



S V E U Č I L I Š T E U S P L I T U

KINEZIOLOŠKI FAKULTET

**IZVEDBENI PLAN STUDIJSKOG PROGRAMA
POSLIJEDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG (DOKTORSKOG)
STUDIJA KINEZIOLOGIJE**

SPLIT, 2022.

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

Naziv visokog učilišta	Kineziološki fakultet Sveučilišta u Splitu
Adresa	Teslina 6
Telefon	021 302 440
Fax	021 385 382
E.mail adresa	dekanat@kifst.hr
Web stranica	www.kifst.hr

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskoga programa	Poslijediplomski sveučiliši (doktorski) studij kineziologije		
Znanstvena područja, polja i grane	Područje Društvene znanosti, polje Kineziologija		
Sunositelj studijskoga programa	/		
Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input type="checkbox"/>	
Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input type="checkbox"/>	Diplomski <input type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
	Poslijediplomski sveučilišni <input checked="" type="checkbox"/>	Poslijediplomski specijalistički <input type="checkbox"/>	Diplomski specijalistički <input type="checkbox"/>
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	Završetkom doktorskog sveučilišnog studija u trajanju tri godine, stječe se akademski naziv – <i>doktor znanosti kineziologije (dr.sc.)</i>		
Trajanje	3 godine		

ECTS	180
Uvjeti za upis	Završen diplomski studij kineziologije; drugih društvenih znanosti (pedagogija, psihologija, defektologija, ekonomija,...); biomedicinskih područja; tehničkih znanosti (interes u biomehanici i sličnim područjima); detaljnije u podpoglavlju 1.1.
Ishodi učenja koji se stječu završetkom studija	<p>Po završetku studija studenti će posjedovati sljedeća znanja i vještine, uz pripadajuću samostalnost i odgovornost:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Primjeniti napredna načela u istraživanju i razvoju novih tehnologija, ideja ili procesa u različitim područjima primjenjene kineziologije; 2. Kreirati nove postupke i teorije koje dovode do pomicanja granica znanja u području istraživanja; 3. Kritički prosudjivati objavljene originalne znanstvene rezultate drugih autora u području istraživanja; 4. Vrednovati nova i specijalizirana znanja, metode i instrumente u području znanstvenih istraživanja; 5. Objaviti originalni znanstveni rad u časopisu referiranom u Web of Science (WoS)/Scopus bazi podataka; 6. Objavljivati i predstavljati znanstvena istraživanja na engleskom jeziku; 7. Argumentirati mišljenje u raspravi s drugim znanstvenicima u području istraživanja; 8. Surađivati u interdisiplinarnim timovima u planiranju, provedbi i vrednovanju međunarodnih znanstvenih projekata; 9. Primjeniti metode definiranja i zaštite intelektualnog vlasništva; 10. Obrazložiti rezultate znanstvenog istraživanja drugim znanstvenicima kao i nestručnim osobama; 11. Izražavati osobni, profesionalni i etički stav; 12. Preuzeti etičku i društvenu odgovornost za uspješnost istraživanja te moguće posljedice utjecaja na širu zajednicu; 13. Suočavati se s novim izazovima društva i gospodarstva te primjenom rezultata znanstvenih istraživanja doprinositi društvenom i gospodarskom razvitku.
Mogućnosti nastavka studija	Postdoktorski studij u visokoškolskim institucijama izvan Hrvatske

1. OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

1.1. Opći dio

Znanstveno/umjetničko područje studijskoga programa	Društvene znanosti
Trajanje studijskoga programa	3 godine
Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	180
Uvjeti upisa na studij	<ul style="list-style-type: none"> • Pravo upisa na studij imaju osobe koje temeljem zakona RH udovoljavaju uvjetima upisa poslijediplomskih sveučilišnih studija, te su završile studij iz područja kineziologije (fizičke kulture, sporta, itd.), biomedicinskih znanosti, te osobe koje su završile drugi studij ukoliko: (i) projekt doktorskog rada uključuje kineziološku problematiku te (ii) projekt odgovara kompetencijama koje je student stekao tijekom dotadašnjeg školovanja • Student prilikom upisa treba pokazati određenu razinu prethodnog znanstvenog angažmana u području projektnih ciljeva i zadataka. U tom smislu student prilikom upisa treba u okviru teme predloženog projekta doktorskog rada ostvarivati 5 ECTS iz kategorije „znanstveni radovi“ • Odluku o tome da li student zadovoljava uvjete za upis doktorskog studija iz prethodnih točaka donosi Fakultetsko vijeće Kineziološkog fakulteta, temeljem prijedloga Povjerenstva doktorskog studija • Student prilikom upisa predlaže i mentora koji treba biti suglasan s prijedlogom imenovanja • Studenti upisuju studij od prvog semestra

1.2. Uvjeti i način studiranja

Studij traje tri godine (šest semestara) tijekom kojih student prikuplja minimalno 180 ECTS bodova. Eventualna nastava na izvankurikularnim kolegijima se odvija isključivo tijekom prva dva semestra u prvoj istraživačkoj godini. U načelu, tri godine studija predviđene su isključivo za znanstveno-istraživački rad, odnosno izradu disertacije. 180 ECTS bodova stječe se aktivnostima uz originalno znanstveno istraživanje koje rezultira izradom i obranom doktorske disertacije. Student ima mogućnost u prvom i drugom semestru upisati 5 izvankurikularnih predmeta, maksimalno tri u pojedinom semestru.

Na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu znanstveno će se usavršavati kandidati za stjecanje stupnja doktora znanosti u području društvenih znanosti (i pripadajućim poljima) i interdisciplinarnom području znanosti (i pripadajućim izbornim poljima), kako je definirano Pravilnikom o studiju.

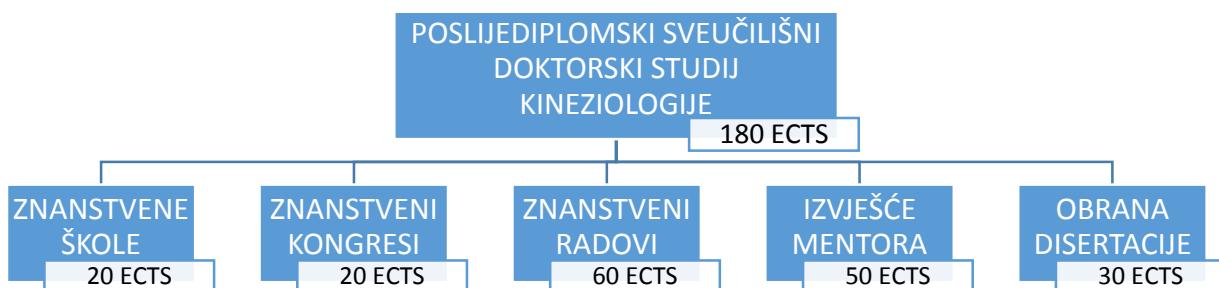
Nakon dovršenog natječajnog postupka, studentu poslijediplomskog studija dodjeljuje(u) se mentor(i). Uz mentora(e) mogu se imenovati i komentor(i). Mentor na doktorskom studiju može biti znanstvenik u znanstveno-nastavnom ili znanstvenom zvanju koji je doktorat stekao najmanje dvije godine prije dana kada ga se predlaže za mentora, ukoliko ostvaruje jedan od naredna dva uvjeta

- 1) U proteklih 10 godina objavio je najmanje 10 radova u časopisima s *CiteScore* indeksom u SCOPUS-u/WoS, od čega najmanje 3 u proteklih 5 godina. Pri tome od ukupnog broja (10 radova) minimalno 3 rada moraju biti vezani za područje doktorske disertacije na kojoj ga se predlaže kao mentora
- 2) U proteklih 5 godina objavio najmanje 5 radova u časopisima s *CiteScore* indeksom u SCOPUS-u (faktorom odjeka u WoS-u). Pri tome najmanje 3 rada moraju biti vezani za područje doktorske disertacije na kojoj ga se predlaže kao mentora

Mentora predlaže student, a odobrava ga Fakultetsko vijeće Kineziološkog fakulteta u Splitu, temeljem prijedloga Povjerenstva doktorskog studija. Mentor može biti znanstvenik iz Hrvatske ili inozemstva, a jedan mentor u pravilu može voditi dva kandidata istovremeno na ovom doktorskom studiju.

Ukoliko student tijekom trajanja doktorskog studija odluči mijenjati mentora to mu se može odobriti pod istim uvjetima kao i kod prijave mentora prilikom upisa na studij.

Grafikon 1. Struktura studija



Cjelokupni doktorski studij sastoji se od slijedećih kategorija, aktivnosti (grafikon 1):

- znanstvene škole
- znanstveni kongresi
- znanstveni radovi
- izvješća mentora

Nakon što uspješno ostvari zadaće iz svih navedenih kategorija (aktivnosti) student pristupa obrani doktorske disertacije.

Objašnjenje strukture i obaveza na studiju:

- Na kraju svakog semestra, a prije upisa narednog semestra, kao uvjet, student dokazuje znanstvenu aktivnost.
- O uvjetima upisa u viši semestar odlučuje Povjerenstvo.
- Student upisuje studij od prvog semestra.
- Prijelaz s 1. na 2. semestar ostvaruje se uz minimalno ostvarenih 5 ECTS temeljem kategorije „znanstvene škole“.
- Prijelaz s 2. na 3. semestar ostvaruje se uz ostvarenih ukupno 60 ECTS.
- Prijelaz s 3. na 4. semestar ostvaruje se uz ostvarenih ukupno 90 ECTS. Od 90 ECTS minimalno 60 ECTS treba biti ostvareno temeljem kategorije „znanstveni radovi“ (kumulativno od početka studija), a od čega minimalno 5 ECTS temeljem radova u WoS/SCOPUS citatnoj bazi.
- Prijelaz s 4. na 5. semestar ostvaruje se uz ostvarenih ukupno 120 ECTS. 20 ECTS student ostvaruje temeljem pozitivnog mišljenja mentora o dosadašnjem znanstvenom radu studenta. Student prilikom upisa 5. semestra treba imati 20 ECTS (kumulativno) iz kategorije „znanstvene škole“ i minimalno 10 ECTS iz kategorije „znanstveni kongresi“. Od potrebno preostalog broja ECTS, minimalno 10 ECTS treba ostvariti temeljem radova u WoS/SCOPUS publikacijama.
- Prijelaz s 5. na 6. semestar ostvaruje se uz ostvarenih 150 ECTS. 30 ECTS student ostvaruje temeljem pozitivnog mišljenja mentora o dosadašnjem znanstvenom radu studenta.
- Do kraja 6. semestra (do prijave disertacije) student treba ostvariti 20 ECTS temeljem kategorije „znanstveni kongresi“, 20 ECTS temeljem kategorije „znanstvene škole“.
- Studij se zaključuje obranom doktorske disertacije (30 ECTS), a koja se temelji na 50 ECTS ostvarenih u kategoriji „znanstveni radovi“ putem radova u WoS/SCOPUS publikacijama.

Reguliranje statusa studenta

- Doktorski studij traje tri godine, odnosno šest semestara.
- Prva tri semestra u pravilu traju po šest mjeseci.
- Trajanje četvrтog, petog i šestog semestra može trajati i kraće od po šest mjeseci, ali ne kraće od tri mjeseca po semestru.
- Ukoliko student nije uspio prikupiti potrebne uvjete za upis u naredni semestar, može ponavljati isti semestar jednom, uz plaćanje naknade školarine po ponovljenom semestru sukladno odluci Fakultetskog vijeća.
- Po isteku upisanog semestra, svaki student je dužan regulirati svoj status, bilo upisom u viši semestar, bilo ponovnim upisom u isti semestar. Upisi se provode za svakog studenta pojedinačno, ovisno o trenutku isteka semestra.

1.3. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij

Studentima se permanentno pružaju informacije o dinamici studiranja putem službene internet stranice Fakultet te putem studentske službe

Institucijsko rukovođenje doktorskim programom

Poslijediplomskim sveučilišnim doktorskim studijem kineziologije rukovodi Povjerenstvo za doktorski studij (PSD) koje se sastoji od pet članova. Na njegovom čelu je prodekan za znanost. Povjerenstvo se bira za mandantno razdoblje od tri godine.

1.4. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

U sljedećoj akademskoj godini se planira ponuditi određen broj vankurikularnih predmeta na engleskom jeziku.

1.5. Vrednovanje pojedinih aktivnosti i ECTS bodovi

Objavljeni radovi vrednuju se temeljem kvalitete časopisa/publikacije u kojoj je rad objavljen. Detalji su prikazani u donjoj tablici.

Prisustvovanje znanstvenim kongresima vrednuje se temeljem usmenih izlaganja radova na znanstvenim kongresima u zemlji i inozemstvu. Za ostvarivanje ECTS bodova temeljem ove aktivnosti priznaju se samo izlaganja doktoranda na engleskom jeziku. Svako izlaganje rada na engleskom jeziku vrednuje se s 5 ECTS, neovisno o tome da li je doktorandu na kongresu objavljen rad u cijelovitom tekstu ili samo u obliku sažetka. Bodovanje prisustvovanja na kongresima provodi se neovisno o bodovanju znanstvenih radova, te doktorand na istom kongresu može dobiti bodove u dvije kategorije/aktivnosti (kategorija/aktivnost „znanstveni kongresi“: ukoliko je izlagao rad na engleskom jeziku i kategorija/aktivnosti „znanstveno radovi“: ako je rad objavio u cijelovitom tekstu u Zborniku radova toga kongresa).

Doktorandu će se u kategoriji „znanstveni kongresi“ bodovati jedno usmeno izlaganje po znanstvenom kongresu, što znači da za ostvarivanje potrebnog broj od minimalnih 20 ECTS u ovoj kategoriji doktorand treba prisustvovati na najmanje 4 kongresa.

Za ostvarenje ECST bodova temeljem ove aktivnosti priznaje se polovica minimalno potrebnih bodova (maksimalno 10 ECST) ukoliko su prezentacije na kongresima ostvarene do 5 godina prije upisa na studij a po svim prethodno navedenim kriterijima.

Kategorija „znanstvene škole“ uključuje prisustvovanje znanstvenim školama i seminarima (edukacijama). Doktorand prisustvuje znanstvenim školama po vlastitom izboru. Kineziološki fakultet će organizirati jednu znanstvenu školu po semestru, a teme i predavači će se definirati

u skladu s potrebama/željama doktoranada, kao i nastavnika Kineziološkog fakulteta. Prisustvovanjem jednoj znanstvenoj školi tijekom semestra doktorand može zadovoljiti sve uvjete doktorskog studija u pogledu ove kategorije/aktivnosti jer će svaka škola u organizaciji Kineziološkog fakulteta biti vrednovana s 5 ECTS. Znanstvene škole koje će organizirati fakultet nisu besplatne i procjenjuje se da će cijena jedne škole za doktoranda biti okvirno 500 kn. Doktorand ne mora ostvarivati uvjete iz ove kategorije prisustvujući znanstvenim školama Kineziološkog fakultete, već može prisustvovati i drugim znanstvenim školama. O tome koliko ECTS bodova će studentu biti priznato ukoliko prisustvuje pojedinoj znanstvenoj školi izvan onih koje organizira Kineziološki fakultet odluku donosi Povjerenstvo doktorskog studija (PDS). Studentu će se preporučiti da prethodno najavi namjeru prisustvovanja određenoj školi, a kako bi mišljenje PDS dobio prije održavanja škole.

Student ima obvezu u prvom semestru prikupiti 5 ECTS u kategoriji „znanstvene škole“, a preostalih 15 ECTS mora prikupiti tijekom drugog, trećeg i četvrtog semestra.

Tablica 1. Prikaz ECTS bodovanja po pojedinim kategorijama/aktivnostima

KATEGORIJA/AKTIVNOST „ZNANSTVENI RADOVI“		KATEGORIJA/AKTIVNOST „ZNANSTVENI KONGRESI“		KATEGORIJA/AKTIVNOST „ZNANSTVENE ŠKOLE“	
Znanstveni radovi objavljeni cjelovitom tekstu u časopisima/publikacijama:	ECTS	Aktivnost	ECTS	Aktivnost	ECTS
citiranim u SCOPUS citatnoj bazi – publikacije rangirane u 1. i 2. kvartili kvalitete #	20	Usmeno izlaganje rada na engleskom jeziku	5	Prisustvovanje znanstvenoj školi	5
citiranim u SCOPUS citatnoj bazi – publikacije rangirane u 3. kvartili kvalitete #	15				
citiranim u SCOPUS citatnoj bazi – publikacije rangirane u 4. kvartili kvalitete #	10				
citiranim u SCOPUS citatnoj bazi – publikacije koje nisu uključene u rangiranje #	5				
u drugim publikacijama (ako publikacija nije citirana u SCOPUS-u)	2,5				

prema CiteScore indeksu citranosti kojeg izrađuje SCOPUS ili odgovarajućem indeksu iste citatne baze ukoliko u tijeku studija dođe do promjene načina indeksiranja

- Pod kategorijom „znanstveni radovi“ ECTS bodovima vrednovati će se radovi koji su u samoj publikaciji kategorizirani kao: (i) „izvorni znanstveni rad“ (*research, original investigation, itd.*), (ii) pregledni rad (*review, brief review, itd.*) ili meta-analiza, i (iii) prethodno znanstveno priopćenje (*brief report, preliminary investigation, itd.*)

- Pisma urednicima i ispravci objavljenih radova neće se bodovati u sklopu doktorskog studija
- O priznavanju/nepriznavanju objavljenog rada odlučuje PDS, a student ima pravo žalbe na odluku
- Kako bi se ostvarili ECTS bodovi u kategoriji „znanstveni radovi“ objavljeni rad potrebno je obraniti pred ispitnim povjerenstvom (za detalje vidjeti „Obrane radova pred povjerenstvom“)
- U kategoriji „znanstveni radovi“ priznaju se samo radovi na kojima je doktorand koji prijavljuje rad prvi autor na radu, te na kojem ukupan broj autora/koautora ne prelazi 10
- U svrhu ostvarivanje ECTS bodova u kategoriji „znanstveni radovi“ student može prijaviti
 - znanstvene radove objavljene tijekom doktorskog studija
 - radove objavljene do pet godina prije upisa doktorskog studija (najviše do 50% minimalno potrebnog broja ECTS u kategoriji „znanstveni radovi“)
- Radovi se smatraju objavljenima ukoliko su izdani u tiskanoj ili elektronskoj verziji časopisa, ili ukoliko su objavljeni „elektronski prije tiska“ (*E-pub ahead of print*)
- Kvaliteta časopisa/publikacije određuje se temeljem razine kvalitete prema SCOPUS-u/WoS-u koju je časopis/publikacija ostvarivao-la u trenutku kad je rad upućen prema časopisu/publikaciji (eng. “Date of submission”) ili u trenutku kad je rad objavljen, ovisno o tome što je povoljnije za studenta.

Obrane radova pred povjerenstvom

Kako bi student ostvario bodove iz kategorije/aktivnosti „znanstveni radovi“, objavljene radove student treba obraniti pred ispitnim povjerenstvom. Ispitna povjerenstva imenuje PDS uvažavajući slijedeće:

- U ispitno povjerenstvo biraju se znanstvenici u znanstveno-nastavnom ili znanstvenom zvanju koji su kompetentni u području problematike koja je istraživana u znanstvenom radu koji se brani i na kojem se temelji ispit
- Imenovani članovi povjerenstva trebaju biti suglasni s imenovanjem
- Za radove kojima se pridjeljuje 20 ECTS povjerenstvo se sastoji od 5 članova
- Za ostale radove ispitno povjerenstvo se sastoji od 3 člana
- U povjerenstva se ne imenuje mentor doktorskog rada, kao ni koautori znanstvenog rada koji se brani

Ukoliko student nije obranio rad pred ispitnim povjerenstvom, prvu narednu obranu (ispit) student plaća 1.500,00 kn (neovisno o tome brani li na ispitu isti znanstveni rad kao kod prethodnog ispita, ili brani drugi znanstveni rad).

Nakon dva neuspješna ispita/obrane radova, prvi slijedeći ispit student plaća 3.000,00 kn (potom 6.000,00 kn, 12.000,00 kn, i tako dalje

1.6. Završetak studija (disertacija i obrana disertacije)

Nakon što je upisao 6. semestar studija, te je pri tome ostvario minimalno 150 ECTS bodova temeljem strukture programa (vidjeti Grafikon 1) student ima pokrenuti postupak obrane disertacije. U tu svrhu prilaže doktorski rad koji se u osnovi sastoji od znanstvenih radova objavljenih na temu projekta doktorske disertacije, a na kojima je doktorand prvi autor uz još najviše 9 koautora na svakom pojedinom radu.

Radovi koji se prilažu u sklopu disertacije trebaju tijekom doktorskog studija biti obranjeni pred ispitnim povjerenstvom u sklopu ostvarivanja obaveza iz kategorije „znanstveni radovi“.

U sklopu doktorske disertacije doktorand predlaže radove koji su objavljeni u publikacijama citiranim u SCOPUS-u, a temeljem kojih se ostvaruje najmanje 50 ECTS bodova (vidjeti Tablicu 1) i to isključivo u publikacijama koje imaju CiteScore indeks citiranosti .

Iznimno, student može u sklopu disertacije priložiti i dodatne neobranjene radove, ako smatra da bi isti podigli kvalitetu disertacije, o čemu odlučuje povjerenstvo za obranu disertacije.

Objedinjeni radovi moraju davati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove.

Za prijavu doktorske disertacije priznat će se samo radovi na kojima doktorand kao ustanovu navodi Kineziološki fakultet Split.

Doktorski rad brani se pred povjerenstvom od pet članova, od kojih najmanje jedan član nije zaposlenik Sveučilišta u Splitu i najmanje dva člana povjerenstva nisu zaposlenici Kineziološkog fakulteta u Splitu.

Izrada doktorskog rada, prijava, ocjena rada i postupak obrane propisat će se posebnim pravilnikom.

2. POPIS IZBORNIH (VANKURIKULARNIH) PREDMETA

Predmet	ECTS
METODOLOGIJA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U KINEZIOLOGIJI	6
PRIMIJENJENA MEDICINA U KINEZIOLOGIJI I SPORTU	3

SUSTAVI ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U PRIMIJENJENOJ KINEZIOLOGIJI	7
MEDICINSKE DIJAGNOSTIČKE METODE U KINEZIOLOGIJI I SPORTU	4
DIJAGNOSTIKA I METODOLOGIJA U KINEZIOLOŠKOJ REKREACIJI I FITNESU	3

2.1. Opis predmeta

NAZIV PREDMETA		METODOLOGIJA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U KINEZIOLOGIJI																													
Kod	MZIK	Godina studija	1																												
Nositelj/i predmeta	dr.sc. Mirjana Milić, izvanredni profesor dr.sc. Dražen Čular, izvanredni profesor	Bodovna vrijednost (ECTS)	6																												
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V																										
			25	0	0																										
Status predmeta	vankurikularan	Postotak primjene e-učenja	20																												
OPIS PREDMETA																															
Ciljevi predmeta	Stjecanje kompetencija potrebnih za kreiranje i prezentiranje nacrta istraživanja u području kineziologije.																														
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Definirano Pravilnikom o poslijediplomskom doktorskom studiju Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu																														
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p><i>Ishodi učenja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kritički prosuditi mogućnost primjene suvremenih dijagnostičkih uređaja (aparature) u istraživanjima iz područja kineziologije - kritički čitati, vrednovati i organizirati postojeću literaturu - usporediti različite vrste istraživanja u području kineziologije - kreirati nacrt istraživanja u području kineziologije - razumjeti etičke standarde u znanstveno-istraživačkom radu - prezentirati nacrt istraživanja pred povjerenstvom u zadanim vremenu 																														
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sadržaj</th> <th>Broj sati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Uvod; Uvjeti predmeta; Postpozitivističke, konstruktivističke, transformativne i pragmatične prepostavke, Tradicija znanstvenog istraživanja; Priroda istraživanja; Znanstvene i neznanstvene metode rješavanja problema</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Vrste znanstvenog istraživanja; Uvod u znanstveno-istraživački proces</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Strategije pretraživanja literature, Definiranje znanstveno-istraživačkog problema i hipoteza</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Metodologija: ispitanici, instrumenti, procedure, nacrt i analiza</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Funkcionalna dijagnostika u kineziologiji</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Neuromišićna dijagnostika u kineziologiji</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Recenzija (vrednovanje) znanstvenih članaka</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Etička pitanja u znanstveno-istraživačkom radu</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>					Sadržaj	Broj sati	1.	Uvod; Uvjeti predmeta; Postpozitivističke, konstruktivističke, transformativne i pragmatične prepostavke, Tradicija znanstvenog istraživanja; Priroda istraživanja; Znanstvene i neznanstvene metode rješavanja problema	3	2.	Vrste znanstvenog istraživanja; Uvod u znanstveno-istraživački proces	2	3.	Strategije pretraživanja literature, Definiranje znanstveno-istraživačkog problema i hipoteza	2	4.	Metodologija: ispitanici, instrumenti, procedure, nacrt i analiza	2	5.	Funkcionalna dijagnostika u kineziologiji	4	6.	Neuromišićna dijagnostika u kineziologiji	4	7.	Recenzija (vrednovanje) znanstvenih članaka	2	8.	Etička pitanja u znanstveno-istraživačkom radu	2
	Sadržaj	Broj sati																													
1.	Uvod; Uvjeti predmeta; Postpozitivističke, konstruktivističke, transformativne i pragmatične prepostavke, Tradicija znanstvenog istraživanja; Priroda istraživanja; Znanstvene i neznanstvene metode rješavanja problema	3																													
2.	Vrste znanstvenog istraživanja; Uvod u znanstveno-istraživački proces	2																													
3.	Strategije pretraživanja literature, Definiranje znanstveno-istraživačkog problema i hipoteza	2																													
4.	Metodologija: ispitanici, instrumenti, procedure, nacrt i analiza	2																													
5.	Funkcionalna dijagnostika u kineziologiji	4																													
6.	Neuromišićna dijagnostika u kineziologiji	4																													
7.	Recenzija (vrednovanje) znanstvenih članaka	2																													
8.	Etička pitanja u znanstveno-istraživačkom radu	2																													

	9.	Prijedlog tema znanstveno-istraživačkog rada; Prijedlog teme doktorata i disertacije	2			
	10.	Pisanje i izrada znanstvenog rada; Prezentacija rezultata	2			
	Sati predavanja - UKUPNO			25		
Vrste izvođenja nastave:		<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata		<p>Student je obvezan pohađati nastavu prema Pravilniku o studijima i sustavu studiranja, čime stječe pravo na potpis iz predmeta.</p> <p>U sklopu ispita student je obvezan napisati i prezentirati seminarski rad na zadanu temu te položiti završni usmeni ispit.</p>				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta:</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	1	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad	1	Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	2	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу	<p>Postupak vrednovanja obuhvaća aktivnosti studenata tijekom i izvan nastave, pripremu i izradu seminarskog rada, prezentaciju seminarskog rada te završni usmeni ispit.</p> <p><i>Konačna ocjena sastoji se od sljedećih komponenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema i izrada seminarskog rada – 30% - prezentacija seminarskog rada – 30% - usmeni ispit – 40% 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Thomas, J.R., Silverman, S., & Nelson, J. (2015). Research Methods in Physical Activity (7th ed.). Human kinetics.			5	moodle.kifst.hr	
	2. Creswell, J.W. (2014). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (4th ed.). Thousand Oaks, CA: Sage.			2	moodle.kifst.hr	
Dopunska literatura	1. Atkinson, G., & Nevill, A.M. (2001). Selected issues in the design and analysis of sport performance research. Journal of Sports Sciences, 19, 811-827. 2. Gilbert, D.W., & Trudel, P. (2004). Analysis of Coaching Science Research Published From 1970-2001. Research Quarterly for Exercise and Sport 75 (4), 388-399. 3. Gratton, C., & Jones, I. (2004). Research Methods for Sport Studies. New York: Routledge.					

	<p>4. Hopkins, G.W. (2000). Measures of Reliability in Sports Medicine and Science. <i>Sports Med</i>, 30 (1), 1-15.</p> <p>5. Kriemler, S., Meyer, U., Martin, E., van Sluijs, E.M.F., Andersen, L.B., & Martin, B.W. (2011). Effect of school-based interventions on physical activity and fitness in children and adolescents: A review of reviews and systematic update. <i>British Journal of Sports Medicine</i>, 45 (11), 923-30.</p> <p>6. Munroe-Chandler, K.J. (2005). A Discussion on Qualitative Research in Physical Activity. <i>Athletic Insight</i>, 7 (1), 67-81.</p> <p>7. Padulo, J., Chamari, K., & Ardigo L.P. (2014) Walking and running on treadmill: The standard criteria for kinematics studies. <i>Muscles, ligaments and tendons journal</i> 4 (2), 159-162.</p> <p>8. Padulo, J., Oliva, F., Frizziero, A., & Maffulli, N. (2016). Basic principles and recommendations in clinical and field Science Research: Update 2016. <i>Muscles, Ligaments and Tendons Journal</i>, 6 (1), 1-5.</p> <p>9. Winter, M.E., & Fowler, N. (2009). Exercise defined and quantified according to the Système International d'Unités. <i>Journal of Sports Sciences</i>, 27 (5), 447-460.</p> <p>10. Winter, M.E. (2012). Calibration and verification of instruments. <i>Journal of Sports Sciences</i>, 30 (12), 1197-1198.</p>
	* ostali znanstveni radovi iz relevantnih baza u području kineziologije
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Anketa Odbora za unaprjeđenje kvalitete Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu
Ostalo	Mogućnost praćenja na hrvatskom i engleskom jeziku

NAZIV PREDMETA		PRIMIJENJENA MEDICINA U KINEZIOLOGIJI I SPORTU					
Kod	PMKS	Godina studija	1				
Nositelj/i predmeta	dr. sc. Vladimir Ivančev, izvanredni profesor dr. sc. Tomislav Franić, docent	Bodovna vrijednost (ECTS)					3
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
Status predmeta	vankurikularan	Postotak primjene e-učenja	10	0	0		20
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Stjecanje kompetencija potrebnih za razumijevanje i funkciranje u znanstveno-stručnom multidisciplinarnom timu zdravstvena služba – trener – sportska zajednica.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Definirano Pravilnikom o poslijediplomskom doktorskom studiju Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu						

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p><i>Ishodi učenja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kritički prosuđivati djelovanje unutar multidisciplinarnog tima temeljem najnovijih znanstvenih i stručnih spoznaja - kritički čitati, vrednovati i koristiti postojeću literaturu - kreirati istraživački projekt s multidisciplinarnim medicinsko/kineziološkim sudjelovanjem - razumjeti temeljne etičke standarde istraživačkog rada u čijem se središtu nalazi čovjek - prepoznati specifičnosti rada s ispitanicima, laboratorijskim i drugim biološkim uzorcima te potrebu čuvanja tajnosti informacija medicinskog i kineziološkog sadržaja 																			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9e1f2;"> <th style="width: 10%;">Sadržaj</th><th style="width: 90%;">Broj sati</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – sindrom pretreniranosti</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr> <td>2. Psihičko zdravlje sportaša</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr> <td>3. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – rana specijalizacija djece u sportu</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr> <td>4. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – manipulacija tjelesnom težinom</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr> <td>5. Studentska prezentacija odabranih tema uvidom u suvremenu znanstvenu literaturu</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr style="background-color: #d9e1f2;"> <td style="text-align: right;">Sati predavanja - UKUPNO</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> </tbody> </table>						Sadržaj	Broj sati	1. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – sindrom pretreniranosti	2	2. Psihičko zdravlje sportaša	2	3. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – rana specijalizacija djece u sportu	2	4. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – manipulacija tjelesnom težinom	2	5. Studentska prezentacija odabranih tema uvidom u suvremenu znanstvenu literaturu	2	Sati predavanja - UKUPNO	10
Sadržaj	Broj sati																			
1. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – sindrom pretreniranosti	2																			
2. Psihičko zdravlje sportaša	2																			
3. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – rana specijalizacija djece u sportu	2																			
4. Aktualna područja interesa medicine u suvremenom sportu – manipulacija tjelesnom težinom	2																			
5. Studentska prezentacija odabranih tema uvidom u suvremenu znanstvenu literaturu	2																			
Sati predavanja - UKUPNO	10																			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad																
Obveze studenata	<p>Student je obvezan pohađati nastavu prema Pravilniku o studijima i sustavu studiranja, čime stječe pravo na potpis iz predmeta.</p> <p>U sklopu ispita student je obvezan napisati i prezentirati seminarski rad na zadanu temu te položiti završni usmeni ispit.</p>																			
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	0.5	Praktični rad															
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)															
	Esej		Seminarski rad	0.5	(Ostalo upisati)															
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)															
	Pismeni ispit		Projekt	0.5	(Ostalo upisati)															
Ocjenvivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Postupak vrednovanja obuhvaća aktivnosti studenata tijekom i izvan nastave, pripremu i izradu seminarskog rada, prezentaciju seminarskog rada te završni usmeni ispit.</p> <p><i>Konačna ocjena sastoji se od sljedećih komponenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema i izrada seminarskog rada – 35% 																			

	- prezentacija seminarског rada – 35% - usmeni ispit – 30%		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Heimer, S., Čajavec, R., et al. (2006). Medicina sporta. Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 2. Wilmore, Costill, Kenney (2008). Physiology of Sport and Exercise (4th ed.). Human Kinetics.		
Dopunska literatura	1. Pećina, M., Bojanović, I., Dubravčić Šimunjak, S., Janković, S., & Ribarić, G. (1992). Sindromi prepriprezanja sustava za kretanje. Zagreb: Globus. 2. Mueller-Wohlfahrt, H.W., Haensel, L., Mithoefer, K., Ekstrand, J., English, B., McNally, S., ... & Blottner, D. (2012). Terminology and classification of muscle injuries in sport: a consensus statement. British journal of sports medicine, bjsports-2012. 3. Brenner, J.S. (2007). Overuse injuries, overtraining, and burnout in child and adolescent athletes. Pediatrics, 119 (6), 1242-1245. 4. Reardon, C.L., & Factor, R.M. (2010). Sport psychiatry. Sports Medicine, 40 (11), 961-980. 5. Medicinski kodeks olimpijskog pokreta, Lausanne 2009. * ostali znanstveni radovi iz relevantnih baza u području kineziologije i sportske medicine		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Anketa Odbora za unaprjeđenje kvalitete Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu		
Ostalo	Mogućnost praćenja na hrvatskom i engleskom jeziku		

NAZIV PREDMETA				SUSTAVI ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKOG RADA U PRIMIJENJENOJ KINEZIOLOGIJI			
Kod	SZPK	Godina studija	1				
Nositelj/i predmeta	dr. sc. Zoran Grgantov, redoviti profesor trajno zvanje dr. sc. Tonči Bavčević, redoviti profesor dr. sc. Mirjana Milić, izvanredni profesor dr. sc. Boris Milavić, docent	Bodovna vrijednost (ECTS)	7				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
			30	0	0		

Status predmeta	vankurikularan	Postotak primjene e-učenja	20																																		
OPIS PREDMETA																																					
Ciljevi predmeta	Stjecanje kompetencija potrebnih za planiranje i provedbu znanstvenog istraživanja u područjima primjenjene kineziologije te izradu znanstvenog rada i prezentaciju rezultata istraživanja.																																				
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Definirano Pravilnikom o poslijediplomskom doktorskom studiju Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu																																				
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p><i>Ishodi učenja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kritički analizirati mogućnost istraživanja u područjima primjenjene kineziologije - vrednovati različite vrste istraživanja u područjima primjenjene kineziologije - samostalno kreirati plan istraživanja u područjima primjenjene kineziologije - organizirati i provesti istraživački postupak - primijeniti etičke standarde u različitim vrstama znanstveno-istraživačkog rada - izraditi znanstveni rad iz područja kineziologije - prezentirati rezultate znanstvenog istraživanja pred povjerenstvom u zadanim vremenom 																																				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0f2fd;"></th> <th style="background-color: #e0f2fd; text-align: center;">Sadržaj</th> <th style="background-color: #e0f2fd; text-align: center;">Broj sati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td><td>Socio-historijski procesi u sportskim studijama</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td><td>Filosofska istraživanja tjelesnih aktivnosti</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td><td>Sinteza istraživanja (meta-analiza)</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td><td>Prikupljanje podataka (upitnici, elektronski upitnici, Delphi metoda, personalni intervju, normativne metode)</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.</td><td>Ostale deskriptivne metode istraživanja (razvojna istraživanja, analiza slučaja, analiza poslova, metoda opservacije, nemametljive istraživačke tehnike, korelacijsko istraživanje)</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.</td><td>Epidemiološka istraživanja tjelesne aktivnosti</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">7.</td><td>Eksperimentalna i kvazi-eksperimentalna istraživanja</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">8.</td><td>Kvalitativna istraživanja</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">9.</td><td>Kombinirane metode istraživanja</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sati predavanja - UKUPNO</td><td style="text-align: center;">30</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Sadržaj	Broj sati	1.	Socio-historijski procesi u sportskim studijama	1	2.	Filosofska istraživanja tjelesnih aktivnosti	1	3.	Sinteza istraživanja (meta-analiza)	3	4.	Prikupljanje podataka (upitnici, elektronski upitnici, Delphi metoda, personalni intervju, normativne metode)	4	5.	Ostale deskriptivne metode istraživanja (razvojna istraživanja, analiza slučaja, analiza poslova, metoda opservacije, nemametljive istraživačke tehnike, korelacijsko istraživanje)	4	6.	Epidemiološka istraživanja tjelesne aktivnosti	4	7.	Eksperimentalna i kvazi-eksperimentalna istraživanja	4	8.	Kvalitativna istraživanja	6	9.	Kombinirane metode istraživanja	3	Sati predavanja - UKUPNO		30	
	Sadržaj	Broj sati																																			
1.	Socio-historijski procesi u sportskim studijama	1																																			
2.	Filosofska istraživanja tjelesnih aktivnosti	1																																			
3.	Sinteza istraživanja (meta-analiza)	3																																			
4.	Prikupljanje podataka (upitnici, elektronski upitnici, Delphi metoda, personalni intervju, normativne metode)	4																																			
5.	Ostale deskriptivne metode istraživanja (razvojna istraživanja, analiza slučaja, analiza poslova, metoda opservacije, nemametljive istraživačke tehnike, korelacijsko istraživanje)	4																																			
6.	Epidemiološka istraživanja tjelesne aktivnosti	4																																			
7.	Eksperimentalna i kvazi-eksperimentalna istraživanja	4																																			
8.	Kvalitativna istraživanja	6																																			
9.	Kombinirane metode istraživanja	3																																			
Sati predavanja - UKUPNO		30																																			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad																																			
Obveze studenata	<p>Student je obvezan pohađati nastavu prema Pravilniku o studijima i sustavu studiranja, čime stječe pravo na potpis iz predmeta.</p> <p>U sklopu ispita student je obvezan napisati i prezentirati seminarski rad na zadanu temu te položiti završni usmeni ispit.</p>																																				

<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):</p>	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	1	Praktični rad			
	Eksperimentalni rad	2	Referat		(Ostalo upisati)			
	Esej		Seminarski rad	2	(Ostalo upisati)			
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)			
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)			
	<p>Postupak vrednovanja obuhvaća aktivnosti studenata tijekom i izvan nastave, pripremu i izradu seminarskog rada, prezentaciju seminarskog rada te završni usmeni ispit.</p> <p><i>Konačna ocjena sastoji se od sljedećih komponenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema i izrada seminarskog rada – 40% - prezentacija seminarskog rada – 30% - usmeni ispit – 30% 							
<p>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</p>	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija			
	<p>1. Thomas, J.R., Silverman, S., & Nelson, J. (2015). Research Methods in Physical Activity (7th ed.). Human kinetics.</p>			5	moodle.kifst.hr			
Dopunska literatura	<p>1. Babin, J., Bavčević, T. & Prskalo, I. (2010). Comparative analysis of the specially programmed kinesiological activity on motor area structural changes of male pupils aged 6 to 8. Odgojne znanosti, 12 (1), 79-96.</p> <p>2. Bavčević, T. (2016). Interpersonal Communication in Education – Analysis and Systematisation of Research Directions. Croatian Journal of Education, 18 (4), 1201-1233.</p> <p>3. Bishop, D. (2008). An Applied Research Model for the Sport Sciences. Sports Med, 38 (3), 253-263</p> <p>4. Woods, D.M., Agarwal, S. Jones, D., Young, B., & Sutton, A. (2005). Synthesising qualitative and quantitative evidence: a review of possible methods. Journal of Health Services Research & Policy, 10 (1), 45–53. 15. Kolar, P. (2014). Clinical rehabilitation. Alena Kobesová.</p> <p>5. Tenenbaum, G., Eklund, R.C., & Kamata, A. (2012). Measurement in Sport and Exercise Psychology. Champaign, USA: Human Kinetics.</p>							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Anketa Odbora za unaprjeđenje kvalitete Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu							
Ostalo	Mogućnost praćenja na hrvatskom i engleskom jeziku							

NAZIV PREDMETA		MEDICINSKE DIJAGNOSTIČKE METODE U KINEZIOLOGIJI I SPORTU																									
Kod	MDMK	Godina studija	1																								
Nositelj/i predmeta	dr.sc. Marko Erceg redoviti profesor dr.sc. Vladimir Ivančev, izvanredni profesor	Bodovna vrijednost (ECTS)	4																								
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T																					
			10	0	0																						
Status predmeta	vankurikularan	Postotak primjene e-učenja	20																								
OPIS PREDMETA																											
Ciljevi predmeta	Stjecanje kompetencija određenih razina vezanih za odabir, provođenje i interpretaciju medicinskih dijagnostičkih metoda u kineziologiji i sportu.																										
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Definirano Pravilnikom o poslijediplomskom doktorskom studiju Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu																										
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p><i>Ishodi učenja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kritički prosuđivati o mogućnostima uporabe i pravovaljane koristi medicinskih dijagnostičkih metoda u stalnom, dinamičkom, praćenju trenažnog procesa, kreiranju i prilagođavanju treninga trenutnim funkcionalnim sposobnostima - kritički čitati, vrednovati i koristiti postojeću literaturu iz ciljanog područja - kreirati istraživački projekt zasnovan na dijagnostičkim metodama i mjerenu medicinskih parametara - razumjeti temeljne etičke standarde istraživačkog rada u čijem se središtu nalazi čovjek - prepoznati specifičnosti rada s ispitanicima, laboratorijskim i drugim biološkim uzorcima te potrebu čuvanja tajnosti informacija medicinskog i kineziološkog sadržaja 																										
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnicima nastave	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Sadržaj</th> <th style="text-align: center;">Broj sati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td>Pregled metoda indiciranih za dijagnosticiranje funkcionalnog i zdravstvenog statusa sportaša</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Dijagnostika srčano žilnog i dišnog sustava (spiroergometrija, ergometrija, spiometrija)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>Dijagnostika metaboličkih i energetskih procesa</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td> <td>Dijagnostika laboratorijskih metaboličkih parametara (mjerjenje laktata u krvi)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.</td> <td>Studentska prezentacija odabranih tema uvidom u suvremenu znanstvenu literaturu</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sati predavanja - UKUPNO</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> </tbody> </table>							Sadržaj	Broj sati	1.	Pregled metoda indiciranih za dijagnosticiranje funkcionalnog i zdravstvenog statusa sportaša	2	2.	Dijagnostika srčano žilnog i dišnog sustava (spiroergometrija, ergometrija, spiometrija)	2	3.	Dijagnostika metaboličkih i energetskih procesa	2	4.	Dijagnostika laboratorijskih metaboličkih parametara (mjerjenje laktata u krvi)	2	5.	Studentska prezentacija odabranih tema uvidom u suvremenu znanstvenu literaturu	2	Sati predavanja - UKUPNO		10
	Sadržaj	Broj sati																									
1.	Pregled metoda indiciranih za dijagnosticiranje funkcionalnog i zdravstvenog statusa sportaša	2																									
2.	Dijagnostika srčano žilnog i dišnog sustava (spiroergometrija, ergometrija, spiometrija)	2																									
3.	Dijagnostika metaboličkih i energetskih procesa	2																									
4.	Dijagnostika laboratorijskih metaboličkih parametara (mjerjenje laktata u krvi)	2																									
5.	Studentska prezentacija odabranih tema uvidom u suvremenu znanstvenu literaturu	2																									
Sati predavanja - UKUPNO		10																									
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci																										

Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad				
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati nastavu prema Pravilniku o studijima i sustavu studiranja, čime stječe pravo na potpis iz predmeta. U sklopu ispita student je obvezan napisati i prezentirati seminarski rad na zadanu temu te položiti završni usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta:</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	0.5	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad	0.5	Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	0.5	(Ostalo upisati)	
Ocjenvivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу	Postupak vrednovanja obuhvaća aktivnosti studenata tijekom i izvan nastave, pripremu i izradu seminarskog rada, prezentaciju seminarskog rada te završni usmeni ispit. <i>Konačna ocjena sastoji se od sljedećih komponenti:</i> - priprema i izrada seminarskog rada – 40% - prezentacija seminarskog rada – 30% - usmeni ispit – 30%					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Wasserman, K., Hansen, J.E., Sue, D.Y., Stringer, W.W., & Whipp, B.J. (2005). Principles of exercise testing and interpretation: including pathophysiology and clinical applications (4th ed.). Philadelphia, USA: Lippincott Williams & Wilkins.					
	2. Kenney, W.L., Wilmore, J., & Costill, D. (2015). Physiology of Sport and Exercise (6th ed.). Human kinetics.					
Dopunska literatura	1. Clinical Exercise Testing - European Respiratory Society Monograph 40 (2007). * ostali znanstveni radovi iz relevantnih baza u području kineziologije i sportske medicine					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	Anketa Odbora za unaprjeđenje kvalitete Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu					

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo	Mogućnost praćenja na hrvatskom i engleskom jeziku

NAZIV PREDMETA					DIJAGNOSTIKA I METODOLOGIJA U KINEZIOLOŠKOJ REKREACIJI I FITNESU																								
Kod	DMRF	Godina studija	2																										
Nositelj/i predmeta	dr.sc. Vladimir Ivančev, izvanredni profesor dr. sc. Dražen Čular, izvanredni profesor	Bodovna vrijednost (ECTS)	3																										
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T																							
Status predmeta	vankurikularan	Postotak primjene e-učenja	10 0 0				20																						
OPIS PREDMETA																													
Ciljevi predmeta	Ospozobiti studente za provedbu znanstvenih istraživanja u području kineziološke rekreacije i fitnesa.																												
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Definirano Pravilnikom o poslijediplomskom doktorskom studiju Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu																												
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p><i>Ishodi učenja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pronaći i analizirati dosadašnja znanstvena istraživanja u području kineziološke rekreacije i fitnesa - samostalno definirati cilj, uzorak, varijable i metode obrade podataka - izraditi eksperimentalni nacrt istraživanja - primijeniti napredna tehnološka rješenja u prikupljanju podataka 																												
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sadržaj</th> <th>Broj sati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Baze podatka i drugi izvori u području Kineziološke rekreacije i fitnesa</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Eksperimentalni nacrt istraživanja</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Napredne tehnologije u prikupljanju podataka</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Funkcionalne pretrage - temelj utvrđivanja zdravstvenog statusa i funkcionalnih sposobnosti polaznika rekreativnih programa</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Uloga funkcionalne dijagnostike u odabiru vrste, intenziteta i učestalosti fizičke aktivnosti</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sati predavanja - UKUPNO</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>									Sadržaj	Broj sati	1.	Baze podatka i drugi izvori u području Kineziološke rekreacije i fitnesa	2	2.	Eksperimentalni nacrt istraživanja	2	3.	Napredne tehnologije u prikupljanju podataka	2	4.	Funkcionalne pretrage - temelj utvrđivanja zdravstvenog statusa i funkcionalnih sposobnosti polaznika rekreativnih programa	2	5.	Uloga funkcionalne dijagnostike u odabiru vrste, intenziteta i učestalosti fizičke aktivnosti	2	Sati predavanja - UKUPNO		10
	Sadržaj	Broj sati																											
1.	Baze podatka i drugi izvori u području Kineziološke rekreacije i fitnesa	2																											
2.	Eksperimentalni nacrt istraživanja	2																											
3.	Napredne tehnologije u prikupljanju podataka	2																											
4.	Funkcionalne pretrage - temelj utvrđivanja zdravstvenog statusa i funkcionalnih sposobnosti polaznika rekreativnih programa	2																											
5.	Uloga funkcionalne dijagnostike u odabiru vrste, intenziteta i učestalosti fizičke aktivnosti	2																											
Sati predavanja - UKUPNO		10																											
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad																									

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati nastavu prema Pravilniku o studijima i sustavu studiranja, čime stječe pravo na potpis iz predmeta. U sklopu ispita student je obvezan napisati i prezentirati seminarski rad na zadatu temu te položiti završni usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0.3	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1.7	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenvivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Postupak vrednovanja obuhvaća aktivnosti studenata tijekom i izvan nastave, pripremu i izradu seminarskog rada, prezentaciju seminarskog rada te završni usmeni ispit. <i>Konačna ocjena sastoji se od sljedećih komponenti:</i> - priprema i izrada seminarskog rada – 40% - prezentacija seminarskog rada – 30% - usmeni ispit – 30%					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Jurko, D., Čular, D., Badrić, M., & Sporiš, G, (2015). Osnove kineziologije. Split: Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu.				5	
	2. Corbin, C.B, Welk, G.J., Corbin, W.R, & Welk, K.A (2016). Concepts of Fitness and Wellness: A Comprehensive Lifestyle Approach (11th ed.). New York, NY: McGraw-Hill.				1	
	3. Andrijašević, M. (2010). Kineziološka rekreacija. Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.				1	
	4. Mackenzie, B. (2005). 101 Performance evaluation tests. Electric Word pl.				1	
	5. Materijali s predavanja					moodle.kifst.hr
Dopunska literatura	1. Mišigoj Duraković, M. et al. (1999). Tjelesno vježbanje i zdravlje. M. Mišigoj Duraković (Ed.). Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. * ostali znanstveni radovi iz relevantnih baza u području kineziologije i sportske medicine					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Anketa Odbora za unaprjeđenje kvalitete Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu
Ostalo	Mogućnost praćenja na hrvatskom i engleskom jeziku

3.UVJETI IZVOĐENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

3.1. Mjesta izvođenja studijskog programa; prostor i oprema

Predavanja vankurikularnih predmeta izvodiće se u predavaonicama Kineziološkog fakulteta u Splitu (Teslina 10). Prema potrebi nastava se može izvoditi i na drugim lokacijama (plućni laboratori KB Split; Toplice Split, Centar za medicinska vježtačenja Split, Medicinski fakultet; FESB Split, fitness i rekreacijski centri,...) o čemu odlučuju nositelji pojedinih predmeta ovisno o broju i interesima studenata.

Kinezijologija: Oprema za provođenje terenskih mjerena iz kinezijologije (video oprema, foto ćelije, kineziološki mjerni instrumenti,...)

Informatičke učionice: jedna učionica s 20 PC računala sa stalnim pristupom internetu i bazama podataka Web of Science; Medline; Willey & Sons,...

Fiziološki laboratorij: Dva pokretna snaga, dva bicikl ergometra, veslački ergometar s cijelokupnom spiroergometrijskom i biokemijskom dijagnostikom

Projektni ured i biomehanički laboratorij: digitalno video tehnika, elektromiografska dijagnostika; Grid računalna tehnologija

Knjižnica: 70 metara kvadratnih, 36000 knjižnih naslova, preko 100 VHS i DVD medija. Knjižnica Fakulteta namijenjena je studentima, nastavnicima i stručnim suradnicima Fakulteta u cilju ostvarivanja obrazovnih znanstveno-istraživačkih i stručnih zadaća. Knjižnica u svom fondu ima dostupnu literaturu iz mnogih područja znanstvenog djelovanja na kojima se temelji ovaj doktorski studij, a također je u stanju pribaviti sve nove materijale potrebne za istraživanje doktoranada.