacija programa kineziološke rekreacije	IS	2	4
							Komplementarni programi u kineziološkoj rekreaciji	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			246
							UKUPNO OPTEREĆENJE			276
17	Knjaz Damir	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=249760	red.prof./društveno/kineziologija	11	12	5	Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	PP	2	6
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			374
							UKUPNO OPTEREĆENJE			384
18	Leko Goran	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=170793	red.prof./društveno/kineziologija	5	0	5(Scopus)	Istraživanja karakteristika sportaša	DS	1	2
							Istraživanja karakteristika sportaša	IS	2	4
							Granice ljudskih sposobnosti	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			453
							UKUPNO OPTEREĆENJE			463
19	Marković Goran	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=256414	red.prof./društveno/kineziologija	20	276	24	Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	R	1	2
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	IS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	DS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	2	4
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	PP	2	6
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	DS	2	4
							Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	PP	4	12
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	IS	5	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	R	6	12
							Pisanje, objavljivanje i vrednovanje znanstvenog rada	R	18	36
							Opterećenje na 1. i 2. razini			229
							UKUPNO OPTEREĆENJE			323
20	Marušić Miljenko (Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=125056	red.prof./prirodno/ matematika	2	5	8(Scopus)	Statističke metode u kineziologiji	PP	6	18
							Statističke metode u kineziologiji	IS	8	16
							Statističke metode u kineziologiji	R	20	40
							Opterećenje na drugim VU			270
							UKUPNO OPTEREĆENJE			344
21	Matković Branka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=99976	prof.dr.sc./ Biomedicina i zdravstvo/	456	16	8(Scopus)	Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	PP	1	3
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	IS	2	4
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	IS	2	4
							Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	DS	2	4
							Granice ljudskih sposobnosti	IS	2	4
							Granice ljudskih sposobnosti	R	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	4	8
							Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	PP	4	12
							Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	IS	4	8
							Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			476
							UKUPNO OPTEREĆENJE			535
22	Medved Vladimir	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=88491	red.prof./tehničko/ elektrotehnika	12	3	11	Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	PP	1	3
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	R	1	2
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	IS	2	4
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	PP	2	6
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	DS	2	4
							Biomehanika lokomocije	PP	2	6
							Biomehanika lokomocije	IS	2	4
							Biomehanika lokomocije	DS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	4	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Odabrana poglavlja iz biomehanike i motoričke kontrole	IS	5	10
							Biomehanika lokomocije	R	6	12
							Opterećenje na 1. i 2. razini			329
							UKUPNO OPTEREĆENJE			392
23	Mikulić Pavle	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=255540	docent/društveno/ kineziologija	8	62	12	Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	IS	2	4
							Granice ljudskih sposobnosti	IS	2	4
							Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	R	3	6
							Opterećenje na 1. i 2. razini			398
							UKUPNO OPTEREĆENJE			412
24	Milanović Dragan	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=31210	red.prof./društveno/ kineziologija	21	20	6	Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	PP	2	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	DS	2	4
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	PP	2	6
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	DS	2	4
							Istraživanja karakteristika sportaša	PP	2	6
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	IS	2	4
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	R	2	4
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	IS	3	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	R	3	6
							Prevenција ozljeda djece i mladih sportaša	IS	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			457
							UKUPNO OPTEREĆENJE			511
25	Milanović Luka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269332	docent/društveno/ kineziologija	3	3	2	Istraživanja karakteristika sportaša	DS	2	4
							Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	IS	2	4
							Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	PP	3	9
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	IS	4	8
							Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	R	4	8
							Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			369
							UKUPNO OPTEREĆENJE			410
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	PP	1	3
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	IS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	DS	2	4
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Mišigoj-Duraković Marjeta	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=121243	prof.dr.sc./ Biomedicina i zdravstvo/	44	127	22	Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	IS	2	4
							Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	PP	4	12
							Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	R	4	8
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	PP	4	12
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			318
							UKUPNO OPTEREĆENJE			377
27	Neljak Boris	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=139076	izv.prof./društveno /kineziologija	6	1	1(Scopus)	Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	PP	2	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	R	2	4
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	IS	3	6
							Istraživanja u primijenjenim područjima kineziologije	DS	3	6
							Opterećenje na 1. i 2. razini			422
							UKUPNO OPTEREĆENJE			444
28	Nikolić Marko (KBC Sestre Milosrdnice Zagreb)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=302292	docent/biomedicina i zdravstvo	6	29	5(Scopus)	Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	R	2	4
							Opterećenje na drugim VU			100
							UKUPNO OPTEREĆENJE			104
29	Peharec Stanislav	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=235306	red.prof./društveno/ kineziologija	11	33	6	Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	R	2	4
							Dijagnostički postupci u kineziterapiji	R	4	8
							UKUPNO OPTEREĆENJE			12
30	Perasović Benjamin Institut društvenih znanosti "Ivo Pilar"	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=162511	red.prof./društveno/ sociologija	4	16	2(Scopus)	Motivacijski procesi u tjelesnom vježbanju i sportu	IS	2	4
							Sociologija malih grupa	PP	2	6
							Sociologija malih grupa	IS	4	8
							Sociologija malih grupa	DS	4	8
							Sociologija malih grupa	R	10	20
							Opterećenje na 1. i 2. razini			150
							UKUPNO OPTEREĆENJE			196
31	Pintarić Hrvoje (KBC Sestre Milosrdnice Zagreb)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=224771	znanstveni sur. /biomedicina i zdravstvo	11	57	6	Tjelesna aktivnost u tercijarnoj prevenciji kroničnih bolesti	IS	2	4
							Opterećenje na drugim VU			100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							UKUPNO OPTEREĆENJE			104
32	Prebezac Darko (Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=217773	red.prof./društveno/ ekonomija	11	82	14	Ekonomska valorizacija sportsko-rekreacijskih programa u turizmu	PP	2	6
							Opterećenje na drugom VU			300
							UKUPNO OPTEREĆENJE			306
33	Prot Franjo	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=99210	red.prof./društveno/ kineziologija	8	3	2(Scopus)	Metodologija istraživanja u kineziologiji	R	12	24
							Opterećenje na 1. i 2. razini			290
							UKUPNO OPTEREĆENJE			314
34	Rakovac Marija	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269354	docent/ Biomedicina i zdravstvo/	6	36	7	Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	DS	2	4
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	IS	2	4
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	DS	2	4
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			282
							UKUPNO OPTEREĆENJE			302
35	Ružić Lana	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=246573	izv.prof.dr.sc./ Biomedicina i zdravstvo/	15	44	12	Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	IS	2	4
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	IS	2	4
							Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	IS	2	4
							Granice ljudskih sposobnosti	DS	2	4
							Granice ljudskih sposobnosti	R	2	4
							Objektivni pokazatelji oštećenja mišića, umora i pretreniranosti	R	4	8
							Granice ljudskih sposobnosti	PP	4	12
							Granice ljudskih sposobnosti	IS	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			300
							Opterećenje na drugom VU			20
							UKUPNO OPTEREĆENJE			368
36	Sekulić Damir (Kineziološki fakultet Sveučilišta u Splitu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=226874	red.prof./društveno/ kineziologija	42	477	19	Istraživanja karakteristika sportaša	IS	2	4
							Istraživanja karakteristika sportaša	DS	2	4
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	IS	2	4
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	PP	2	6
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			20
							Opterećenje na drugom VU			300
							UKUPNO OPTEREĆENJE			342
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	IS	2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	Sertić Hrvoje	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214340	red.prof./društveno/ kineziologija	13	18	10	Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	DS	2	4
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			537
							UKUPNO OPTEREĆENJE			549
38	Sorić Maroje	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269376	docent/ Biomedicina i zdravlstvo/	28	573	8	Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	PP	2	6
							Biološki mehanizmi učinaka tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti	IS	2	4
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	DS	2	4
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	R	2	4
							Prehrana sportaša: dijetetičke metode i procjena kakvoće prehrane	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			370
							UKUPNO OPTEREĆENJE			392
39	Sporiš Goran	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269380	izv.prof./društveno/ /kineziologija	84	518	16	Istraživanja karakteristika sportaša	IS	2	4
							Metodologija istraživanja u kineziologiji	R	12	24
							Opterećenje na 1. i 2. razini			403
							UKUPNO OPTEREĆENJE			431
40	Šalaj Sanja	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269391	docent/društveno/ kineziologija	7	6	6	Istraživanja karakteristika sportaša	DS	1	2
							Istraživanja karakteristika sportaša	R	2	4
							Istraživanje transformacijskih procesa u sportu	IS	2	4
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	DS	2	4
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	R	2	4
							Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	IS	2	4
							Prevenција ozljeda djece i mladih sportaša	PP	2	6
							Prevenција ozljeda djece i mladih sportaša	IS	2	4
							Prevenција ozljeda djece i mladih sportaša	DS	2	4
							Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	DS	4	8
							Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	IS	4	8
							Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	DS	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			300
UKUPNO OPTEREĆENJE			360							
41	Šarabon Nejc (Univerza na primorskem Koper)		izv.prof./društveno/ kineziologija	41	466	8	Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	DS	2	4
							Kontrola ljudskog pokreta - neurofiziološki aspekti	R	3	6
							Opterćenje na drugom VU			300
							UKUPNO OPTEREĆENJE			310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	Štalić Zvonimir (Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=249962	docent/biotehničko/prehrambena tehnologija	16	71	10	Prehrana sportaša: dijetetičke metode i procjena kakvoće prehrane	PP	2	6
							Prehrana sportaša: dijetetičke metode i procjena kakvoće prehrane	IS	2	4
							Prehrana sportaša: dijetetičke metode i procjena kakvoće prehrane	DS	2	4
							Prehrana sportaša: dijetetičke metode i procjena kakvoće prehrane	R	2	4
							Opterećenje na drugim VU			300
							UKUPNO OPTEREĆENJE			318
43	Šentija Davor	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=160160	izv.prof./Biomedicina i zdravstvo/	3	16	6(Scopus)	Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	PP	1	3
							Mjerni instrumenti u eksperimentalnoj kineziologiji	R	2	4
							Varijabilnost bioloških svojstava povezanih s tjelesnom aktivnosti	IS	2	4
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	PP	2	6
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	IS	2	4
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	DS	2	4
							Modeliranje energetske kapaciteta čovjeka	R	6	12
							Opterećenje na 1. i 2. razini			300
UKUPNO OPTEREĆENJE			337							
44	Škorić Sanela	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269400	docent/društveno/economija	14	10	8	Ekonomska valorizacija sportsko-rekreacijskih programa u turizmu	DS	2	4
							Ekonomska valorizacija sportsko-rekreacijskih programa u turizmu	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			151
							UKUPNO OPTEREĆENJE			163
45	Tomažin Katja (Fakulteta za šport, Univerza v Ljubljani)		docent/društveno/kineziologija	6	42	8(Scopus)	Mišićni umor	PP	2	6
							Mišićni umor	IS	2	4
							Mišićni umor	R	4	8
							Opterećenje na drugim VU			300
							UKUPNO OPTEREĆENJE			318
	Trošt Bobić Tatjana	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269400	znanstveni				Metodologija istraživanja u kineziterapiji	PP	2	6
							Metodologija istraživanja u kineziterapiji	DS	2	4
							Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	PP	2	6
							Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju akutne i kronične boli u neurologiji	R	2	4
							Dijagnostički postupci u kineziterapiji	R	4	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46		https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=287714	suradnik/društveno/ kineziologija	9	11	1	Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	IS	4	8
							Dijagnostički postupci u kineziterapiji	IS	6	12
							Metodologija istraživanja u kineziterapiji	IS	6	12
							Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	R	8	16
							Opterećenje na 1. i 2. razini			417
							UKUPNO OPTEREĆENJE			493
47	Vitezić Dinko (Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=194590	red.prof./Biomedicina i zdravstvo/	6	7	12	Lijekovi i doping	PP	2	6
							Lijekovi i doping	IS	4	8
							Lijekovi i doping	DS	4	8
							Opterećenje na drugom VU			150
							UKUPNO OPTEREĆENJE			172
48	Vlašić Jadranka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=255514	docent/društveno/ kineziologija	8	21	5	Koreografija u konvencionalnim sportovima	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			526
							UKUPNO OPTEREĆENJE			530
49	Vučetić Vlatko	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=255562	docent/društveno/ kineziologija	25	18	7	Istraživanja karakteristika sportaša	R	2	4
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	DS	2	4
							Razvoj kondicijskih sposobnosti	R	2	4
							Mjerenje i vrednovanje motoričkih sposobnosti	DS	4	8
							Mjerenje i vrednovanje funkcionalnih sposobnosti	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			483
UKUPNO OPTEREĆENJE			511							
50	Vuleta Dinko	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=160202	red.prof./društveno/ kineziologija	29	45	5(Scopus)	Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	R	1	2
							Istraživanja sporta i sportskih aktivnosti	IS	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			487
UKUPNO OPTEREĆENJE			493							
51	Zavoreo Iris (KBC Sestre Milosrdnice)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=276341	docent/Biomedicina i zdravstvo/	25	83	10	Metodologija istraživanja u kineziterapiji	PP	2	6
							Metodologija istraživanja u kineziterapiji	IS	2	4
							Znanstveni temelji planiranja i programiranja u kineziterapiji	R	2	4
							Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju akutne i kronične boli u neurologiji	PP	2	6
							Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju akutne i kronične boli u neurologiji	DS	2	4
							Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju akutne i kronične boli u neurologiji	R	2	4
							Dijagnostički postupci u kineziterapiji	R	4	8
							Opterećenje na 1. i 2. razini			30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							UKUPNO OPTEREĆENJE			66
52	Zoričić Zoran (KBC Sestre Milosrdnice)	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=251420	izv.prof./Biomedicina i zdravstvo/	6	27	7(Scopus)	Ovisnosti rane intervencije	PP	2	6
							Ovisnosti rane intervencije	IS	4	8
							Ovisnosti rane intervencije	DS	4	8
							Opterećenje na drugim VU			150
							UKUPNO OPTEREĆENJE			172
53	Živčić Marković Kamenka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=126421	red.prof./društveno/kineziologija	9	5	3	Koreografija u konvencionalnim sportovima	R	2	4
							Opterećenje na 1. i 2. razini			337
							UKUPNO OPTEREĆENJE			341

Tablica 2: Mentori i doktorandi

Rbr.	Nastavnik (ime i prezime/institucija)	Poveznica na CROSBİ	Znanstveno (ili znanstveno-nastavno) zvanje i područje/polje izbora	Opterećenje u NS	A	B	C	D	E	DOKTORAND I NASLOV TEME	F	G	Broj kand. koji su dokt. u u predviđenom roku u posljednjih pet godina *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Andrijašević Mirna	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214314	red.prof./društveno/kineziologija	425	6	6	2 (Scopus)	0	0	Damir Labaš Subjektivni doživljaja kvalitete života sportaša natjecatelja nakon završetka natjecateljske karijere	3	1	0
2	Babić Vesna	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214351	red.prof./društveno/kineziologija	418	22	23	8	1	1	Lucija Kolić Utjecaj protokola testa hodanja s progresivnim opterećenjem na pokretnom sagu na pokazatelje energetske kapaciteta	7	11	0
3	Baić Mario	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=283706	izv.prof./društveno/kineziologija	335	16	21	7	0	0	1) Kristijan Slačanac Povezanost rapidnog smanjenja tjelesne težine i uspjeha hrvača 2) Ivica Biletić Socijalna okolina i sudjelovanje mladih u sportu	6	9	1
4	Barić Renata	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=246562	izv.prof./društveno/kineziologija	454	13	17	2 (Scopus)	1	4	1) Janko Babić Psihološki čimbenici tjelesne aktivnosti studenata Sveučilišta u Zagrebu	4	0	3
5	Barišić Valentin	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214325	docent/društveno/kineziologija	300	9	1	1 (Scopus)	?	?	Željko Širić Utjecaj kompresijskih čarapa na oporavak poslije trčanja	0	0	2
6	Bosnar Ksenija	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=99206	red.prof./društveno/kineziologija	300	11	4	9			1) Loris Benassi Latentna struktura interesa prema sportu srednjoškolaca s različitim sportskim iskustvom 2) Boris Balent Uloga motrenja u odnosu implicitnih teorija uspjeha u sportskim aktivnostima i sportskom postignuću 3) Miroslav Hrženjak Povezanost faktora motivacije sportaša s procjenama trenerovih karakteristika	4	4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										4) Mia Masnjak Motorički i socioemocionalni razvoj djece predškolske dobi			
7	Ciliga Dubravka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=153660	izv.prof./društveno/kineziologija	561	10	14	3 (Scopus)	1	0	Evangelos Chatzilelekas Razlike u unilateralnoj i blateralnoj eksplozivnoj jakosti i dinamičkoj ravnoteži dječaka različite morfologije stopala	0	0	1
8	Grazio Simeon	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=178772	izv.prof./biomedicina i zdravstvo	150	15	89	10 (Scopus)	2	0	Diana Balen Usporedba senzomotoričkih i konvencionalnih vježbi na bol i onesposobljenost bolesnika s kroničnom nespecifičnom križboljom	0	0	1
9	Jukić Igor	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214373	red.prof./društveno/kineziologija	222	13	40	7 (Scopus)	0	1	Vedran Naglić Utjecaj treninga ponavljanih sprintova i treninga sprinta na pokazatelje kondicijske pripremljenosti	8	19	2
10	Krističević Tomislav	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=224995	izv.prof./društveno/kineziologija	275	21	5	3	0	1	Marijo Možnik Kinematička uvjetovanost izvedbe saskoka s preče dvostrukog pruženog salta natrag s rotacijama oko uzdužne osi	0	0	3
11	Matković Branka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=99976	red.prof./biomedicina i zdravstvo	535	12	16	8 (Scopus)	0	3	1) Željko Širić Utjecaj kompresijskih čarapa na oporavak poslije trčanja 2) Ivan Sunara Utjecaj tjelesne aktivnosti na artagije uzrokovane inhibitorima aromataze	4	6	3
12	Medved Vladimir	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=88491	red.prof./tehničko/elektrotehnika	392	12	3	11	0	6	Predrag Saratlija Kinematička i kinetička obilježja specifičnih vježbi odraza skakačica u vis	4	1	2
13	Milanović Luka	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269332	docent/društveno/kineziologija	410	3	3	2	?	?	Ivan Krakan Utjecaj pliometrijskog treninga i treninga ponavljanih sprintova na kondicijske sposobnosti	0	0	0
14	Mišigoj Duraković Marjeta	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=121243	red.prof./biomedicina i zdravstvo	377	44	456	22	0	5	Lara Pavelić Karamatić Relacije statusa uhranjenosti, dobi i izdržljivosti kod djelatnih vojnih osoba	10	37	4
15	Perasović Benjamin	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=162511	izv.prof./društveno/sociologija	196	4	16	2 (Scopus)			Ivica Biletić Socijalna okolina i sudjelovanje mladih u sportu	?	?	0
16	Ružić Lana	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=246573	red.prof./biomedicina i zdravstvo	368	15	44	12	0	3	1) Tajana Geršić Povezanost samoprocjene radne sposobnosti sa zdravstvenim fitnessom i razinom tjelesne aktivnosti zaštitara 2) Ivan Belčić Povezanost tjelesne pripremljenosti i fiziološkog opterećenja rukometnih sudaca tijekom utakmice s kvalitetom suđenja	6	40	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										3) Dinko Kolarić Utjecaj vanjskih i unutarnjih rizičnih čimbenika na ozljede u skijanju 4) Josip Zekić ACTN 3/R577X, ADRB 3 i ACE polimorfizmi kod vrhunskih sportaša ekipnih sportova			
17	Sekulić Damir	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=226874	red.prof./društveno/ kineziologija	342	42	477	19	1	0	Sanja Đapić Štriga Povezanost konzumiranja cigareta i alkohola s promjenama tjelesne spremnosti ročnika tijekom temeljne obuke	11	68	1
18	Sporiš Goran	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269380	red.prof./društveno/ kineziologija	431	84	518	16	0	3	1) Ivan Dujić Procjena funkcionalne učinkovitosti nogometaša putem laboratorijskih i terenskih testova 2) Dajana Jašić Povezanost laboratorijskih i terenskih testova s prijednim udaljenostima različitim intezitetom tijekom utakmica nogometašica juniorki 3) Lara Pavelić Karamatić Relacije statusa uhranjenosti, dobi i izdržljivosti kod djelatnih vojnih osoba	2	38	1
19	Šalaj Sanja	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=269391	docent/društveno/ kineziologija	360	7	6	6	0	1	1) Mia Masnjak Motorički i socioemocionalni razvoj djece predškolske dobi 2) Maja Vukelja Tjelesna aktivnost i motorička znanja djece predškolske dobi u Republici Hrvatskoj 3) Danijela Gudelj Šimunović UTJECAJ RAZLIČITIH PROGRAMA TJELESNOG VJEŽBANJA NA MOTORIČKA ZNANJA I SPOSOBNOSTI DJECE PREDŠKOLSKE DOBI	0	0	0
20	Šentija Davor	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=160160	izv.prof./biomedicina i zdravstvo	337	3	16	6	0	1	Lucija Kolić Utjeca protokola testa hodanja s progresivnim opterećenjem na pokretnom sagu na pokazatelje energetske kapaciteta	1	5	1

Popis slobodnih potencijalnih mentora

1	Čoh, Milan	red.prof./društveno/ kineziologija
2	Dizdar, Dražan	red.prof./društveno/ kineziologija
3	Dolenec, Aleš	docent/društveno/ kineziologija

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Furjan-Mandić, Gordana	red.prof./društveno/ kineziologija											
5	Harasin, Dražen	izv.prof./društveno/ kineziologija											
6	Hraski, Željko	izv.prof./društveno/ kineziologija											
7	Idrizović, Kemal	red.prof./društveno/ kineziologija											
8	Janković, Saša	izv.prof./društveno/ kineziologija											
9	Leko, Goran	red.prof./društveno/ kineziologija											
10	Marković, Goran	red.prof./društveno/ kineziologija											
11	Mikulić, Pavle	docent/društveno/ kineziologija											
12	Milanović, Dragan	red.prof./društveno/ kineziologija											
13	Mirkov, Dragan	red.prof./društveno/ kineziologija											
14	Ostojić, Sergej	red.prof./društveno/ kineziologija											
15	Peharec, Stanislav	docent/društveno/ kineziologija											
16	Pišot, Rado	red.prof./društveno/ kineziologija											
17	Sertić, Hrvoje	red.prof./društveno/ kineziologija											
18	Šarabon Nejc	red.prof./društveno/ kineziologija											
19	Škof, Branko	red.prof./društveno/ kineziologija											
20	Tomažin, Katja	docent/društveno/ kineziologija											
21	Vuleta, Dinko	red.prof./društveno/ kineziologija											
22	Zavoreo, Iris	docent/društveno/ kineziologija											

* Obzirom da se radi o izvanrednom studiju svi doktorand i doktoriraju u predviđenom roku odnosno u roku u kojem imaju pravo završiti studij stoga nema doktoranada koji nisu doktorirali u zadanom roku.

IV. PRILOZI

1. Predavanja stranih predavača na doktorskom studiju Kineziološkog fakulteta u posljednjih pet godina
2. Popis projekata koji se odvijaju/su se odvijali na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
3. Zahtjev za korištenje opreme i prostora Dijagnostičkog centra Fakulteta
4. Ugovor o međusobnoj suradnji s KBC Sestre milosrdnice Zagreb
5. Popis obranjenih doktorskih radova u posljednjih 5 godina
6. Strateški plan razvoja znanosti od 2017.-2022.
7. Godišnji doktorandov izvještaj o napretku (obrazac DR.SC. 04)
8. Godišnji mentorov izvještaj o napretku doktoranda (DR.SC. 05)
9. Godišnja evaluacija studija – primjer ankete (ak. 2015./16. god.)
10. Suglasnost potencijalnog mentora za prihvaćanje mentorstva i definiranje radnog naslova teme budućeg doktorskog rada na početku studija
11. Izjava studenta o studiranju prilikom upisa
12. Prijava teme doktorskog rada (obrazac DR.SC. 01)
13. Upute za izradu obrasca o predaji teme doktorskog rada
14. Ocjena teme doktorskog rada (obrazac DR.SC. 02)
15. Mišljenje mentora o znanstvenom doprinosu doktorskog rada
16. Izvještaj o ocjenjivanju doktorskog rada (obrazac DR.SC. 10)
17. Procedure prijave teme doktorskog rada i obrane doktorskog rada
18. Zapisnik s obrane doktorskog rada (obrazac DR.SC. 11)
19. Troškovnik studija – procjena troškova
20. Objava rang liste i primjer rang liste za upis kandidata ak. 2015./16.
21. Ugovor o studiranju
22. Primjeri seminarskih radova, prezentacija na konferencijama (pronaći odgovarajuće)
23. Primjeri obavijesti studentima vezano uz radionice, konferencije i režim studiranja
24. Popis studenata nazočnih na doktorskim školama (primjeri)
25. Primjeri objavljenih radova u WoS bazi studenata koji su doktorirali nakon 2011. godine