

RAZISKOVALNO SREDIŠČE ZA ZDRAVSTVENE VEDE

Predstojnik raziskovalnega središča:

Mag. Edvard Jakšič

Elektronska pošta: edvard.jaksic@almamater.si

Raziskovalno središče za zdravstvene vede raziskuje področja javnega zdravja, integrativne medicine, promocije zdravja in spodbujanja zdravega življenjskega sloga.

Redno zaposleni sodelavci: mag. Edvard Jakšič, prof. dr. Nandu Goswami, mag. Nataša Vidnar, izr. prof. ddr. Helena Blažun Vošner, prof. dr. Marjan Slak Rupnik, mag. Marija Zrim, Leon Šabjan, Peter Kamničar, dr. Boris Miha Kaučič, dr. Nataša Kos, dr. Tomaž Velnar

Zunanji sodelavci: prof. dr. Tadeja Hernja Rumpf, Alen Pavlec, dr. Erika Zelko

Povzetek raziskovalnega središča za zdravstvene vede

Izzivi, s katerimi se srečujejo zdravstveni sistemi po vsem svetu, nudijo zdravstvenim vedam širok spekter možnosti za izboljšanje pristopa k zdravstvenim vedam. Pod strokovnim vodstvom in mentorstvom predavateljev in strokovnjakov iz prakse se v okviru raziskovalnega središča za Zdravstvene vede trudimo, da bodo študentje razvili zavidanja vredne raziskovalne sposobnosti, pridobili novo znanje in izviren pristop k reševanju problemov.

Pomen za razvoj znanosti

S pridobljenimi znanji in veščinami v okviru programa skrbimo za dvig kakovosti izobraževanja na področju zdravstvenih ved, saj bodo študentje po zaključenem izobraževanju bolj usposobljeni za delo z zdravimi in bolnimi posamezniki na vseh treh nivojih zdravstvenega varstva (primarnem, sekundarnem in terciarnem) ter z vsemi starostnimi skupinami ljudi od rojstva do smrti. Znanstveno raziskovalno delo središča za zdravstvene vede bo v veliki meri zapolnilo vrzeli na znanstvenoraziskovalnem področju tako doma kot v tujini zlasti v zvezi z izsledki raziskav na specifičnih področjih zdravstvenih ved pri ranljivih skupinah pacientov zlasti na področju javnega zdravja, zdravstvene nege, fizioterapije, komplementarnih zdravstvenih ved in avtizma.

Priložnost za razvoj znanosti na področju zdravstvenih ved vidimo predvsem zaradi zmožnosti interdisciplinarnega povezovanja vsebin, sposobnosti smiselne implementacije pridobljenega znanja v prakso, razvoj kritične in samokritične presoje, načrtovanja in odločanja pri delu v zdravstvu, usposobljenost za sodelovanje v različnih strokovnih timih, organizacijo in spodbujanje uspešnega učenja, razvijanje tolerantnosti in fleksibilnosti na področju zdravstvenih ved, proaktivnost in avtonomnost v strokovnem delu.

Pomen za razvoj Slovenije

Slovenija se sooča s slabo urejenim sistemom izobraževanja na področju zdravstvenih ved zaradi česar je zavrt razvoj zdravstvenih ved kot znanstvene discipline, ki daje v razvitih državah EU pomemben doprinos k učinkovitosti in kakovosti zdravstvene obravnave in zdravstvenega sistema ter zdravju

družbe. Urejeno izobraževanje je temelj profesionalizacije vsake stroke in temelj za razvoj stroke kot znanstvene discipline.

Na AMEU se trudimo vzpostaviti primerljiv sistem izobraževanja na področju zdravstvenih ved, ki omogoča razvoj stroke in znanosti z vzpostavitvijo interdisciplinarnega raziskovanja s področja zdravstvenih ved, kar lahko pomembno vpliva na trajnostni družbeni razvoj.

Umeščenost raziskovalnega programa v AMEU

Dosedanji posamezni raziskovalni projekti s področja zdravstvenih ved smiselno dopolnjujejo in zasledujejo sorodne namene, cilje, rezultate in koristi za to raziskovalno področje. Prav tako tudi ocenjuje, da bo organiziranje nadaljnjih raziskav pod okriljem središča za zdravstvene vede omogočalo še bolj učinkovito in strukturirano vodenje raziskovalnih aktivnosti ter bolj pregledno doseganje strateških koristi.

Namen celotnega programa je **realizacija strateških koristi in ciljev**, ki so:

- Nadaljnji razvoj znanstveno-raziskovalne dejavnosti
- Internacionalizacija znanstvenega raziskovanja
- Pridobivanje finančnih virov in raziskovalcev za znanstveno-raziskovanje
- Promocija Alma Mater Europaea – ECM in raziskovalnega središča za Zdravstvene vede
- Prenos temeljnih znanj iz raziskovalnega področja v izobraževanje
- Prenos aplikativnih znanj v prakso
- Implementacija spoznanj v prakso.

Namen posameznega projekta znotraj programa pa je **realizacija konkretnih znanstveno-raziskovalnih ciljev**, kot so:

- Izvedba znanstvenih raziskav in pilotnih študij,
- Izvedba konferenc, simpozijev, posvetovanj,
- Izdaja znanstvenih publikacij, znanstvenih monografij, znanstvenega zbornika konference.

RAZISKOVALNI PROJEKTI

- RAZVOJNO – RAZISKOVALNI PROJEKTI

INFRASTRUKTURNI PROGRAM »ZNANOST ZA MLADE«

Vodja projekta:izr. prof. dr. Matej Mertik

Trajanje projekta: 1. 1. 2022 – 31. 12. 2027

Nosilec projekta: Alma Mater Europaea - Evropski center Maribor

Financer: ARRS (Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS)

Alma Mater Europaea – Evropski center, Maribor ima od leta 2022 za obdobje 6ih let odobren Infrastrukturni program AMEU-ECM “Znanost za mlade”, ki skrbi podpora raziskovalni dejavnosti na področju družboslovnih, zdravstvenih in informacijskih ved in skrb za popularizacijo znanosti med mladimi kot tudi širšo javnostjo.

Cilji in dejavnosti infrastrukturnega programa AMEU-ECM "Znanost za mlade" so usmerjeni v izdelavo inovativnih, tehnološko naprednih informacijsko komunikacijskih rešitev in sistemov za promocijo znanosti komplementarnih področij, ki jih v okviru delovanja in mreže partnerjev razvija Alma Mater Europaea v Mariboru (v nadaljevanju AMEU). Ti bodo omogočali ustvarjanje novega raziskovalnega potenciala komplementarnih študijskih področij, ki jih AMEU s svojimi izpostavami razvija tako v Sloveniji kot širše v regionalnem in mednarodnem prostoru.

Znanost mora postati predmet radovednosti mladih. Infrastrukturni program AMEU - ECM "Znanost za mlade" bo s promocijskimi dejavnostmi in podporo institucijam, ki mladim omogočajo preživljanje prostega časa v stiku z znanostjo, poskušal približati in vzpostaviti osnovno infrastrukturo za praktični preizkus njihovih zamisli in jih naučiti praktične uporabe znanosti.

Namen infrastrukturnega programa AMEU "Znanost za mlade" je tako podpora raziskovalni dejavnosti na področju družboslovnih, zdravstvenih in informacijskih ved in skrb za popularizacijo znanosti med mladimi kot tudi širšo javnostjo.

Infrastrukturni program AMEU "Znanost za mlade" bo zaradi razpršenosti svojih lokacij po celi Sloveniji (Maribor, Koper, Ljubljana, Murska Sobota) celovito zajel širši prostor, kjer se bodo izvajale aktivnosti povezane s popularizacijo znanosti. Na takšen način zagotavljamo regionalno razpršenost dogodkov in še bolj intenzivno dolgoročno promociji in popularizaciji znanosti med mladimi in še posebej v zapostavljenih regijah v Sloveniji.

Infrastrukturni program AMEU "Znanost za mlade" s svojimi cilji ustvarja javni prostor za diskurz, predstavitve in tiste dogodke, ki povezujejo znanost z umetnostjo, poljudnimi predavanji in delavnicami za mlade. To omogoča s sistemskim pristopom in izdelavo inovativnih, tehnološko naprednih informacijsko komunikacijskih rešitev in sistemov za promocijo znanosti, ki vključujejo inovativno, podporno raziskovalno tehnološko opremo in človeške vire, prav tako pa tudi povezovanje z institucijami znanja v regiji in širše. Znanost namreč mora postati predmet radovednosti mladih.

KULTURA VARNOSTI PACIENTOV

Vodja projekta: dr. Nandu Goswami

Trajanje projekta: 1. 10. 2022 – 30. 09. 2024

Nosilec projekta: Alma Mater Europaea - Evropski center Maribor

Sodelujoči partner: Splošna bolnišnica Murska Sobota

Financer: ARRS (Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS)

Raziskovalni projekt Ciljnega raziskovalnega programa »CRP 2022 v sodelovanju z Splošno bolnišnico Murska Sobota

Izhodišča: Varnost pacientov je v svetu in pri nas predolgo zanemarjena znanost in praksa. Škoda, ki jo doživijo pacienti zaradi napak, dosega epidemiološke razsežnosti, saj so študije pokazale, da v povprečju vsak 10. pacient, ki se zdravi v bolnišnici, doživi škodo za zdravje zaradi napake in ne zaradi narave svoje bolezni ali zapleta, in okrog 0,1 % do 0,2 % jih zaradi napak tudi umre. 50% škodljivih dogodkov je preprečljivih. Po svetu lahko vsak 4 od 10 pacientov doživi škodo (80% teh bi sedalo preprečiti) v primarnem zdravstvu. Ocena za Slovenijo je približno 35 000 škodljivih dogodkov in okrog 1000 smrti na leto v bolnišnicah, približno 50% bi se jih dalo preprečiti. Pristop k napakam pri nas je zastarel, ker ne upošteva znanosti o varnosti pacientov. Raziskava kulture varnosti v akutnih splošni bolnišnici je pokazala slabo zaznavanje kulture varnosti pri pacientih v desetih akutnih splošnih bolnišnicah pri nas v letu 2011, a se merjenje kulture varnosti ni nikdar več ponovilo. Na drugih ravneh

zdravstva, razen v majhnem delu pri ciljani skupini managerjev v primarnem zdravstvu, še ni bila izmerjena. Ankete o kulturi varnosti pacientov v zdravstvu ocenjujejo zaznavanje postopkov in vedenja zaposlenih v njihovem delovnem okolju in kažejo na prednostne naloge za udejanjanje varnosti. Korist anket o kulturi varnosti pacientov je v pospeševanju drugačnega razmišljanja o varnosti in razumevanje sprememb potrebnih za izboljšave. Zunanje okolje, ki vpliva na slabo zaznavanje kulture varnosti in obnašanje zdravstvenih strokovnjakov in osebja je v pravosodnem sistemu in praksi sodišč, kjer se človeška napaka kriminalizira in uporablja se krivdna odškodnina. Ta zadnja je velikokrat neuspešna oz. izredno dolgotrajna in draga in zahteva dokaz krivde posameznika, čeprav je okrog 80% preprečljivih škodljivih dogodkov sistemskih, to je zaradi neurejenih sistemov.

Cilj: Pripraviti instrumente v obliki vprašalnikov za merjenje kulture varnosti na različnih ravneh zdravstvenega sistema in jih standardizirati v pilotnih študijah. Ocenili bomo psihometrične lastnosti slovenskega prevoda vprašalnika Agencije za zdravstvene raziskave za (AHRQ) za 1) izvenbolnišnične lekarne, 2) zdravstveni del socialnovarstvenih zavodov, 3) nadgradnjo vprašalnika za bolnišnice glede na razvoj od leta 2011 dalje, 4) uporaba že prevedenega in psihometrično preizkušenega vprašalnika »Vprašalnik odnosa do varnosti« (SAQ) za primarno oskrbo.

- MEDNARODNI PROJEKTI

PODPORA STROKOVNIM DELAVCEM V IZOBRAŽEVANJU IN ZAPOSLOVANJU NA PODROČJU AVTIZMA (VIS A VIS)

Trajanje projekta: 1. 6. 2022 – 30. 4. 2024

Vodja projekta: dr. Sebastjan Kristovič

Financer: Norveški finančni mehanizem

Cilj projekta je postaviti tako učinkovit model podpore zaposlenim v vzgoji in izobraževanju na Zavodu za zaposlovanje ter delodajalcem, da bomo z institucionalnim sodelovanjem na vseh ravneh izobraževanja in zaposlovanja izboljšali pogoje za učenje in zaposljivost oseb z avtizmom.

Cilj bomo dosegli z modelom, v katerem bomo razvili nove prakse poučevanja in učenja za delo in življenje oseb z avtizmom, z izmenjavo dobrih praks med projektnimi partnerji. Z modelom podpore deležnikom bomo odločevalcem ponudili model za sistemske spremembe in izboljšali institucionalno sodelovanje na vseh ravneh izobraževanja. Cilj sledi EU smernicam, ki poudarjajo pomen kontinuiranega učenja in podpore v celotni vertikali izobraževanja in usposabljanja oseb z avtizmom. Z aktivnostmi bomo krepili človeški kapital ter podprli razvoj kompetenc zaposlenih v vzgoji in izobraževanju za boljšo povezanost izobraževanja in usposabljanja oseb z avtizmom z realnim okoljem. Za doseg cilja bomo v okviru projekta izhajali iz načrtovanih aktivnosti, s katerimi bomo:

- Razvili nove prakse poučevanja in učenja za delo in življenje, ki bodo naslavljale zaposlene v vzgoji in izobraževanju v vsej vzgojno-izobraževalni vertikali in delodajalce. Želimo ustvariti trajne spremembe pri izboljšanju gospodarskih in socialnih razlik. Dosegli jih bomo z naslavljanjem celotne vertikale v vzgoji in izobraževanju ter zaposlovanju.
- Izmenjali bomo znanje in dobre prakse na področju pospeševanja spretnosti in kompetenc v izobraževanju s projektnimi partnerji. To želimo v čim večji meri implementirati v naš prostor. Multiplikatorji bodo znanje najprej pridobili, nato pa z vzajemnim učenjem prenašali naprej na deležnike. Po zaključenem osnovnem usposabljanju bodo še dodatno usposabljali strokovne delavce v vzgoji in izobraževanju, ki bodo po zaključenem usposabljanju to dodatno pridobljeno znanje prenašali naprej med svoje sodelavce. Z neposrednimi učinki projekta

želimo vplivati na izboljšano institucionalno sodelovanje na vseh ravneh formalnega in neformalnega izobraževanja pri učenju in zaposlovanju oseb z avtizmom. To nam bo omogočilo doseči trajno izboljšanje gospodarskega in socialnega položaja oseb z avtizmom.

Spletna stran projekta: [VIS A VIS](#)

Renewing Ergonomic Education for Health Care Students in European HEIs (RENE)

Trajanje projekta: 1. 9. 2019 – 31. 8. 2022

Vodja: doc. dr. Tine Kovačič

Alma Mater Europaea - ECM partner v projektu

Program: ERASMUS+, KA2

Skozi projekt RENE se bo izboljšalo in poenotilo izobraževanje o ravnanju s pacienti pri transferjih na zdravstvenih programih.

Cilj projekta je razviti in standardizirati mednarodni predmet o ravnanju s pacienti pri transferjih in vzpodbujati internacionalizacijo študentov zdravstvenih ved in poklicev.

Eden izmed cilje je tudi zvišati zavedanje o pravilnem in zdravem ravnanju s pacienti pri transferjih in rehabilitaciji v zdravstvenem sektorju.

Intelektualni rezultati projekta:

IO 1: "Analiza stanja"

- pregled zakonodaje o varnosti na delovnem mestu
- pregled izobraževanja o ergonomiji v partnerskih državah (ECTs in predmeti ergonomije)
- znanje in izkušnost učiteljev v zdravstvenem sektorju

IO 2: "oblikovanje in razvoj SAPHA-predmeta" (SAPHA-ravnanje s pacienti na zdrav in varen način)

IO3: "Priročnik" za podporo učiteljem pri praktični implementaciji predmeta.

Spletna stran projekta: sisu.ut.ee/rene

SAFEZONE

Trajanje projekta: 1. 1. 2020 – 31. 12. 2021

Vodja projekta: dr. Goran Gumze

Financer: Evropska komisija

AMEU-ECM partner v projektu

Vzgojno-izobraževalni delavci se soočajo z novimi, težavnimi izzivi povezanimi s povečano kompleksnostjo moderne družbe in porastom radikalizacije ter ekstremnega nasilja, ki sta mnenju mednarodnih organizacij in javnega mnenja zaskrbljujoča. Naslavljanje teh izzivov zahteva učinkovite in koordinirane napore vseh deležnikov izobraževanja in vzgoje mladih. Kljub univerzalnemu priznanju svetovnih športnih združenj in organizaciji, da šport zagotavlja uravnotežen psiho-sociološki razvoj mladih, se trenerji in športni učitelji nujno ne zavedajo svoje vloge in funkcije pri tem kako lahko pripomorejo k izobraževalno-vzgojnim potrebam mladih.

Projekt SAFEZONE odgovarja na izobraževalne izzive, ki jih predstavlja radikalizacija, s ciljem vplivanja na procese, ki lahko mlade pripeljejo do pristopa k nasilnim ekstremističnim skupinam. Zato se projekt SAFE ZONE osredotoča na vzgojni odnos, vzpostavljen v športu med trenerji/vzgojitelji in mladino, ki se ukvarja s športom s ciljem preprečevanja radikalizacije mladih in nasilnega ekstremizma.

Področje športa se znajde v strateškem položaju v boju proti radikalizaciji in nasilju med mladimi: šport predstavlja eno od primarnih področij neformalne socializacije velikega števila mladih po vsej Evropi in je s tem idealen kontekst za opredelitev ustreznih strategij preprečevanja, osredotočenih na spodbujanje kulture, ki temelji na spoštovanju nasprotnikov, pošteni igri, skupnem življenju in miru.

Tako je glavni namen projekta SAFE ZONE usposabljanje športnih trenerjev in vaditeljev za preprečevanje radikalizacije mladih in nasilnega ekstremizma.

Ekipa SAFE ZONE je sestavljena iz raziskovalnih centrov, univerz in športnih organizacij iz Italije, Nemčije, Portugalske in Slovenije.

Spletna stran projekta: <https://www.safezoneproject.eu>

PERSONAL SAFETY OF MEDICAL PERSONNEL IN DIFFICULT PROFESSIONAL SITUATIONS (SAFEMEDIC)

Trajanje projekta: 1. 11. 2018 – 31. 10. 2021

Vodja: doc. dr. Tine Kovačič

Alma Mater Europaea - ECM partner v projektu

Program: ERASMUS+, KA2

Glavni cilj projekta "**SAFEMEDIC**" je izboljšati varnost zdravstvenih delavcev na delovnem mestu s povečanjem njihovih znanj in kompetenc za reševanje težavnih okoliščin in odnosov. Za doseganje tega, bo projektni konzorcij zasnoval in razvil kompleksen interdisciplinarni predmet za študente zdravstvene nege, s posebnim poudarkom na reševalce in medicinske sestre. Učni materiali in intelektualni rezultati projekta bodo dostopni tudi ostalim zdravstvenim delavcem, kot so zdravniki in fizioterapevti. Na voljo so do sedaj razviti učni materiali znotraj projekta, ki so uporabni za učenje na daljavo.

Spletna stran projekta: <https://www.safemedic.eu/>

PUBLIKACIJE

Najpomembnejše pretekle objave:

ZELKO, Erika, JAKŠIČ, Edvard, KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka. Ozaveščanje javnosti o paliativni oskrbi : Evalvacija tečaja zadnja pomoč (Last Aid) v Sloveniji. *Andragoška spoznanja*, ISSN 2350-4188. [Spletna izd.], 2021, letn. 27, št. 2, str. 109-122, ilustr. <https://revije.ff.uni-lj.si/AndragoskaSpoznaj/article/view/10171>, doi: [0.4312/as/10171](https://doi.org/10.4312/as/10171). [COBISS.SI-ID [82144003](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis-82144003)]

KOKOL, Peter, JURMAN, Jan, BOGOVIČ, Tajda, ZAVRŠNIK, Tadej, ZAVRŠNIK, Jernej, BLAŽUN VOŠNER, Helena. Supporting real world decision making in coronary diseases using machine learning. *Inquiry*, ISSN 1945-7243, 2021, vol. 58, str. 1-6. <https://journals-sagepub-com.ezproxy.lib.ukm.si/doi/full/10.1177/0046958021997338>, doi: [10.1177/0046958021997338](https://doi.org/10.1177/0046958021997338). [COBISS.SI-ID [63794179](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis-63794179)]

KOKOL, Peter, ZAVRŠNIK, Jernej, BLAŽUN VOŠNER, Helena. What should a paediatrician know about qualitative knowledge synthesis?. *Pediatric research*, ISSN 0031-3998. [Print ed.], Published 19 May 2021, str. 1-3. <https://www.nature.com/articles/s41390-021-01424-7.pdf>, doi: [10.1038/s41390-021-01424-7](https://doi.org/10.1038/s41390-021-01424-7). [COBISS.SI-ID [64093955](https://www.cobiss.si/record/64093955)]

BLAŽUN VOŠNER, Helena, KOKOL, Peter, ZAVRŠNIK, Jernej, ŽELEZNIK, Danica. Content analysisi application in nursing : a synthetic knowledge synthesis meta-study = Aplikacija analize vsebine v zdravstveni negi : meta-študija sinteze znanja. V: ŽELEZNIK, Danica (ur.), ŽELEZNIK, Uroš (ur.). *Skrb za človeka v času globalne negotovosti : 11. znanstvena konferenca z mednarodno udeležbo s področja zdravstvenih in socialnih ved : zbornik predavanj z recenzijo : 20. maj 2021 = Caring for people in times of global uncertainty : 11th Scientific Conference with International Participation from the Field of Health and Social Sciences : proceedings of lectures with peer review : 20th May 2021*. Slovenj Gradec: Fakulteta za zdravstvene in socialne vede: = Faculty of Health and Social Sciences. 2021, str. 32-39. [COBISS.SI-ID [65368835](https://www.cobiss.si/record/65368835)]

KOKOL, Peter, ZAVRŠNIK, Jernej, BLAŽUN VOŠNER, Helena. *Artificial intelligence in paediatrics: benefits and pitfalls : predavanje na 10th Congress of European Paediatric Association EPA/ UNEPSA Jointly held with 14th Congress of Croatian Paediatric Society 13th Congress Paediatric Section of the Croatian Nurses Association Zagreb, 7th-9th October 2021*. [COBISS.SI-ID [81938179](https://www.cobiss.si/record/81938179)]

KOZAR, Nejc, KRUUSMAA, Kristi, DOVNIK, Andraž, BITENC, Marko, ARGAMASILLA, Rosa, ADSUAR, Antonio, GOSWAMI, Nandu, TAKAČ, Iztok, ARKO, Darja. Identification of novel diagnostic biomarkers in endometrial cancer using targeted metabolomic profiling. *Advances in medical sciences*, ISSN 1898-4002, Mar. 2021, vol. 66, issue 1, str. 46-51, ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.advms.2020.12.001>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1896112620300456>, doi: [10.1016/j.advms.2020.12.001](https://doi.org/10.1016/j.advms.2020.12.001). [COBISS.SI-ID [45112323](https://www.cobiss.si/record/45112323)]

LETSWALO, Boitumelo Prescilla, GOSWAMI, Nandu, et al. Cardiometabolic risk factors and early indicators of vascular dysfunction: a cross-sectional cohort study in South African adolescents. *BMJ open*, ISSN 2044-6055, 2021, vol. 11, e042955, str. 1-8. <https://bmjopen.bmj.com/content/bmjopen/11/3/e042955.full.pdf>, doi: [10.1136/bmjopen-2020-042955](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-042955). [COBISS.SI-ID [60328195](https://www.cobiss.si/record/60328195)]

ZUBAC, Damir, IVANČEV, Vladimir, VALIĆ, Zoran, PIŠOT, Rado, MEULENBERG, Cécil J. W., TROZIC, Irhad, GOSWAMI, Nandu, ŠIMUNIČ, Boštjan. A randomized crossover trial on the acute cardiovascular demands during flywheel exercise. *Frontiers in physiology*, ISSN 1664-042X, Jun. 2021, vol. 12, art. 665462, str. 1-11, ilustr. [https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2021.665462/full?utm_source=Email_to_authors&utm_medium=Email&utm_content=T1_11_5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journalName=Frontiers in Physiology&id=665462](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2021.665462/full?utm_source=Email_to_authors&utm_medium=Email&utm_content=T1_11_5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=&journalName=Frontiers%20in%20Physiology&id=665462), doi: [10.3389/fphys.2021.665462](https://doi.org/10.3389/fphys.2021.665462). [COBISS.SI-ID [69151235](https://www.cobiss.si/record/69151235)]

DOROGOVTSEV, Victor N., YANKEVICH, Dmitry S., GOSWAMI, Nandu. Effects of an innovative head-up tilt protocol on blood pressure and arterial stiffness changes. *Journal of clinical medicine*, ISSN 2077-0383, 2021, vol. 10, iss. 6, str. 1-9. <https://www.mdpi.com/2077-0383/10/6/1198>, doi: [10.3390/jcm10061198](https://doi.org/10.3390/jcm10061198). [COBISS.SI-ID [60322307](https://www.cobiss.si/record/60322307)]

MATJUDA, Edna N., ENGWA, Godwill A., ANYE, Samuel Nkeh Chungag, NKEH-CHUNGAG, Benedicta N., GOSWAMI, Nandu. Cardiovascular risk factors and their relationship with vascular dysfunction in South African children of African ancestry. *Journal of clinical medicine*, ISSN 2077-0383, 2021, vol. 10,

iss. 2, str. 1-12. <https://www.mdpi.com/2077-0383/10/2/354>, doi: [10.3390/jcm10020354](https://doi.org/10.3390/jcm10020354). [COBISS.SI-ID [50249475](https://www.cobiss.si/record/50249475)]

NKEH-CHUNGAG, Benedicta N., GOSWAMI, Nandu, et al. Relationship between endothelial function, antiretroviral treatment and cardiovascular risk factors in HIV patients of African descent in South Africa : a cross-sectional study. *Journal of clinical medicine*, ISSN 2077-0383, 2021, vol. 10, iss. 3, str. 1-14. <https://www.mdpi.com/2077-0383/10/3/392>, doi: [10.3390/jcm10030392](https://doi.org/10.3390/jcm10030392). [COBISS.SI-ID [50250499](https://www.cobiss.si/record/50250499)]

FABIANI, Ester, HERC, Mladen, ŠIMUNIČ, Boštjan, BRIX, Bianca, LÖFFLER, Kerstin, WEIDINGER, Lisa, ZIEGL, Andreas, KASTNER, Peter, KAPEL, Alen, GOSWAMI, Nandu. Correlation between timed up and go test and skeletal muscle tensiomyography in female nursing home residents. *Journal of Musculoskeletal and Neuronal Interactions*, ISSN 1108-7161, jun. 2021, vol. 21, no. 2, str. 247-254, ilustr. http://www.ismni.org/jmni/pdf/84/jmni_21_247.pdf. [COBISS.SI-ID [53256707](https://www.cobiss.si/record/53256707)]

BRIX, Bianca, APICH, Gert, ROESSLER, Andreas, WALBRODT, Sebastian, GOSWAMI, Nandu. Effects of physical therapy on hyaluronan clearance and volume regulating hormones in lower limb lymphedema patients: a pilot study. *Science progress : a review journal of current scientific advance*, ISSN 0036-8504, 2021, vol. 104, iss. 1, str. 1-14. <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0036850421998485>, doi: [10.1177/0036850421998485](https://doi.org/10.1177/0036850421998485). [COBISS.SI-ID [60318979](https://www.cobiss.si/record/60318979)]

ZUBAC, Damir, GOSWAMI, Nandu, IVANČEV, Vladimir, VALIĆ, Zoran, ŠIMUNIČ, Boštjan. Independent influence of age on heart rate recovery after flywheel exercise in trained men and women. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, art. no. 12011, str. 1-11, ilustr. <https://www.nature.com/articles/s41598-021-91565-w.pdf>, doi: [10.1038/s41598-021-91565-w](https://doi.org/10.1038/s41598-021-91565-w). [COBISS.SI-ID [66598403](https://www.cobiss.si/record/66598403)]

ZIEGL, Andreas, HAYN, Dieter, KASTNER, Peter, FABIANI, Ester, ŠIMUNIČ, Boštjan, LÖFFLER, Kerstin, WEIDINGER, Lisa, BRIX, Bianca, GOSWAMI, Nandu, SCHREIER, Günter. Quantification of the link between timed up-and-go test subtasks and contractile muscle properties. *Sensors*, ISSN 1424-8220, Oct. 2021, vol. 21, iss. 19, str. 1-12, ilustr. <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/19/6539>, doi: [10.3390/s21196539](https://doi.org/10.3390/s21196539). [COBISS.SI-ID [80043267](https://www.cobiss.si/record/80043267)]

LEDERER, Agnes Maria, GOSWAMI, Nandu, et al. Cardiovascular effects of air pollution: current evidence from animal and human studies. *American journal of physiology, heart and circulatory physiology*, ISSN 0363-6135, 2021, vol. 320, no. 4, str. H1417-H1439, doi: [10.1152/ajpheart.00706.2020](https://doi.org/10.1152/ajpheart.00706.2020). [COBISS.SI-ID [60324611](https://www.cobiss.si/record/60324611)]

BRIX, Bianca, ŠERÝ, Omar, ONORATO, Alberto, URE, Christian, ROESSLER, Andreas, GOSWAMI, Nandu. Biology of lymphedema. *Biology*, ISSN 2079-7737, 2021, iss. 4, vol. 10, str. 1-20. <https://www.mdpi.com/2079-7737/10/4/261>, doi: [10.3390/biology10040261](https://doi.org/10.3390/biology10040261). [COBISS.SI-ID [60520707](https://www.cobiss.si/record/60520707)]

REISINGER, Carolin, NKEH-CHUNGAG, Benedicta N., FREDRIKSEN, Per Morten, GOSWAMI, Nandu. The prevalence of pediatric metabolic syndrome - a critical look on the discrepancies between definitions and its clinical importance. *International journal of obesity*, ISSN 1476-5497, 2021, vol. 45, str. 12-24, ilustr. <https://www.nature.com/articles/s41366-020-00713-1#citeas>, doi: [10.1038/s41366-020-00713-1](https://doi.org/10.1038/s41366-020-00713-1). [COBISS.SI-ID [47244291](https://www.cobiss.si/record/47244291)]

ZUBAC, Damir, GOSWAMI, Nandu, JELASKA, Igor, IVANČEV, Vladimir, VALIĆ, Zoran. Independent influence of age on heart rate recovery after flywheel exercise in moderately trained

participants. *Medicine & science in sports & exercise*, ISSN 1530-0315, ACSM's 2021 Annual Meeting, World Congress on Exercise is Medicine and World Congress on the Basic Science of Exercise in Regenerative Medicine, [online], June 1-5, 2021, Aug. 2021, vol. 53, iss. 6S, str. 438. https://journals.lww.com/acsm-msse/fulltext/2021/08001/independent_influence_of_age_on_heart_rate.1323.aspx, doi: [10.1249/01.mss.0000764304.85657.15](https://doi.org/10.1249/01.mss.0000764304.85657.15). [COBISS.SI-ID [74703107](https://www.cobiss.si/id/74703107)]

ORGANIZACIJA SREČANJ IN KONFERENC

Aktivna udeležba raziskovalcev na vsakoletni mednarodni konferenci »ZA ČLOVEKA GRE«, ki jo organizira ALMA MATER EUROPAEA – ECM in ostalih nacionalnih in mednarodnih konferencah relevantnih za raziskovalno področje.