

# POPIS OKVIRNIH POTENCIJALNIH TEMA/PODRUČJA DIPLOMSKIH RADOVA

*\* rasporedom potencijalnih mentora abecednim redom*

prof. dr. sc. MIRNA ANDRIJAŠEVIĆ .....	3
prof. dr. sc. LJUBOMIR ANTEKOLOVIĆ .....	4
prof. dr. sc. VESNA BABIĆ.....	4
izv. prof. dr. sc. MARIO BAIĆ .....	5
doc. dr. sc. MARIJO BAKOVIĆ.....	5
izv. prof. dr. sc. PETAR BARBAROS.....	5
prof. dr. sc. RENATA BARIĆ .....	6
doc. dr. sc. SUNČICA BARTOLUCI.....	6
doc. dr. sc. DANIEL BOK .....	6
izv. prof. dr. sc. VJEKOSLAV CIGROVSKI.....	7
doc. dr. sc. ZRINKO ČUSTONJA .....	7
prof. dr. sc. DRAŽAN DIZDAR.....	8
izv. prof. dr. sc. TOMISLAV ĐURKOVIĆ.....	8
prof. dr. sc. GORDANA FURJAN-MANDIĆ .....	8
doc. dr. sc. CVITA GREGOV .....	9
izv. prof. dr. sc. DRAŽEN HARASIN.....	9
izv. prof. dr. sc. MAJA HORVATIN .....	10
izv. prof. dr. sc. ŽELJKO HRASKI.....	10
prof. dr. sc. SAŠA JANKOVIĆ .....	11
prof. dr. sc. IGOR JUKIĆ .....	11
doc. dr. sc. DANIJEL JURAKIĆ .....	11
doc. dr. sc. DAJANA KARAULA .....	11
izv. prof. dr. sc. MARIO KASOVIĆ.....	13
prof. dr. sc. DAMIR KNJAZ.....	13
izv. prof. dr. sc. TOMISLAV KRISTIČEVIĆ.....	13
prof. dr. sc. GORAN LEKO .....	13
prof. dr. sc. NENAD MARELIĆ .....	14
prof. dr. sc. GORAN MARKOVIĆ.....	14
prof. dr. sc. BOJAN MATKOVIĆ .....	14
prof. dr. sc. BRANKA MATKOVIĆ .....	14
izv. prof. dr. sc. PAVLE MIKULIĆ .....	14
izv. prof. dr. sc. LUKA MILANOVIĆ .....	15
doc. dr. sc. JOSIPA NAKIĆ .....	15

doc. dr. sc. KATARINA OHNJEC .....	16
doc. dr. sc. DARIJA OMRČEN .....	16
izv. prof. dr. sc. LIDIJA PETRINOVIĆ .....	16
doc. dr. sc. HRVOJE PODNAR .....	17
izv. prof. dr. sc. NIKOLA PRLENDA .....	17
doc. dr. sc. JOSIPA RADAŠ .....	18
izv. prof. dr. sc. MARIJA RAKOVAC .....	18
doc. dr. sc. TOMICA REŠETAR .....	19
doc. dr. sc. TOMISLAV RUPČIĆ .....	19
prof. dr. sc. LANA RUŽIĆ .....	20
doc. dr. sc. IVAN SEGEDI .....	20
prof. dr. sc. HRVOJE SERTIĆ .....	20
doc. dr. sc. MAROJE SORIĆ .....	20
prof. dr. sc. GORAN SPORIŠ .....	21
doc. dr. sc. SANJA ŠALAJ .....	21
izv. prof. dr. sc. DAVOR ŠENTIJA .....	21
doc. dr. sc. KLARA ŠILJEG .....	21
doc. dr. sc. DARIO ŠKEGRO .....	22
izv. prof. dr. sc. SANELA ŠKORIĆ .....	22
doc.dr.sc. DRENA TRKULJA PETKOVIĆ .....	23
doc. dr. sc. TATJANA TROŠT BOBIĆ .....	24
izv. prof. dr. sc. JADRANKA VLAŠIĆ .....	24
doc. dr. sc. VLATKO VUČETIĆ .....	24
doc. dr. sc. SAŠA VUK .....	25
prof. dr. sc. DINKO VULETA .....	25
prof. dr. sc. KAMENKA ŽIVČIĆ .....	26

## prof. dr. sc. MIRNA ANDRIJAŠEVIĆ

1. Programiranje kineziološke rekreacije za različite potrebe:
  - djece (predškolski uzrast od 3 - 6 godina; mlađeg školskog uzrasta 7 - 10 godina; starijeg školskog uzrasta 11 – 15 godina, srednjoškolskog uzrasta)
  - mladih
2. Programiranje kineziološke rekreacije za djelatnike različitih profesija:
  - u pauzi na radnom mjestu (za otklanjanje akutnog umora)
  - u slobodnom vremenu (za unapređenje radnih sposobnosti)
3. Prijedlog programa kineziološke rekreacije za prevenciju:
  - pretilosti
  - kardiovaskularnih oboljenja
  - dijabetesa tipa2
  - stresa
  - oboljenja lokomotornog aparata
  - respiratornih smetnji
4. Prijedlog strategije razvoja sportske rekreacije u različitim mjestima i gradovima hrvatske (i izvan Hrvatske)
  - out-door aktivnosti
  - iskoristivost postojećih objekata i prirodnih resursa
5. Unapređenje turističke ponude sportsko rekreacijskim programima i sadržajima
  - Različita područja Hrvatske (kontinent, priobalje, otoci)
  - Parkovi prirode
  - Nacionalni parkovi
6. Primjena komplementarnih oblika aktivnosti za potrebe kineziološke rekreacije
  - Razvoj wellness ponude, prirodne prednosti nekog područja
  - Team building u određenim uvjetima
  - Razrada novih atraktivnih sadržaja u turizmu
7. Istraživački – eksperimentalni, znanstveni radovi
  - Promjene kinantropoloških odraslih osoba obilježja pod utjecajem transformacijskog tretmana,
  - Pregledni radovi koji se temelje na sakupljanju informacija i donošenju novih zaključaka...
  - Istraživanja vezana uz razvoj turističke ponude uključivanjem sadržaja i programa sportske rekreacije (rentabilnost ulaganja...)

*U okviru predloženih tema i podtema, moguće je i preporuča se izraditi znanstveno-istraživačkog rad poštujući znanstvenu metodologiju i proceduru, a koja uključuje: problem, cilj i svrhu istraživanja, uzorak, metodu obrade podataka, raspravu i zaključak.*

### **prof. dr. sc. LJUBOMIR ANTEKOLOVIĆ**

1. Osnove sportske fotografije
2. Povezanost kinematičkih parametara izvedbe s rezultatom u skakačkim atletskim disciplinama na SP u Londonu 2017.
3. Povezanost kinematičkih parametara izvedbe s rezultatom u skakačkim atletskim disciplinama na SP u dvorani u Birminghamu 2018.
4. Povezanost kinematičkih parametara izvedbe s rezultatom u bacačkim atletskim disciplinama na SP u Londonu 2017.
5. Povezanost kinematičkih parametara izvedbe s rezultatom u bacačkim atletskim disciplinama na SP u dvorani u Birminghamu 2018.
6. Efekti različite izvedbe zamaha ruku na duljinu skokova s noge na nogu
7. Utvrđivanje pouzdanosti aplikacije za mjerenje izvedbe skokova *My Jump 2* na populaciji studenata Kineziološkog fakulteta

### **prof. dr. sc. VESNA BABIĆ**

1. Povezanost nekih antropometrijskih karakteristika i uspješnosti u atletskim disciplinama
2. Metodika poučavanja atletskih disciplina
3. Analiza rezultata u atletskim disciplinama
4. Analiza tehnike u atletskim disciplinama
5. Analiza dinamike kretanja u atletskim disciplinama
6. Atletika za invalide
7. Atletika za osobe s poteškoćama
8. Atletika za veterane
9. Primjeri dobre prakse u atletici

### **izv. prof. dr. sc. MARIO BAIĆ**

1. Utjecaj programiranog treninga hrvanja na izabrana antropološka obilježja sportaša
2. Metodika obuke različitih tehnika klasičnog načina hrvanja
3. Metodika obuke različitih tehnika slobodnog načina hrvanja
4. Metodika obuke različitih tehnika grappling načina hrvanja
5. Razlike u materijalnim i tehničkim uvjetima hrvačkih klubova po hrvatskim županijama
6. Povijesni razvoj izabranih hrvačkih klubova
7. Razlike između različitih kvalitetnih hrvača seniorskog uzrasta u izabranim antropološkim obilježjima
8. Razlike između različitih kvalitetnih hrvača juniorskog uzrasta u izabranim antropološkim obilježjima
9. Razlike između različitih kvalitetnih hrvača kadetskog uzrasta u izabranim antropološkim obilježjima
10. Razlike između različitih kvalitetnih hrvača dječaćkog uzrasta u izabranim antropološkim obilježjima
11. Razlike u metodici obuke hrvačkih tehnika između hrvača i hrvačica

### **doc. dr. sc. MARIJO BAKOVIĆ**

1. Povijest atletike i atletskih disciplina u Hrvatskoj i/ili svijetu
2. Razvoj atletike i njezin utjecaj na društvo u lokalnim/regionalnim/državnim sredinama
3. Trend i predikcija razvoja rezultata u atletskim disciplinama
4. Metodika poučavanja atletskih disciplina
5. Metodika i trening razvoja brzine/eksplozivne jakosti tipa skokova ili bacanja
6. Efekti treninga za razvoj motoričkih disciplina u atletici
7. Efekti treninga za razvoj funkcionalnih sposobnosti u atletici
8. Biomehanička analiza skakačkih ili bacačkih vježbi/atletskih disciplina/sadržaja
9. Utjecaj skakačkog treninga na brzinske/skakačke/bacačke performanse
10. Povezanost skakačkih izvedbi sa brzinskim/skakačkim/bacačkim performansama

### **izv. prof. dr. sc. PETAR BARBAROS**

1. Utjecaj tenisa kao rekreativnog sporta na kvalitetu života
2. Situacijska uspješnost tenisača na Australian Openu 2020
3. Situacijska uspješnost tenisača na Wimbedonu 2020
4. Situacijska uspješnost tenisača na Roland Garrosu 2020
5. Specifične kondicijske i prevencijske vježbe u Tenisu

## **prof. dr. sc. RENATA BARIĆ**

*\*\* isključivo znanstveno-istraživački radovi*

1. Povezanost ciljne orijentacije i stila rukovođenja sportskih trenera različitog spola
2. Kauzalne atribucije i prilagodba na sportsku ozljedu
3. Motivacijska struktura i zadovoljstvo vježbača različite dobi, spola i tipa aktivnosti
4. Povezanost prehrambenih navika i zadovoljstva tjelesnim izgledom studentica
5. Povezanost prehrambenih navika i sklonosti ovisnosti o vježbanju studentica i studenata Kineziološkog fakulteta
6. Zadovoljstvo studijem i procjena osposobljenosti za posao nakon diplome Kineziološkog fakulteta

## **doc. dr. sc. SUNČICA BARTOLUCI**

1. Sociološki aspekti ženskog sporta u suvremenom društvu: studija slučaja
2. Komunikacijski aspekti suvremenog sporta: studija slučaja
3. Olimpijske igre: analiza diskursa
4. Svjetska prvenstva: analiza diskursa
5. Nacionalni identitet i sport u hrvatskom kontekstu
6. Nacionalizam i sport u suvremenom društvu
7. Religijski aspekti sporta
8. Feminizam i sport: studija slučaja

## **doc. dr. sc. DANIEL BOK**

1. Utvrđivanje akutne reakcije visoko-intenzivnih intervalnih treninga
2. Modeliranje visoko-intenzivnih intervalnih treninga
3. Utvrđivanje metrijskih karakteristika instrumenata za procjenu opterećenja treninga
4. Fiziološka reakcija na sportsku izvedbu
5. Akutna reakcija na konkurentni trening
6. Učinci prijelaznog perioda na kondicijsku pripremljenost nogometaša
7. Evaluacija "priming" efekta na izvedbu specifičnih motoričkih zadataka iz sportskih igara
8. Praćenje trenažnog opterećenja i kondicijskih parametara tijekom pripremnih mikrociklusa kod vrhunskih sportaša

## **izv. prof. dr. sc. VJEKOSLAV CIGROVSKI**

1. Povijest skijanja/sportova na snijegu
2. Organizacija škole skijanja u skijaškom klubu
3. Kineziološka analiza sportova na snijegu
4. Antropološka analiza skijaša natjecateljske/rekreacijske razine
5. Trener u alpskome skijanju
6. Analiza skijaške oprema te njezin utjecaj na razvoj tehnike s aspekta natjecatelja i rekreativnih alpskih skijaša
7. Analiza faze zavoja u alpskome skijanju
8. Natjecateljsko vs. Rekreacijsko alpsko skijanje
9. Fis (svjetska skijaška organizacija) pravila i organizacija natjecanja
10. Kondicijsko motorička priprema skijaša rekreacijske razine
11. Kondicijsko motorička priprema skijaša natjecateljske razine
12. Organizacija zimovanja
13. Analiza natjecateljskih disciplina u sportovima na snijegu
14. Plan i program treninga natjecatelja u sportovima na snijegu
15. Analiza mogućih opasnosti u planinama tijekom bavljenja sportovima na snijegu
16. Ozljede u sportovima na snijegu
17. Natjecanja u sportovima na snijegu za osobe s invaliditetom

## **doc. dr. sc. ZRINKO ČUSTONJA**

1. Stanje i perspektive razvoja sporta u lokalnoj sredini (teorijski)
2. Analiza ostvarenih uspjeha različitih zemalja u izabranom sportu (eksperimentalni)
3. Pregled sustava školovanja stručnih kadrova u sportu u izabranoj zemlji (teorijski)
4. Razvoj olimpizma i uspjesi na olimpijskim igrama izabrane zemlje (teorijski/eksperimentalni)
5. Strateški dokumenti o sportu (teorijski)
6. Povijest izabranog sporta u Hrvatskoj ili lokalnoj sredini (teorijski)
7. Povijest sokolskog pokreta u lokalnoj sredini (teorijski)
8. Povijest sokolskog pokreta u Kraljevini Jugoslaviji (teorijski)
9. Povijest sokolskog pokreta u Austro-Ugarskoj monarhiji (teorijski)
10. Olimpijski pokret u Hrvatskoj do početka I. Svjetskog rata (teorijski)
11. Jugoslavenski olimpijski odbor u Kraljevini Jugoslaviji (teorijski)
12. Istaknuti nastavnici tjelesnoga odgoja u hrvatskoj povijesti (teorijski)
13. Istaknuti sportski dužnosnici u hrvatskoj povijesti (teorijski)
14. Istaknuti sportski treneri u hrvatskoj povijesti (teorijski)
15. Istaknuti znanstvenici i istraživači u području kineziologije (teorijski)

## **prof. dr. sc. DRAŽAN DIZDAR**

1. Tema prema osobnom odabiru i interesu studenta u dogovoru s mentorom

## **izv. prof. dr. sc. TOMISLAV ĐURKOVIĆ**

1. Razlike u biomehaničkim pokazateljima uspješno i neuspješno izvedenih tehničko - taktičkih elemenata odbojkaške igre
2. Razlike u modelima igre i pobjeđivanja kod vrhunskih odbojkaških reprezentacija različite dobi (U20, U18 U16)
3. Razlike u modelima igre (pokazateljima situacijske učinkovitosti) vrhunskih muških i ženskih seniorskih odbojkaških reprezentacija
4. Karakteristike i moguće razlike u bazičnim i specifičnim motoričkim te funkcionalnim sposobnostima odbojkaša i odbojkašica različite dobi te ekipnog i reprezentativnog statusa
5. Analiza odnosa pasivnih i aktivnih faza igre na uzorku vrhunskih hrvatskih i stranih muških i ženskih odbojkaških ekipa
6. Analiza pokazatelja situacijske učinkovitosti seniorske ženske reprezentacije Hrvatske na EP 2020. godine
7. Konstrukcija i validacije novih mjernih instrumenata za procjenu specifičnih motoričkih sposobnosti u odbojci

## **prof. dr. sc. GORDANA FURJAN-MANDIĆ**

### **RITMIČKA GIMNASTIKA**

1. Utjecaj ritmičke gimnastike na antropološki status vježbača
2. Glazba u ritmičkoj gimnastici
3. Važnost koordinacije u ritmičkoj gimnastici
4. Programiranje treninga u ritmičkoj gimnastici
5. Primjena ritmičke gimnastike u rekreativnom tjelesnom vježbanju
6. Pozitivni učinci ritmičke gimnastike na posturu tijela
7. Prirodni oblici kretanja u ritmičkoj gimnastici
8. Analiza tehnike izvođenja elemenata u ritmičkoj gimnastici
9. Povijest i razvoj ritmičke gimnastike u gradovima RH
10. Pregled istraživanja u ritmičkoj gimnastici
11. Trend razvoja ritmičke gimnastike u odnosu na promjenu pravila u ritmičkoj gimnastici
12. Metodika obučavanja elemenata tehnike u ritmičkoj gimnastici bez i s rekvizitima
13. Primjena RG u edukaciji, rekreaciji i kineziterapiji
14. Evaluacija suđenja u RG
15. Slobodna tema- po izboru studenta



## GRUPNI FITNES PROGRAMI

1. Povijest i razvoj aerobike i ostalih grupnih fitnes programa u gradovima RH
2. Pregled istraživanja u aerobici
3. Pregled istraživanja grupnih fitnes programa
4. Trend razvoja grupnih fitnes programa
5. Analiza kretnih struktura u grupnim fitnes programima
6. Primjena različitih rekvizita u grupnim fitnes programima
7. Specifičnosti odabira GFP u odnosu na spol
8. Evaluacija suđenja u sportskoj aerobici
9. Metodika obučavanja elemenata tehnike sportske aerobike
10. Primjena grupnih fitnes programa u sportu, edukaciji, rekreaciji i kineziterapiji
11. Utjecaj različitih grupnih fitnes programa na promjenu antropološkog statusa vježbača
12. Usporedbe utjecaja različitih grupnih fitnes programa na promjenu antropološkog statusa vježbača
13. Slobodna tema

## **doc. dr. sc. CVITA GREGOV**

1. Kondicijska priprema u funkciji prevencije ozljeda u sportu
2. Prevencija ozljeda u sportskim igrama
3. Dijagnostika faktora rizika od ozljeđivanja u sportu
4. Dijagnostički kriteriji povratka u igru nakon ozljede u sportu
5. Implementacija preventivskih strategija i programa u sportu

## **izv. prof. dr. sc. DRAŽEN HARASIN**

1. Utjecaj vrste podloge na potrošnju energije tijekom kretanja
2. Utjecaj karakteristika obuće i odjeće na potrošnju energije tijekom kretanja
3. Mogućnosti prikupljanja vode koje biljke izlučuju u procesu transpiracije
4. Mogućnosti prikupljanja vode u solarnom kolektoru
5. Mogućnosti određivanja strana svijeta promatranjem vegetacije
6. Karakteristike različitih vrsta goriva za upotrebu na otvorenom ložištu
7. Kinetički i kinematički parametri metode luka i svrdla
8. Distribucija sile pritiska na točke oslonca naprtnjače ovisno o slaganju stvari u naprtnjaču

## izv. prof. dr. sc. MAJA HORVATIN

### OKT

1. Dijagnostički postupci procjene motoričkih sposobnosti
2. Konstrukcija i mjerne karakteristike testova za procjenu motoričkih sposobnosti
3. Antropološka analiza pojedinih pokreta za razvoj motoričkih sposobnosti
4. Metodika razvoja motoričkih sposobnosti bez i uz primjenu sprava, rekvizita i pomagala
5. Primjerenost primjene prirodnih oblika kretanja za razvoj motorike

### ELEMENTARNE IGRE

1. Teorija igara.
2. Izbor i sistematizacija primjerenih elementarnih igara različitim dobnim skupinama; različitim mogućnostima igrača; ciljem razvoja pojedine motoričke sposobnosti.
3. Izbor i sistematizacija elementarnih igara različitim prostornim mogućnostima; primjenom različitih sprava, rekvizita i pomagala; s obzirom na različitost u organizaciji provođenja.
4. Izbor i sistematizacija elementarnih igara primjenjivih u različitim sportskim školama (sportovima).
5. Izbor i sistematizacija elementarnih igara primjenom različitih grupacija prirodnih oblika kretanja.
6. Izbor elementarnih igara primjerenih za osobe s poteškoćama
7. Tema prema osobnom odabiru i interesu studenta u dogovoru s mentorom

## izv. prof. dr. sc. ŽELJKO HRASKI

### SPORTSKA GIMNASTIKA

1. Kinematička analiza modelne izvedbe salta naprijed
2. Kinematička analiza tipičnih pogrešaka izvedbe salta naprijed
3. Kinematička analiza modelne izvedbe naupora usklonno
4. Kinematička analiza tipičnih pogrešaka izvedbe naupora usklonno
5. Biomehaničke karakteristike odraza za premet natrag

### AKROBATIKA

1. Biomehaničke karakteristike odraza u Parkouru

### SPORTSKI PROGRAMI ZA DJECU PREDŠKOLSKE DOBI

2. Validacija testa Pretklon u sijedu raznožnom kod djece predškolske dobi
3. Validacija testa Podizanje trupa kod djece predškolske dobi
4. Validacija testa Izdržaj u zgibu kod djece predškolske dobi
5. Validacija testa Prenošenje kockica kod djece predškolske dobi

6. Povezanost osnovnih morfoloških obilježja i motoričke efikasnosti djece predškolske dobi

#### **prof. dr. sc. SAŠA JANKOVIĆ**

1. Ozljede gležnja u nogometu.
2. Nadoknada tekućine u sportovima izdržljivosti.
3. Program rehabilitacija nakon šivanja meniskusa.
4. Program rehabilitacije kod pojave plantarnog fascitisa.
5. Program rehabilitacije nakon rekonstrukcije prednjeg križnog ligamenta.

#### **prof. dr. sc. IGOR JUKIĆ**

1. Individualni kondicijski trening u nogometu
2. Menadžment putovanja u vrhunskom sportu
3. Programiranje treninga u zgusnutom kalendaru natjecanja u nogometu
4. Metode hlađenja u oporavku vrhunskih sportaša
5. Oporavak nakon natjecanja u sportskim igrama

#### **doc. dr. sc. DANIJEL JURAKIĆ**

1. Učinci intervencija za promociju tjelesne aktivnosti
2. Utjecaj sportsko-rekreacijskih aktivnosti na unapređenje sastavnica zdravstvenog fitnesa
3. Uloga tjelesne aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti
4. Prevalencija i odrednice tjelesne aktivnosti u različitim populacijama
5. Učinci grupnih sportsko-rekreacijskih programa vježbanja na tjelesno i psihičko zdravlje te kvalitetu života
6. Promocija programa za unapređenje zdravlja u sportskim klubovima

#### **doc. dr. sc. DAJANA KARAULA**

1. Halliwick koncept poduke neplivača
2. Hidromehaničke i hidrodinamičke osnove kod plivača s invaliditetom
3. Pregled znanstvenih i stručnih radova o važnosti plivanja na ljudski organizam kod osoba s invaliditetom
4. Plivanje kao paralimpijski sport
5. Fredova metoda poduke neplivača
6. Poduka neplivača odraslih
7. Povijest poduke neplivača u Hrvatskoj
8. Povijest plivanja u Hrvatskoj – metodom dubinskog intervjua
9. Svjesnost o važnosti kompetencija kretanja u vodi u Hrvatskoj

10. Analiza sustava vodstva trenera u pojedinačnim i ekipnim vodenim sportovima koristeći se Likertovim sustavima vodstva
11. Stanje neplivača u Republici Hrvatskoj
12. Analiza sadržaja pojedinih dnevnih novina o dobrobiti plivanja na ljudski organizam
13. Fokus grupe i dubinski intervjui o važnosti poduke neplivača
14. Pregled znanstvenih i stručnih radova iz poduke neplivača
15. Pregled znanstvenih i stručnih radova o važnosti plivanja na ljudski organizam
16. Učinci plivanja na dišni sustav
17. Plivanje i astma
18. Analiza trenda razvoja rezultata u plivanju
19. Metodika učenja osnovnih položaja i osnovnih zaveslaja u vaterpolu
20. Razlika u kondicijskoj pripremi kod starih i novih pravila u vaterpolu
21. Analiza vaterpolo igre kroz kondicijsku pripremu
22. Ronjenje na dah
23. Kronologija rezultata u ronjenju na dah od 1900. do 2010. godine
24. Razvoj „diving response“ (ronilačkog efekta)
25. Rječnik specifičnih izraza u ronjenju na dah
26. Rječnik specifičnih izraza u ronjenju s autonomnim aparatima
27. Ventilacijsko-metabolički pokazatelji kod triatlonaca
28. Teme u dogovoru sa studentima

#### SPAŠAVANJE UTOPLJENIKA

1. Spašavanje utopljenika – sportske discipline, natjecanja, ...
2. Trening natjecatelja u spasilačkom sportu
3. Povijest spašavanja u Hrvatskoj - Društvo za borbu protiv utapanja
4. Pomoć unesrećenom u vodi - kod pojedinih vodenih sportova, na mirnim vodama, na divljim vodama
5. Spašavanje života na vodi u zimskim uvjetima
6. Spašavanje života u speleološkim uvjetima
7. Dubinski intervjui kod osoba koji su preživjeli utapanje

## **izv. prof. dr. sc. MARIO KASOVIĆ**

### **BIOMEHANIKA**

1. Pedobarografska metoda u sportskoj i kliničkoj biomehanici
2. Kinetika i sile reakcije podloge u sportskoj i kliničkoj biomehanici
3. Kinematička analiza u sportskoj izvedbi
4. Elektromiografija u kineziologiji i medicini
5. Suvremeni sustavi za analizu ljudske lokomocije

## **prof. dr. sc. DAMIR KNJAZ**

1. Utjecaj različitih tehnika zaustavljanja na kinetičke i kinematičke parametre kod izvođenja skok šuta u košarci
2. Kinetički i kinematički model šuta jednom rukom s grudiju iz mjesta
3. Razlike u biomehaničkim parametrima između dvije tehnike šutiranja
4. Razlike u kinetičkim i kinematičkim parametrima kod izvođenja skok šuta nakon različitih tehnika otvaranja za prijem lopte
5. Utjecaj fiziološkog opterećenja na neke kinematičke parametre kod izvođenja različitih elemenata tehnike u košarci
6. Definiranje metodskih postupaka temeljem nekih kinematičkih parametara za učenje tehnike šutiranja u košarci
7. Razlike u kinematičkim i kinetičkim parametrima kod izvođenja skok šuta nakon različitih tehnika otvaranja za prijem lopte sa dominantne i nedominantne strane
8. Kinematički model različitih tehnika dodavanja u košarci
9. Kinematički model različitih tehnika ubacivanja lopte u košarci
10. Razlike u kinetičkim i kinematičkim parametrima kod šutiranja između djevojčica i dječaka dobne starosti do 16 godina
11. Fiziološko opterećenje igrača tijekom igre 3x3
12. Primjena različitih tehnologija u košarkaškom trenažnom procesu

## **izv. prof. dr. sc. TOMISLAV KRISTIČEVIĆ**

2. Tema prema osobnom odabiru i interesu studenta u dogovoru s mentorom

## **prof. dr. sc. GORAN LEKO**

1. Metodički principi poučavanju plivačkih tehnika (kraul, leđno, prsno, dupin)
2. Stilovi plivanja pojedine tehnike (kraul, leđno, prsno, dupin)
3. Prevencija povreda kod plivača
4. Suhi trening plivača
5. Visinske pripreme plivača

6. Aerobni trening plivača

#### **prof. dr. sc. NENAD MARELIĆ**

1. Uloga trenera u treningu djece u odbojci
2. Analiza utakmica posljednjeg svjetskog prvenstva u odbojci
3. Analiza utakmica posljednjeg Europskog prvenstva u odbojci
4. Analiza posljednjeg prvenstva Hrvatske u odbojci
5. Analiza stanja u Hrvatskoj muškoj odbojci

#### **prof. dr. sc. GORAN MARKOVIĆ**

1. Ekscentrični trening, živčano-mišiće funkcije i ozljede
2. Pokretljivost, fleksibilnost i ozljede
3. Živčano-mišiće funkcije trupa, sportska izvedba i ozljede
4. Pliometrijski i balistički trening
5. Adaptacija bioloških tkiva na trening

#### **prof. dr. sc. BOJAN MATKOVIĆ**

1. Tema prema osobnom odabiru i interesu studenta u dogovoru s mentorom

#### **prof. dr. sc. BRANKA MATKOVIĆ**

1. Jutarnjost/večernjost studenata Kineziološkog fakulteta (znanstveno-istraživački rad)
2. Utjecaj jutarnjosti/večernjosti na izvedbu izabranih motoričkih testova (znanstveno-istraživački rad)
3. Mišić kao endokrini organ (pregledni rad)
4. Testovi za procjenu anaerobnog kapaciteta (pregledni rad)

#### **izv. prof. dr. sc. PAVLE MIKULIĆ**

1. Akutni učinak kofeina na sportsku izvedbu
2. Adaptacije živčano mišićnog sustava na trening s otporom
3. Pouzdanost uređaja za mjerenje brzine korištenih u treningu s otporom
4. Procjena funkcije mišića na izokinetičkom aparatu
5. Procjena sposobnosti ravnoteže

*Napomena: diplomski rad može biti znanstveno-istraživačkog ili stručnog karaktera.*

## **izv. prof. dr. sc. LUKA MILANOVIĆ**

1. Analiza kondicijskih parametara nogometne utakmice na vrhunskoj razini
2. Analiza učinaka pliometrijskog treninga na kondicijske sposobnosti
3. Metodika treninga jakosti i snage u ekipnim sportovima
4. Metodika treninga jakosti i snage kroz razvojne faze nogometaša
5. Metodika treninga stabilnosti i mobilnosti u ekipnim sportovima
6. Metodika treninga izdržljivosti kroz razvojne faze u ekipnim sportovima

## **doc. dr. sc. JOSIPA NAKIĆ**

### **KINEZIOLOGIJA RADA**

1. Prevalencija mišićno-koštanih poremećaja kod medicinskih sestara / fizičkih radnika / doktora dentalne medicine / profesionalnih vozača / ili bilo kojih drugih zanimanja
2. Posturalne i kretne navike medicinskih sestara / fizičkih radnika / doktora dentalne medicine / profesionalnih vozača / ili bilo kojih drugih zanimanja
3. Povezanost posturalnih i kretnih navika i mišićno-koštanih poremećaja kod medicinskih sestara / fizičkih radnika / doktora dentalne medicine / profesionalnih vozača / ili bilo kojih drugih zanimanja
4. Vježbe istezanja u funkciji prevencije mišićno-koštanih poremećaja: medicinskih sestara / fizičkih radnika / doktora dentalne medicine / profesionalnih vozača / ili bilo kojih drugih zanimanja
5. Vježbe na radnom mjestu u funkciji prevencije mišićno-koštanih poremećaja: medicinskih sestara / fizičkih radnika / doktora dentalne medicine / profesionalnih vozača / ili bilo kojih drugih zanimanja
6. Rad za monitorom i pojava mišićno-koštanih poremećaja administrativnih radnika
7. Kineziologija rada kao važna mjera u prevenciji mišićno-koštanih poremećaja
8. Mišićno-koštani poremećaji uzrokovani radom ili povezani mehanikom kretanja i rada na radnom mjestu
9. Kvaliteta kretanja i rada u funkciji prevencije mišićno-koštanih poremećaja.
10. Kineziologija rada kao mjera rane intervencije u funkciji prevencije mišićno-koštanih poremećaja.

## **doc. dr. sc. KATARINA OHNJEČ**

*Prijedlog znanstveno-istraživačkih tema diplomskih radova:*

1. Utjecaj metoda poučavanja na usvajanje tehnika hvatanja i dodavanja u rukometu za početnike
2. Utjecaj metoda poučavanja na usvajanje tehnika osnovnih šutiranja u rukometu za početnike
3. Vrednovanje metoda poučavanja na usvajanje tehnika šutiranja iz skoka u rukometu za polaznike škole rukometa
4. Vrednovanje metoda poučavanja na usvajanje tehnika šutiranja sa linijskih pozicija u rukometu za polaznike škole rukometa
5. Razlike između polaznika iste natjecateljske (mlađe dobne) skupine u rukometu obzirom na kronološku dob (relative age effect – REA).
6. Efekti rukometne igre na cjeloviti razvoj neselektiranih mladih rukometaša/ica

## **doc. dr. sc. DARIJA OMRČEN**

1. Analiza engleskih naziva u kineziologiji nastalih afiksacijom
2. Obilježja jezika promotivnih materijala na engleskom jeziku u sportskom turizmu
3. Engleske posuđenice u promotivnim porukama na hrvatskome jeziku i stvaranje stava potencijalnog potrošača o sportskom proizvodu
4. Analiza množina imenica podrijetlom iz latinskog i grčkog u znanstvenim kineziološkim tekstovima na engleskom jeziku
5. Obilježja jezika znanstvene nogometne/rukometne/košarkaške/ itd. periodike
6. Sredstva ograđivanja od rečenog (engl. *hedging*) u znanstvenoj kineziološkoj periodici

## **izv. prof. dr. sc. LIDIJA PETRINOVIĆ**

**BADMINTON**

1. Prevencija najčešćih ozljeda u badmintonu
2. Elementi tehnike badmintona u odgojno obrazovnim ishodima nastave tjelesne i zdravstvene kulture
3. Antropološka obilježja odabranih badmintonasa različite dobi
4. Notacijska analiza u badmintonu
5. Povijest badmintona u Hrvatskoj
6. Strategija razvoja škole badmintona u badmintonskom klubu
7. Povijest natjecateljskih rezultata u Hrvatskom badmintonskom kupu
8. Analiza tehnike i taktike servisa i primanja servisa u pojedinačnoj konkurenciji u badmintonu
9. Analiza natjecateljskih trendova u badmintonu na Olimpijskim igrama



10. Analiza taktike u badmintonu: sustavni pregled literature od 2014. do 2019. godine
11. Analiza tehnike u badmintonu: sustavni pregled literature od 2014. do 2019. godine.
  
12. Osnovni elementi tehnike u košarci u invalidskim kolicima
13. Badminton kao novi paraolimpijski sport, klasifikacija, prilagodbe u pravilima i preduvjeti uključivanja
14. Organizacija i prilagodba nastave tjelesne i zdravstvene kulture u radu s djecom sa različitim oblicima invaliditeta

#### **doc. dr. sc. HRVOJE PODNAR**

1. Tjelesna i zdravstvena kultura i odgojno - obrazovna postignuća učenika
2. Primjena informacijske i komunikacijske tehnologije u nastavi Tjelesne i zdravstvene kulture
3. Kompetencije nastavnika Tjelesne i zdravstvene kulture
4. Nastava Tjelesne i zdravstvene kulture tijekom COVID-19 pandemije
5. Tjelesna aktivnost učenika tijekom COVID-19 pandemije

#### **izv. prof. dr. sc. NIKOLA PRLENDA**

1. Utjecaj stabilnosti veslačkog čamca na postignuto vrijeme početnika kod sprinta na 500m
2. Stanje i perspektiva vodenih sportova .... županije
3. Povijest kolegija Sportovi na vodi na Kineziološkom fakultetu u Zagrebu
4. Utjecaj primjene audiovizualnih sredstava na razinu uspjeha u jedrenju (veslanju, jedrenju na dasci, kajakaštvu)
5. Metodika poduke u Jedrenju (Veslanju, Kajakaštvu ili Jedrenju na dasci)
6. Razrada tehničko taktičkih elemenata po segmentima natjecanja u jedrenju na dasci (veslanju, kajakaštvu)
7. Učinkovitost poduke veslanja kod odraslih početnika s obzirom na primjenu rimen ili skul tehnike
8. Utjecaj dužine vesla na postignuto vrijeme početnika kod sprinta na 500m u kajakaštvu
9. Prema dogovoru s mentorom

## **doc. dr. sc. JOSIPA RADAŠ**

### **PILATES**

1. Pozitivni učinci pilatesa na osobe s prekomjernom tjelesnom težinom
2. Utjecaj vježbi pilatesa na antropometrijske i motoričke sposobnosti pojedinca
3. Primjena pilatesa u rekreaciji, vrhunskom sportu i rehabilitaciji
4. Veza između pilatesa i osjećaja zadovoljstva u rekreaciji
5. Vježbe pilatesa na spravama i s različitim rekvizitima
6. Slobodna tema-po izboru studenta

### **RITMIČKA GIMNASTIKA**

7. Utjecaj ritmičke gimnastike na antropološki status vježbača
8. Glazba u ritmičkoj gimnastici
9. Važnost koordinacije u ritmičkoj gimnastici
10. Programiranje treninga u ritmičkoj gimnastici
11. Primjena ritmičke gimnastike u rekreativnom tjelesnom vježbanju
12. Pozitivni učinci ritmičke gimnastike na posturu tijela
13. Prirodni oblici kretanja u ritmičkoj gimnastici
14. Analiza tehnike izvođenja elemenata u ritmičkoj gimnastici
15. Povijest i razvoj ritmičke gimnastike u gradovima RH
16. Pregled istraživanja u ritmičkoj gimnastici
17. Trend razvoja ritmičke gimnastike u odnosu na promjenu pravila u ritmičkoj gimnastici
18. Metodika obučavanja elemenata tehnike u ritmičkoj gimnastici bez i s rekvizitima
19. Primjena RG u edukaciji, rekreaciji i kineziterapiji
20. Evaluacija suđenja u RG
21. Slobodna tema- po izboru studenta

## **izv. prof. dr. sc. MARIJA RAKOVAC**

1. Zdravstveni aspekti rekreacijskih aktivnosti kod djece
2. Zdravstveni aspekti rekreacijskih i sportskih aktivnosti kod odraslih
3. Kompresijski sindromi kod sportaša
4. Anatomske osnove sportskih ozljeda
5. Tjelesna aktivnost i mentalno zdravlje

### **doc. dr. sc. TOMICA REŠETAR**

1. Modeli i normativi situacijske efikasnosti u odbojci
2. Situacijska efikasnost u odbojci obzirom na kvalitetu
3. Situacijska efikasnost u odbojci obzirom na uzrast
4. Situacijska efikasnost u odbojci obzirom na spol
5. Kinantropometrijske karakteristike igrača/ica različite kvalitete u odbojci
6. Kinantropometrijske karakteristike igrača/ica različitih uzrasta u odbojci
7. Kinantropometrijske karakteristike igračkih pozicija u odbojci

### **doc. dr. sc. TOMISLAV RUPČIĆ**

1. Utjecaj različitih tehnika zaustavljanja na kinetičke i kinematičke parametre kod izvođenja skok šuta u košarci
2. Kinetički i kinematički model šuta jednom rukom s grudiju iz mjesta
3. Razlike u biomehaničkim parametrima između dvije tehnike šutiranja
4. Razlike u kinetičkim i kinematičkim parametrima kod izvođenja skok šuta nakon različitih tehnika otvaranja za prijem lopte
6. Utjecaj fiziološkog opterećenja na neke kinematičke parametre kod izvođenja različitih elemenata tehnike u košarci
7. Definiranje metodskih postupaka temeljem nekih kinematičkih parametara za učenje tehnike šutiranja u košarci
8. Razlike u kinematičkim i kinetičkim parametrima kod izvođenja skok šuta nakon različitih tehnika otvaranja za prijem lopte sa dominantne i nedominantne strane
9. Kinematički model različitih tehnika dodavanja u košarci
10. Kinematički model različitih tehnika ubacivanja lopte u košarci
11. Razlike u kinetičkim i kinematičkim parametrima kod šutiranja između djevojčica i dječaka dobne starosti do 16 godina
12. Fiziološko opterećenje igrača tijekom igre 3x3
13. Primjena različitih tehnologija u košarkaškom trenaznom procesu

### **prof. dr. sc. LANA RUŽIĆ**

1. Statini i samoprocjena stanja mišićnog sustava (originalno istraživanje, anketno)
2. Znanje pacijenata sa šećernom bolesti o učincima tjelesnog vježbanja u hladnoći (originalno istraživanje, anketno)
3. Glikemija nakon akutne tjelesne aktivnosti različite vrste i intenziteta (originalno, eksperimentalno istraživanje)
4. Sastav urina nakon treninga uz veliko vanjsko opterećenje (originalno, eksperimentalno istraživanje)
5. Promjene frekvencije srca tijekom zagrijavanja organizma toplinom okoline (originalno, eksperimentalno istraživanje)

### **doc. dr. sc. IVAN SEGEDI**

1. Analiza dimenzija sportaša u odabranom sportu
2. Funkcionalna analiza u odabranom sportu
3. Metodika kondicijske pripreme u odabranom sportu
4. Tehničko-taktičke karakteristike odabranog borilačkog sporta
5. Psiho-socijalni aspekti odabranog sporta

### **prof. dr. sc. HRVOJE SERTIĆ**

1. Analiza dosadašnjih međunarodnih uspjeha u judo sportu od 1991.g. do danas
2. Analiza dosadašnjih međunarodnih uspjeha u streljaštvu od 1991.g. do danas
3. Usporedba kvalifikacijskih sustava juda, tae kwon doa, karatea i hrvanja za OI
4. Interes i odnos studentica i studenata prema obveznim i izbornim predmetima iz domene borilačkih sportova na KIF-u
5. Analiza školskih sportskih natjecanja u judo od početka do danas

### **doc. dr. sc. MAROJE SORIĆ**

1. čimbenici rizika za kronične nezarazne bolesti kod adolescenata
2. razina tjelesnog fitnesa kod adolescenata
3. obrasci tjelesne aktivnosti kod adolescenata
4. obrasci sedentarnog ponašanja kod adolescenata
5. obrasci spavanja kod adolescenata
6. povezanost tjelesne aktivnosti s čimbenicima rizika za kronične nezarazne bolesti kod adolescenata

*\*sve teme diplomskog odnose se na originalne **znanstveno-istraživačke** diplomske radove*

## **prof. dr. sc. GORAN SPORIŠ**

6. Notacijska analiza
7. Položaj kineziologije u svijetu
8. Efekti treninga
9. Eksperimentalni nacrti
10. Konstrukcija i validacija mjernih instrumenata u kineziologiji

## **doc. dr. sc. SANJA ŠALAJ**

### ***Znanstveno-istraživački radovi:***

1. Znanja trenera o dugoročnoj sportskoj pripremi
2. Razlike u motoričkim znanjima i sposobnostima selekcionirane i neselekcionirane grupe sportaša (konkretan sport)
3. Povezanost porođajne težine s motoričkim razvojem predškolskog djeteta
4. Razlike u motoričkim znanjima djece u različitim sportovima
5. Povezanost indeksa tjelesne mase i motoričkih znanja djece (zauzeta)

## **izv. prof. dr. sc. DAVOR ŠENTIJA**

1. Funkcionalna anatomija gornjih ekstremiteta
2. Funkcionalna anatomija donjih ekstremiteta
3. Lombardov paradoks
4. Kinetika VO<sub>2</sub>
5. Neuromuskularna adaptacija na trening i tjelesnu aktivnost
6. Kardiopulmonalna i metabolička adaptacija na trening
7. Funkcionalna anatomija fascijalnog sustava čovjeka
8. Dijagnostički postupci u mjerenju i procjeni aerobnog kapaciteta

## **doc. dr. sc. KLARA ŠILJEG**

1. Pregled znanstvenih i stručnih radova u biomehanici plivanja pojedine tehnike
2. Dijagnostika treniranosti plivača (testovi)
3. Analiza kinematičkih i kinetičkih parametara u plivanju
4. Rasplivavanje i isplivavanje u plivanju
5. Fiziološke razlike plivača različitih dionica i disciplina
6. Slobodan izbor studenta u dogovoru s mentorom

## **doc. dr. sc. DARIO ŠKEGRO**

1. Stanje i perspektive razvoja sporta u lokalnoj sredini (teorijski)
2. Analiza ostvarenih uspjeha različitih zemalja u izabranom sportu (eksperimentalni)
3. Pregled sustava školovanja stručnih kadrova u sportu u izabranoj zemlji (teorijski)
4. Razvoj olimpizma i uspjesi na olimpijskim igrama izabrane zemlje (teorijski/eksperimentalni)
5. Strateški dokumenti o sportu (teorijski)
6. Povijest izabranog sporta u Hrvatskoj ili lokalnoj sredini (teorijski)
7. Povijest sokolskog pokreta u lokalnoj sredini (teorijski)
8. Povijest sokolskog pokreta u Kraljevini Jugoslaviji (teorijski)
9. Povijest sokolskog pokreta u Austro-Ugarskoj monarhiji (teorijski)
10. Olimpijski pokret u Hrvatskoj do početka I. Svjetskog rata (teorijski)
11. Jugoslavenski olimpijski odbor u Kraljevini Jugoslaviji (teorijski)
12. Istaknuti nastavnici tjelesnoga odgoja u hrvatskoj povijesti (teorijski)
13. Istaknuti sportski dužnosnici u hrvatskoj povijesti (teorijski)
14. Istaknuti sportski treneri u hrvatskoj povijesti (teorijski)
15. Istaknuti znanstvenici i istraživači u području kineziologije (teorijski)

## **izv. prof. dr. sc. SANELA ŠKORIĆ**

### **Ekonomika i menadžmenta sporta / Menadžment u sportskim organizacijama /**

#### **Poduzetništvo u sportu**

1. Financiranje sporta
2. Valorizacija ekonomskih učinaka sporta
3. Menadžment u sportu
  - a. Upravljanje razvojem sporta na određenom području (grada, županije, ili sl.)
  - b. Upravljanje sportskim organizacijama
  - c. Upravljanje sportskim objektima
4. Upravljanje ljudskim resursima u sportu
  - a. Menadžeri u sportu – karakteristike, sposobnosti, stilovi rukovođenja, itd.
5. Upravljanje financijskim rezultatima u sportskim organizacijama
6. Poduzetništvo u sportu
  - a. Mogućnosti poduzetništva u hrvatskom sportu
  - b. Primjena poduzetničkih programa u određenom sportu
7. Marketing u sportu
  - a. Obilježja, karakteristike, veličina sportskog tržišta u pojedinim gradovima, županijama ili sl.
  - b. Primjena marketinga u određenom sportu, sportskoj organizaciji ili sl.

c. Sponzorstva u sportu

**Menadžment sporta u turizmu** (predmet usmjerenja Kineziološka rekreacija)

**Menadžment u sportu i turizmu** (predmet usmjerenja Sportski menadžment)

1. Stručni kadrovi u turizmu
2. Mogućnosti razvoja pojedinih oblika sportskog turizma u hrvatskoj
3. Upravljanje sportskim profitnim centrima u turizmu
4. Poduzetnički programi sporta u turizmu

**doc.dr.sc. DRENA TRKULJA PETKOVIĆ**

**TURIZAM I SPORTSKA REKREACIJA**

1. Neka od selektivnih vrsta turizma (npr. kulturni, seoski, ekološki, nautički, robinzonski...) i sportska rekreacija.
2. Uloga i značaj nekog sportsko rekreacijskog sadržaja /programa/ aktivnosti / manifestacije/ sporta, u proširenju turističke ponude.
3. Planiranje, organizacija i provedba programiranih aktivnih odmora (različite kategorije) za neku od sportsko rekreacijskih populacija.
4. Stanje i perspektive razvoja sportsko rekreacijskog turizma (u priobalju, toplicama, kontinentalnom, planinskom, ruralnom području)

**OPĆE TEME**

1. Igra (na snijegu, u/na vodi; na otvorenom, u prirodi, na ledu ...) kao sadržaj sportske rekreacije.
2. Uloga i značaj nekog sportsko rekreacijskog sadržaja/programa/ aktivnosti ili (manje zastupljenog) sporta (npr. stari sportovi, Indijaca, bowling, garotke, kuglanje, orijentacija) kao sadržaja sportske rekreacije.
3. Metodika poučavanja različitih sportsko rekreacijskih sadržaja
4. Metodika i programiranje sportsko rekreacijskog vježbanja za osobe različite: dobi, zanimanja, stanja
5. Atraktivni sportsko rekreacijski sadržaji/programi
6. Analiza nekih pokazatelja kvalitete života različitih populacija.
7. Povijest, sadašnjost i budućnost sportske rekreacije.
8. Analiza efekata sportsko rekreacijskog vježbanja.

## **doc. dr. sc. TATJANA TROŠT BOBIĆ**

1. Evaluacija učinka kineziterapijskih postupaka
2. Utjecaj egzogenih i endogenih čimbenika na kontrolu pokreta
3. Posturalna kontrola
4. Prevencija ozljeda sportaša
5. Rehabilitacija sportskih ozljeda
6. Utjecaj tjelesnog vježbanja na ljudski organizam
7. Tjelesno vježbanje kao dio lifestyle medicine
8. Kineziterapija u zdravstvenoj zaštiti

## **izv. prof. dr. sc. JADRANKA VLAŠIĆ**

### **PLESOVI**

1. Plesni izričaj pojedinih područja RH-izbor plesova u nastavi TZK specifičnih za pojedino područje.
2. Efekti primjene plesnih struktura u nastavi TZK (odgojni, obrazovni, transformacijski efekti).
3. Plesne strukture kao transformacijski operatori.
4. Narodni ples u predškolskoj dobi, nižim razredima OŠ, višim razredima OŠ.
5. Društveni ples u predškolskoj dobi, nižim razredima OŠ, višim razredima OŠ.
6. Razrada pojedinih narodnih plesova u okviru nastavnih tema osnovne i srednje škole (metode učenja).
7. Razrada pojedinih društvenih plesova u okviru nastavnih tema osnovne i srednje škole (metode učenja).
8. Terapija plesom (kineziterapija, rekreacija).
9. Tema prema osobnom odabiru i interesu studenta u dogovoru s mentorom.

## **doc. dr. sc. VLATKO VUČETIĆ**

1. Analiza razlika u morfološkim karakteristikama sportaša i sportašica
2. Analiza razlika u motoričkim sposobnostima sportaša i sportašica
3. Analiza razlika u pokazateljima energetske kapacitete sportaša i sportašica
4. Evaluacija algoritama za procjenu maksimalnog primitka kisika
5. Efekti transformacijskih programa na sastav tijela
6. Efekti transformacijskih programa na izvedbu motoričkih sposobnosti
7. Efekti transformacijskih programa na energetske kapacitete
8. Relacije izvedbe u motoričkim testovima i motoričkih znanja
9. Analiza efekata različite tehnike disanja na ekonomičnost potrošnje energije



### **doc. dr. sc. SAŠA VUK**

1. Bilateralni deficit
2. F-v profil
3. Elektrostimulacija u treningu
4. Vibracijski trening
5. Elektromiografija
6. Primjena dijagnostičkog ultrazvuka u kineziologiji
7. Mehanički izlazi (brzina, snaga, količina gibanja) pri različitim motoričkim zadacima (nabačaj, mrtvo dizanje, čučanj i sl.)

### **prof. dr. sc. DINKO VULETA**

1. Analiza pokazatelja situacijske efikasnosti muške rukometne reprezentacije Hrvatske na Svjetskom prvenstvu u Danskoj i Njemačkoj 2019. godine
2. Razlike između muških pobjedničkih i poraženih ekipa u pokazateljima situacijske učinkovitosti i konačnog rezultata na Svjetskom prvenstvu u Danskoj i Njemačkoj 2019. godine
3. Povezanost između pokazatelja situacijske učinkovitosti muških rukometnih ekipa i konačnog rezultata na Svjetskom prvenstvu u Danskoj i Njemačkoj 2019. godine
4. Analiza pokazatelja situacijske efikasnosti muške rukometne reprezentacije Hrvatske na Europskom prvenstvu 2020. godine
5. Razlike između muških pobjedničkih i poraženih ekipa u pokazateljima situacijske učinkovitosti i konačnog rezultata na Europskom prvenstvu 2020. godine
6. Povezanost između pokazatelja situacijske učinkovitosti muških rukometnih ekipa i konačnog rezultata na Europskom prvenstvu 2020. godine
7. Razlike između muških pobjedničkih i poraženih ekipa u pokazateljima situacijske učinkovitosti i konačnog rezultata na Olimpijskim igrama 2020. godine
8. Povezanost između pokazatelja situacijske učinkovitosti muških rukometnih ekipa i konačnog rezultata Olimpijskim igrama 2020. godine

Identične teme mogu se odabrati i za održana EP, SP i OI za populaciju rukometašica, zatim juniore i juniorke, kao i za pojedine klubove.

\* *Napomena:* Kandidati mogu doći sa vlastitim prijedlogom teme iz nekog drugog područja (povijesti, tehnike, taktike, programiranja, dijagnostike u rukometu i sl.)

## prof. dr. sc. KAMENKA ŽIVČIĆ

1. Analiza rezultata svjetskih i europskih prvenstava te Olimpijskih igara za juniorsku i seniorsku kategoriju u sportskoj gimnastici
2. Anatomska analiza elemenata sportske gimnastike (uključenost mišića, mišićnih skupina i zglobova tijekom izvođenja gibanja)
3. Bazične i specifične antropološke karakteristike (morfološke, motoričke i funkcionalne) gimnastičarki različite dobi i kvalitativne razine
4. Kineziološka analiza tehnike pojedinih gimnastičkih elemenata
5. Neka mišljenja profesora tjelesne i zdravstvene kulture o radu u osnovnim školama u R Hrvatskoj
6. Povijesni razvoj gimnastičkih sprava i Bodovnog pravilnika za sportsku gimnastiku (utjecaj na evoluciju modela sportske gimnastike)
7. Primjena dječjih igrališta u funkciji učenja gimnastičkih elemenata - u predškolskoj i mlađoj školskoj populaciji djece
8. Programi sportske gimnastike za različite dobne kategorije (elementi tehnike, redoslijed učenja gimnastičkih elemenata, vježbe fizičke pripreme, dobne kategorije i specifični zahtjevi u obuci elemenata tehnike, dobne kategorije i specifični zahtjevi fizičke pripreme...)
9. Provedbi programa sportske gimnastike (predviđenih nastavnim planom i programom tjelesne i zdravstvene kulture) i materijalni uvjeti za sportsku gimnastiku u osnovnim školama u R Hrvatskoj
10. Sadržaji sportske gimnastike u srednjim školama i visoko školskim ustanovama