

UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE

FAKULTETA ZA VEDE O ZDRAVJU



SAMOEVALVACIJSKO POROČILO

ZNANSTVENO – RAZISKOVALNA DEJAVNOST UP FVZ V LETU 2021

Izola, februar 2022

KAZALO

1. UVOD	3
2. PREDSTAVITEV ZNANSTVENO – RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI UP FVZ V LETU 2020	4
2.1. ARRS PROGRAMI IN PROJEKTI	4
2.2. NACIONALNI PROJEKTI.....	6
2.3. MEDNARODNI PROJEKTI	7
3. ZNANSTVENO - RAZISKOVALNA USPEŠNOST	9
3.1. Cilj 1.1 – Znanstvena in strokovna produkcija	16
3.2. Cilj 1.2 - Tretjina vseh raziskovalcev bo v obdobju trajanja Srednjeročne razvojne strategije UP (2021-2027) opravila vsaj eno odhodno raziskovalno mobilnost v trajanju najmanj enega meseca	17
3.3. Cilj 1.3 - Povečanje kakovosti znanstvenih objav	18
3.4. Cilj 1.4 - Dvig mednarodne prepoznavnosti	19
3.5. Cilj 1.5 - Vsak raziskovalec bo raziskovalno aktiven na področju, ki ga poučuje	20
4. PROJEKTNÁ AKTIVNOST	21
4.1. Cilj 2.1 - Vsak raziskovalec bo pripravil ali sodeloval pri pripravi vsaj enega raziskovalnega projektnega predloga letno.....	21
4.2. Cilj 2.2 – Pridobljeni projekti.....	21
4.3. Cilj 2.3 - Okrepljeno sodelovanje študentov pri projektnih aktivnosti.....	24
4.4. Cilj 2.4 - Okrepljeno sodelovanje z gospodarstvom	25
4.5. Cilj 2.5 - Vzpostavitev interne sheme financiranja izbranih doktorskih študentov	25
5. PROMOCIJSKA AKTIVNOST ZNANSTVENO-RAZISKOVALNEGA DELA	26
5.1. Cilj 3.1 - Okrepljena promocija raziskovalnih dosežkov	26
5.2. Cilj 3.2 - Okrepljen prenos znanstveno-raziskovalnih dosežkov do širše javnosti.....	26
5.3. Cilj 3.3 - Dvig mednarodne udeležbe na vsakoletni FVZ konferenci	28
5.4. Cilj 3.4 - Prenos znanosti k splošni javnosti preko različnih dogodkov	29

1. UVOD

Fakulteta za vede o zdravju je poleg uspehov na študijskem področju (kakovostni študijski programi, veliko število študentov), uspešna tudi na področju znanstveno-raziskovalnega dela, ki je v večji meri usmerjeno k **reševanju problemov današnje družbe na področju javnega zdravja**, kot posledici naglega tehnološkega razvoja in sodobnega načina življenja. Raziskovalno se fakulteta **usmerja na področje zdravja posameznika in skupnosti**. V ospredju raziskav so dejavniki, ki predstavljajo visoko tveganje za razvoj številnih kroničnih nenalezljivih bolezni in so resen zdravstveni ter družbeni problem razvitega sveta, saj zmanjšujejo kakovost življenja, delazmožnost aktivne populacije ter skrajšujejo življenjsko dobo (**gibalna neaktivnost, slabe prehranjevalne navade ter druge značilnosti nezdravega vedenjskega sloga**). Fakulteta za vede o zdravju še naprej ostaja zvesta svojemu sloganu »Življenju dodajamo znanje« ter sobiva z okoljem, s svojimi študenti in zaposlenimi.

V letu 2021 se je povečalo število čistih citatov znanstvenih del, ki so povezani z WoS ali Scopus in rast citatov pričakujemo tudi v prihodnje, saj je bila naša znanstvena produkcija v zadnjih treh letih visoka. Nekateri projekte smo uspešno zaključili, spet druge uspešno nadaljevali in pridobili nove. Ponosni smo tudi na razvoj tržne dejavnosti in sodelovanje z gospodarskimi podjetji na področju raziskovanja, svetovanja in skrbi za zdravje zaposlenih.

Z vidika **zdravja posameznika in skupnosti** si fakulteta prizadeva za **oblikovanje in analizo učinkovitosti različnih interdisciplinarnih pristopov** za celostno obravnavo posameznikov, subpopulacij in populacij ter **pripravo strateških načrtov** za uvedbo učinkovitih intervencij s področja prehrane, zdravega življenjskega sloga, vodenja kroničnih bolezni, višanja kakovosti življenja ipd. S **širjenjem nabora pomembnih ugotovitev** prispeva **ново znanje** k razumevanju razvoja kroničnih nenalezljivih bolezni in **k identifikaciji** dejavnikov tveganja ter **k strateškemu načrtu** preventive pri različnih starostnih skupinah, s čimer je omogočen sinergijski prenos pred-kliničnega znanja za izboljšanje zdravstvenega stanja prebivalstva regije in širše.

2. PREDSTAVITEV ZNANSTVENO – RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI UP FVZ V LETU 2020

Znanstveno-raziskovalna dejavnost je med ključnimi prioritetami delovanja UP FVZ in tudi v letu 2021 so se raziskovalci UP FVZ izjemno izkazali na tem področju.

UP FVZ je registrirana kot raziskovalna organizacija pri Javni agenciji za raziskovalno dejavnost RS. Registrirana je ena raziskovalna skupina z **53 raziskovalci in 5 strokovnimi/tehničnimi sodelavci**. Raziskovanje raziskovalne skupine UP FVZ zajema področji medicinskih in družboslovnih ved.

2.1. ARRS PROGRAMI IN PROJEKTI

Na področju raziskovanja je UP FVZ v letu 2021 nadaljevala delo na štirih raziskovalnih programih ARRS:

- **P1-0386: Varstvena biologija od molekul do ekosistema** (vodilni partner: UP FVZ, sodelujoča organizacija: UP FAMNIT),
- **P3-0003: Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev** (vodilni partner: Onkološki inštitut Ljubljana, sodelujoča organizacija: UP FVZ),
- **P4-0092: Zdravje živali, okolje in varna hrana** (vodilni partner: UL Veterinarska fakulteta, sodelujoče organizacije: UP FVZ, UL Biotehniška fakulteta).
- **P5-0147: Kineziologija monostrukturnih, polistrukturnih in konvencionalnih športov** (vodilni partner: UL Fakulteta za šport, sodelujoča organizacija: UP FVZ).

V okviru Javnega razpisa ARRS za financiranje koncesioniranih raziskovalnih programov 2021 je UP FVZ oddala prijavo raziskovalnega programa z naslovom »**ZDRAV – Združeni ukrepi za Različna življenjska obdobja z Aktivnostmi za Varovanje zdravja**«, vodilni partner: InnoRenew CoE; sodelujoče organizacije: UP FVZ, UP IAM; vodja programa: **prof. dr. Nejc Šarabon**. Žal raziskovalni program ni bil potrjen v financiranje. Želeli smo določiti pojavnost kroničnih nenalezljivih bolezni (KNB) in identificirati dejavnike tveganja KNB v populaciji otrok in mladostnikov, med odraslimi ter med starostniki. Nadalje pa smo želeli k izboljšanju zdravja in k večji kakovosti življenja v vseh treh življenjskih obdobjih prispevati z uvedbo učinkovitega interdisciplinarnega intervencijskega pristopa za celostno obravnavo posameznikov in ciljnih skupin. Zasnovali bomo večplastne intervencije, ki bodo združevale področja grajenega okolja, prehrane, gibalne aktivnosti, zdravega življenjskega sloga in zmanjševanja vplivov stresa.

V okviru istega javnega razpisa je UP FVZ oddala še eno prijavo in sicer **podaljšanje raziskovalnega programa ARRS »P3-0003 Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev« 2022 – 2027** (FVZ – 0,53 FTE/leto), vodilni partner: **Onkološki inštitut Ljubljana**, vodja na FVZ: **prof. dr. Maja Čemažar**. Prijava je bila uspešna.

Prav tako je UP FVZ v letu 2021 nadaljevala raziskovalno delo v okviru Infrastrukturnega programa UP:

- **IO-0035: Infrastrukturna skupina UP.**

V letu 2021 se je nadaljevalo delo na naslednjih ARRS projektih:

- **Aplikativni projekt L5-1845: Telesne asimetrije kot dejavnik tveganja za nastanek mišično-skeletnih poškodb: proučevanje mehanizmov nastanka in razvoj korektivnih ukrepov za njihovo odpravljanje s ciljem primarne in terciarne preventve** (vodilni partner: UP FVZ, sodelujoče organizacije UL Fakulteta za šport, Institut »Jožef Stefan«, S2P, znanost v prakso, d.o.o., Iskra Medical d.o.o., Dipros d.o.o., Kistler Group)

- **V4-2004: Obvladovanje okužb z bakterijo S. Infantis v rejah piščancev brojlerjev** (vodilni partner: UL Veterinarska fakulteta, sodelujoče organizacije: UP FVZ, Kemijski inštitut) v okviru **Ciljnega raziskovalnega programa »Zagotovimo.si hrano za jutri«**.

UP FVZ je v okviru **Javnega razpisa za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021** oddala prijave naslednjih projektnih predlogov:

- **Temeljni projekt z naslovom** "Preplet gibalne Aktivnosti, umetnosti in Naravnega okolja za osebe z DEMenco: temeljne raziskave za prihodnje na dokazih temelječe aplikacije (PANDEM)", **vodilni partner: UP FVZ; sodelujoče organizacije: Innorenew CoE, UL MF, UL FF; vodja projekta: prof. dr. Nejc Šarabon.**
- **Temeljni projekt z naslovom** "Kako lahko zdravstveni sistem prispeva k odpravljanju neenakosti v zdravju, povezanih z migracijami in etničnostjo: analiza stanja in razvoj strategije", **vodilni partner: UP FVZ; vodja projekta: doc. dr. Mirko Prosen.**
- **Temeljni projekt z naslovom** "Varna metoda higiene katetra pri samokatetrizaciji", **vodilni partner: UP FVZ; vodja projekta: doc. dr. Melita Peršolja.**
- **Podoktorski aplikativni projekt z naslovom** "Proučevanje športno specifičnih strategij vidnega zaznavanja in njihova povezava s športno zmogljivostjo", **vodilni partner: UP FVZ; sodelujoče organizacije: Taekwon-do zveza Slovenije.**
- **Temeljni projekt z naslovom** "Varna uporaba pametnih naprav med starejšimi: Nasproti na izobraževanju temelječi prevenciji kibernetike kriminalitete", **vodilni partner: UM Fakulteta za varnostne vede; vodja projekta: doc. dr. Simon Vrhovec; sodelujoče organizacije: UP FVZ, UL FRI.**
- **Temeljni projekt z naslovom** "Učinki igranja namiznega tenisa na zmanjšanje simptomov in gibalno kontrolo pri Parkinsonovi bolezni", **vodilni partner: UL Fakulteta za šport; vodja projekta: prof. dr. Vojko Strojnik; sodelujoče organizacije: UP FVZ, UL MF, UKC Ljubljana.**
- **Temeljni projekt z naslovom** " Avtonomno robotsko poučevanje senzomotoričnih veščin v rehabilitaciji in športu ", **vodilni partner: Institut »Jožef Stefan«; vodja projekta: prof. dr. Jan Babič; sodelujoče organizacije: UP FVZ, Inštitut za rehabilitacijo RS.**
- **Temeljni projekt z naslovom** "Organiziranost izmenskega dela in obremenjenost kadrov v zdravstveni negi", **vodilni partner: UP Fakulteta za Management; vodja projekta: prof. dr. Maja Meško; sodelujoča organizacija: UP FVZ.**
- **Temeljni projekt v sodelovanju z avstrijsko agencijo FWF in češko agencijo GACR z naslovom** "Razvoj zaščitnih dostavnih sistemov za biokonzerviranje hrane", **vodilni partner: UL Biotehniška fakulteta; vodja projekta: prof. dr. Sonja Smole Možina; sodelujoče organizacije: UP FVZ, UM FS, University of Graz, University of South Bohemia České Budějovice.**

Uspešno smo pridobili le **temeljni projekt J5-3111: e@ser | Varna uporaba pametnih naprav med starejšimi: Nasproti na izobraževanju temelječi prevenciji kibernetike kriminalitete.**

V letu 2021 se je nadaljevalo znanstveno-raziskovalno delo na bilateralnem projektu ARRS:

- **SLO-HRV: »Šolsko pohoštvo kot dejavnik tveganja za razvoj bolečine v spodnjem delu hrbta: biomehansko vrednotenje in predlog oblikovne izboljšave«** (BI-HR/20-21-014), vodja prof. dr. Nejc Šarabon.

UP FVZ ni prijavila nobenega novega bilateralnega projekta ARRS v letu 2021.

V letu 2021 se je nadaljevalo usposabljanje **dveh mladih raziskovalk v okviru ARRS:**

- **Brišar Nuše** - pod mentorstvom **prof. dr. Andreja Cöra,**
- **Kramberger Katje** (odhod na porodniški dopust 11. 10. 2021) - pod mentorstvom **izr. prof. dr. Zale Jenko Pražnikar.**

2.2. NACIONALNI PROJEKTI

V letu 2021 je UP FVZ nadaljevala z delom na naslednjih strukturnih projektih:

- **STAR-VITAL: Združeni ukrepi za vitalnost starejših delavcev** (Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020, v okviru 8. prednostne osi: »Spodbujanje zaposlovanja in transnacionalna mobilnost delovne sile«, 8.3. prednostne naložbe: »Aktivno in zdravo staranje«, 8.3.1. specifičnega cilja »Podaljševanje in izboljšanje delovne aktivnosti starejših, vključenih v ukrepe«; vir financiranja: Evropski socialni sklad in Ministrstvo za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti), vodilni partner UP FVZ;
- **INOUP – Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu** (Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020, v okviru 10. prednostne osi »Znanje, spretnosti in vseživljenjsko učenje za boljšo zaposljivost«, 10.1 specifičnega cilja »Izboljšanje enakega dostopa do vseživljenjskega učenja za vse starostne skupine pri formalnih, neformalnih in priložnostnih oblikah učenja, posodobitev znanja, spretnosti in kompetenc delovne sile ter spodbujanje prožnih oblik učenja, tudi s poklicnim svetovanjem in potrjevanjem pridobljenih kompetenc«, vir financiranja: Evropski socialni sklad in Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport), vodilni partner Univerza v Ljubljani;
- **PKMO: Promocija aktivnosti za preprečevanje kostno-mišičnih obolenj in psihosocialnih tveganj pri delu** (Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, v okviru 8. prednostne osi: »Spodbujanje zaposlovanja in transnacionalna mobilnost delovne sile«, 8.3 prednostne naložbe: "Aktivno in zdravo staranje", 8.3.1 specifičnega cilja: "Podaljšanje in izboljšanje delovne aktivnosti starejših, vključenih v ukrepe"), vodilni partner NIJZ;
- **GOST UP 2019-2022: Gostovanja tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na Univerzi na Primorskem 2019-2022** (vir financiranja: Evropski socialni sklad in Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport), vodilni partner Univerza na Primorskem;
- **Mobilni UP 2018-2021: Mobilnost visokošolskih učiteljev UP 2018-2021** (vir financiranja: Evropski socialni sklad in Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport), vodilni partner Univerza na Primorskem.

V letu 2021 je UP FVZ uspešno pridobila 2 Interni programski skupini in 2 Interna podoktorska projekta:

- **Kineziologija za učinkovitost gibanja in preventivo mišično-skeletnih poškodb v športu (KINSPO)**, vodilni partner UP FVZ, vodja: prof. dr. Nejc Šarabon (Interna programska skupina UP; vir financiranja: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport);
- **Sinergija med zdravjem, delom in izobraževanjem (SIZDRAV)**, vodilni partner UP FM, vodja na UP FVZ:izr. prof. dr. Klemen Širok (Interna programska skupina UP; vir financiranja: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport);
- **Inercijska vadba kot sredstvo preprečevanja upada gibalne funkcije starostnika (IZO-STAR)**, vodja projekta: doc. dr. Darjan Smajla (Interni podoktorski projekt UP; vir financiranja: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport);
- **Vrednotenje ravnotežne sposobnosti s prehodnimi značilnostmi nihanja telesa med mirno stojo: od validacije do praktične uporabnosti (RAVNOTEZ)**, vodja projekta: doc. dr. Žiga Kozinc (Interni podoktorski projekt UP; vir financiranja: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport).

UP FVZ je v okviru Javnega razpisa Fundacije za šport za sofinanciranje športnih programov, razvojne dejavnosti v športu, športnih prireditev in promocije športa ter družbene in okoljske odgovornosti v športu v letu 2021, uspešno pridobila vse 3 prijavljene projekte:

- **Razvoj inovativnih pristopov za vrednotenje sila-hitrost-moč profila športnikov kot pomembno izhodišče usmerjanja kondicijske priprave**, vodja projekta: prof. dr. Nejc Šarabon.
- **Optimizacija trenutnih smernic za vnos ogljikovih hidratov med vzdržljivostno vadbo**, vodja projekta: doc. dr. Tim Podlogar, sodelujoče organizacije: Jadralna zveza Slovenije, Smučarska

zveza Slovenije, Triatlonska zveza Slovenije, Kolesarska zveza Slovenije, University of Birmingham.

- **Vpliv ketonskih estrov na športno učinkovitost pri različnih tipih prehranjevanja**, vodja projekta: doc. dr. Nina Mohorko, sodelujoča organizacija: Triatlonska zveza Slovenije. Projekt se na koncu zaradi neuspešne pridobitve soglasja Komisije za medicinsko etiko, žal ni izvedel.

UP FVZ je v letu 2021 uspešno zaključila sodelovanje na projektih:

- **Nadgradnja programa interdisciplinarni pristop pri obravnavi prekomerno hranjenih otrok in mladostnikov** (Nacionalni program o prehrani in telesni dejavnosti za zdravje; vir financiranja: Ministrstvo za zdravje);
- **Skrb za življenjsko energijo in zdravo telo v zrelih letih** (PiNA v okviru programa Stičišča NVO Istre in Krasa).

UP FVZ je v letu 2021 prijavila še en projekt, ki pa je bil žal zavržen:

- **WITH SPORT AGAINST C-19 – NEW SPP: C-20** (Javni razpis za sofinanciranje mladinskih projektnih aktivnosti Mestne občine Velenje), vodilni partner: Počitniško društvo Kažipot Velenje.

2.3. MEDNARODNI PROJEKTI

Na mednarodnem področju je UP FVZ v letu 2021 sodelovala na naslednjih projektih:

- Erasmus+ KA2 Strateška partnerstva:
 - **DIG-IT: Digital Education Initiatives and Timely Solutions**, vodilni partner University of Malta;
 - **BENEFITS: Better and more Effective Nursing Education for Improving Transcultural Nursing Skills**, vodilni partner Hasan Kalyoncu University Gaziantep, Turčija;
 - **BICEPS: Building financial capability for healthcare professionals**, vodilni partner Masaryk University Brno, Češka;
 - **TOVID: Teaching Online: Video Initiatives in Digital and Module Learning**, vodilni partner University of Malta;
 - **DeMoPhac: Development of a model for nurses' role in interprofessional pharmaceutical care**, vodilni partner University of Antwerpen, Belgija;
 - **PreconNet Preconception health of youth, bridging the gap in and through education**, vodilni partner Tampere University of Applied Sciences, Finska.
- Erasmus+ Krepitev zmogljivosti na področju visokega šolstva:
 - **4STEPS for Healthy Babies, Healthy Families, Healthy Nations**, vodilni partner Tampere University of Applied Sciences, Finska.

V letu 2021 smo uspešno sodelovali še na dveh mednarodnih projektih brez financiranja in sicer:

- **Implementation Of Nurse Professional Competence Scale in Nursing profession in Croatia and Slovenia**, vodilni partner Univerza na Reki, Hrvaška;
- **VALCER - Waste recovery: potential of using the cherry core**, vodilni partner je Polytechnic Institute of Viseu, Portugalska (EU (PROJ/IPV/ID&I/00));
- **EISuFood: Study about food habits and knowledge about edible insects as sustainable foods**, vodilni partner je Polytechnic Institute of Viseu, Portugalska (EU / PROJ / EISuFood / 2021).

V letu 2021 smo prijavili naslednje mednarodne projekte, katerih rezultate še čakamo:

- **eAID: Encouraging and Promoting equity, accessibility, inclusion and diversity in Digital Education** (Horizon Europe), vodilni partner: University of Malta;
- **SEW: Sharing Excellence in Well-being** (Erasmus+ centres of Vocational Excellence), vodilni partner: Jyväskylä Educational Consortium Gradia;

- **THE HEPATHON: A Collaborative Approach Towards Health Enhancing Physical Activities** (Erasmus+ KA220), vodilni partner: Nevsehir University;
- **WITH SPORT AGAINST C 19 – NEW SPP: C-20** (ERASMUS-SPORT-2021-SSCP), vodilni partner: Počitniško društvo Kažipot Velenje.

V letu 2021 smo prejeli negativen odgovor o financiranju za štiri mednarodne projekte:

- **Carbon farmed short food supply chains with sustainable healthy diets for systemic climate innovations: F2S-CLIMA (FARM 2 SCHOOL)**, vodilni partner: Cyprus University of Technology (v okviru razpisa: Horizon 2020 Framework Programme (H2020) - LC-GD-6-1-2020: Testing and demonstrating systemic innovations in support of the Farm-to-Fork Strategy),
- **Bridging through Experience Expertise – BEE** (v okviru razpisa »AMIF-2020-AG-CALL-02: Reducing obstacles and promoting access to basic services for third-country nationals«), vodilni partner: Laurea University of Applied Sciences, sodelujoče organizacije: University of South Bohemia (Češka), Debrecen University (Madžarska), University of Limerick (Irska).
- UP FVZ se je pridružila prijavi tematske mreže v okviru **EU Health Policy** pod področjem **The Pharmaceutical Strategy**. Evropska komisija je pozvala zainteresirane strani na področju javnega zdravja, da predložijo pobude za nov cikel tematskih mrež v okviru platforme EU za zdravstveno politiko. Tematske mreže svetujejo EK glede njenih političnih dejavnosti na posameznem področju. Vodja tematske mreže je prof. Jana Heczko s Karlove univerze v Pragi. Žal tematska mreža ni bila potrjena.
- **INOV-TEACH-LEARN: The challenges of teaching and learning innovation in higher education**, vodilni partner: Polytechnic Institute Of Portalegre (v okviru razpisa: COST actions) – prijava v letu 2020.

V okviru projekta **Physical activity levels in patients with degenerative lower limb injuries through different stages** je UP FVZ v letu 2021 uspešno sodelovala z **Ludwig Boltzmann Institute** z Dunaja (Avstrija).

V letu 2021 je UP FVZ postala članica naslednjih mednarodnih združenj:

- **FINE (European Federation of Educators in Nursing Science)** – namen združenja je spodbujanje odličnosti v izobraževanju medicinskih sester, izmenjava dobrih praks in novih metod poučevanja na področju zdravstvene nege.
- **ENPHE – European Network of Physiotherapy in Higher Education** – cilj združenja je doseči usklajenost formalnega izobraževanja fizioterapevtov, povezovanja med inštitucijami v Evropi ter spodbujanje medpoklicnega učenja in medpoklicnega sodelovanja.

Poleg zgoraj omenjenih, pa ostajamo člani tudi naslednjih združenj:

- **EFAD (The European Federation of Associations of Dietitians)** – cilj je spodbujati razvoj dietetične stroke, razvijati dietetiko na znanstveni in strokovni ravni, olajšati komunikacijo med nacionalnimi dietetičnimi združenji in drugimi organizacijami.
- **HEPA Europe (European network for the promotion of health-enhancing physical activity)** – cilj je spodbujati večjo telesno dejavnost ljudi v celotni evropski regiji, z namenom zagotavljanja boljšega zdravja in dobrega počutja.

3. ZNANSTVENO - RAZISKOVALNA USPEŠNOST

UP FVZ bo tudi v naslednjih letih spodbujala rast kakovosti in obsega znanstveno-raziskovalnega dela na vseh obstoječih področjih znanstveno-raziskovalnega delovanja ter postopoma razširjala nabor področij.

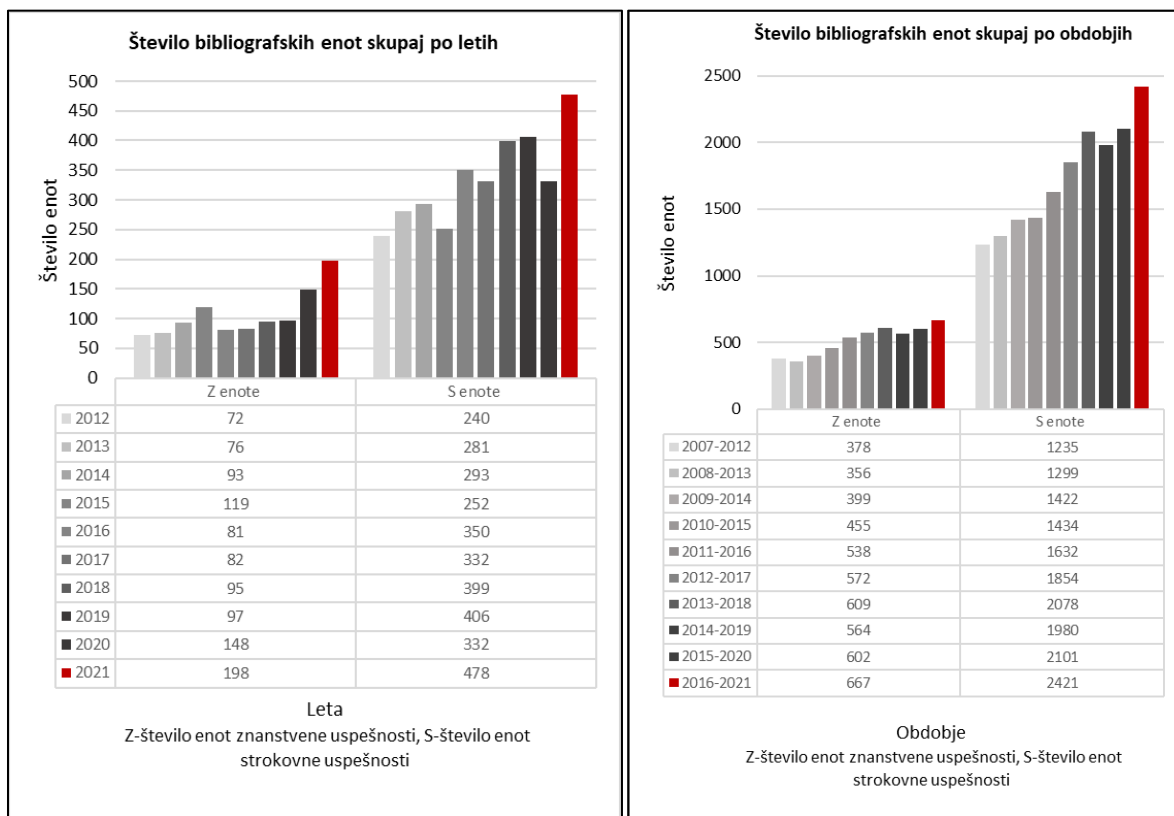
Pregled enot in doseženih točk Raziskovalne skupine UP FVZ (po letih):

Leto	Enote								Točke													
	1.01_1A1	1.01_1A2	1.01_1A3	1.01_1A4	1.01_1B	1.01_1C	1.01_1D	Z enote	Senote	CI WOS	CI SCOPUS	A1 Upoš. tč.	A''	A'	A ^{1/2}	A ₁ OCENA	A ₃ OCENA	CI10	CI max	h-index	Z točke	S točke
2012	7	3	1	7	0	3	0	72	240	240	278	1490	167	396	480	4,66	8,07	3042	165	26	1266	223
2013	14	8	7	3	2	5	0	76	281	349	432	2076	178	556	808	5,03	7,42	3441	169	28	1765	311
2014	13	7	3	3	4	2	1	93	293	233	287	2104	132	559	787	4,98	7,60	3952	167	31	1789	316
2015	9	7	7	0	18	1	0	119	252	243	296	2250	123	528	681	4,88	7,60	4364	197	33	1913	338
2016	17	5	5	1	4	6	0	81	350	230	263	1344	55	397	479	4,20	14,56	5099	251	35	1142	202
2017	11	5	7	7	1	9	0	82	332	170	174	1451	23	260	427	4,34	14,87	6171	308	38	1233	218
2018	21	10	7	4	2	13	0	95	399	190	192	2036	136	836	973	5,30	15,48	6879	332	39	1731	305
2019	12	16	9	4	3	7	0	97	406	52	50	2134	96	534	932	5,04	15,17	7656	370	40	1814	320
2020	26	32	13	7	5	17	0	148	332	20	1	4644	94	1286	2524	5,92	15,17	9406	414	44	4034	610
2021	47	44	6	7	5	11	1	198	478	43	54	7163	337	3131	4670	6,22	23,45	10336	424	47	6089	1074

Pregled enot in doseženih točk Raziskovalne skupine UP FVZ (po obdobjih):

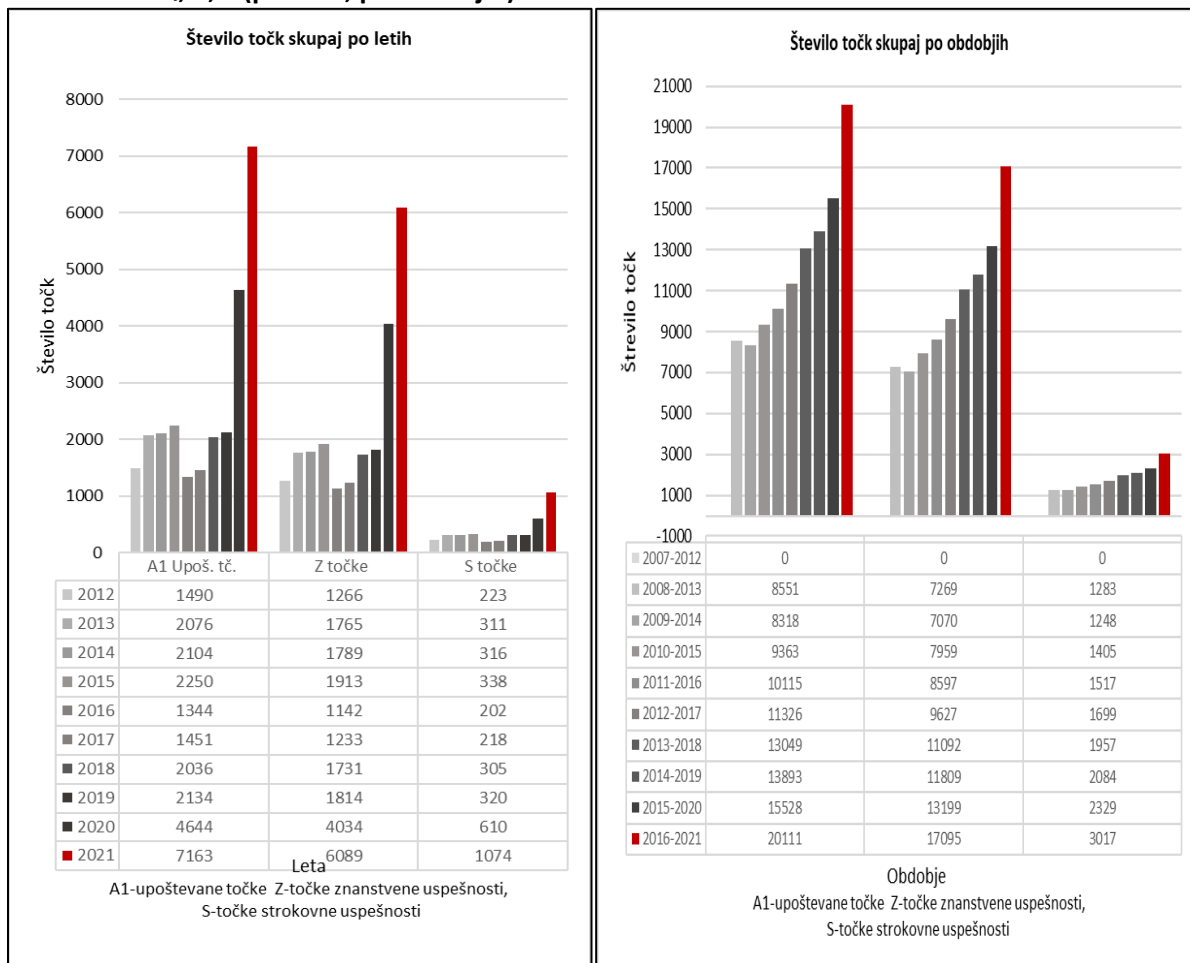
Obdobje	Enote								Točke													
	1.01_1A1	1.01_1A2	1.01_1A3	1.01_1A4	1.01_1B	1.01_1C	1.01_1D	Z enote	Senote	CI WOS	CI SCOPUS	A1 Upoš. tč.	A''	A'	A ^{1/2}	A ₁ OCENA	A ₃ OCENA	CI10	CI max	h-index	Z točke	S točke
2007-2012	35	28	22	18	15	22	2	378	1235	2295	2674	8551	523	1652	2324	6,35	8,07	3042	165	26	7269	1283
2008-2013	45	32	28	17	6	20	0	356	1299	2471	2888	8318	368	1685	2450	6,25	7,42	3441	169	28	7070	1248
2009-2014	53	34	25	19	8	21	1	399	1422	1926	2260	9363	432	1988	2956	6,29	7,60	3952	167	31	7959	1405
2010-2015	58	34	27	15	26	18	1	455	1434	1933	2282	10115	513	2284	3245	6,34	7,60	4364	197	33	8597	1517
2011-2016	84	40	31	17	29	33	1	538	1632	2242	2562	11326	564	2843	3853	6,38	14,56	5099	251	35	9627	1699
2012-2017	94	48	38	21	29	37	1	572	1854	2456	2766	13049	534	3610	4918	6,36	14,87	6171	308	38	11092	1957
2013-2018	106	54	43	20	30	49	1	609	2078	2391	2661	13893	635	4119	5488	6,42	15,48	6879	332	39	11809	2084
2014-2019	97	59	40	19	32	44	0	564	1980	1698	1806	12438	552	3717	5018	6,37	15,17	7656	370	40	10572	1866
2015-2020	105	79	54	23	36	83	0	602	2101	1830	1589	15528	640	4372	6751	6,43	15,17	9406	414	44	13199	2329
2016-2021	130	105	46	27	18	30	1	667	2421	1596	1677	20111	834	6712	10330	6,56	23,45	10350	424	47	17095	3017

Število bibliografskih enot Z, S (po letih, po obdobjih):



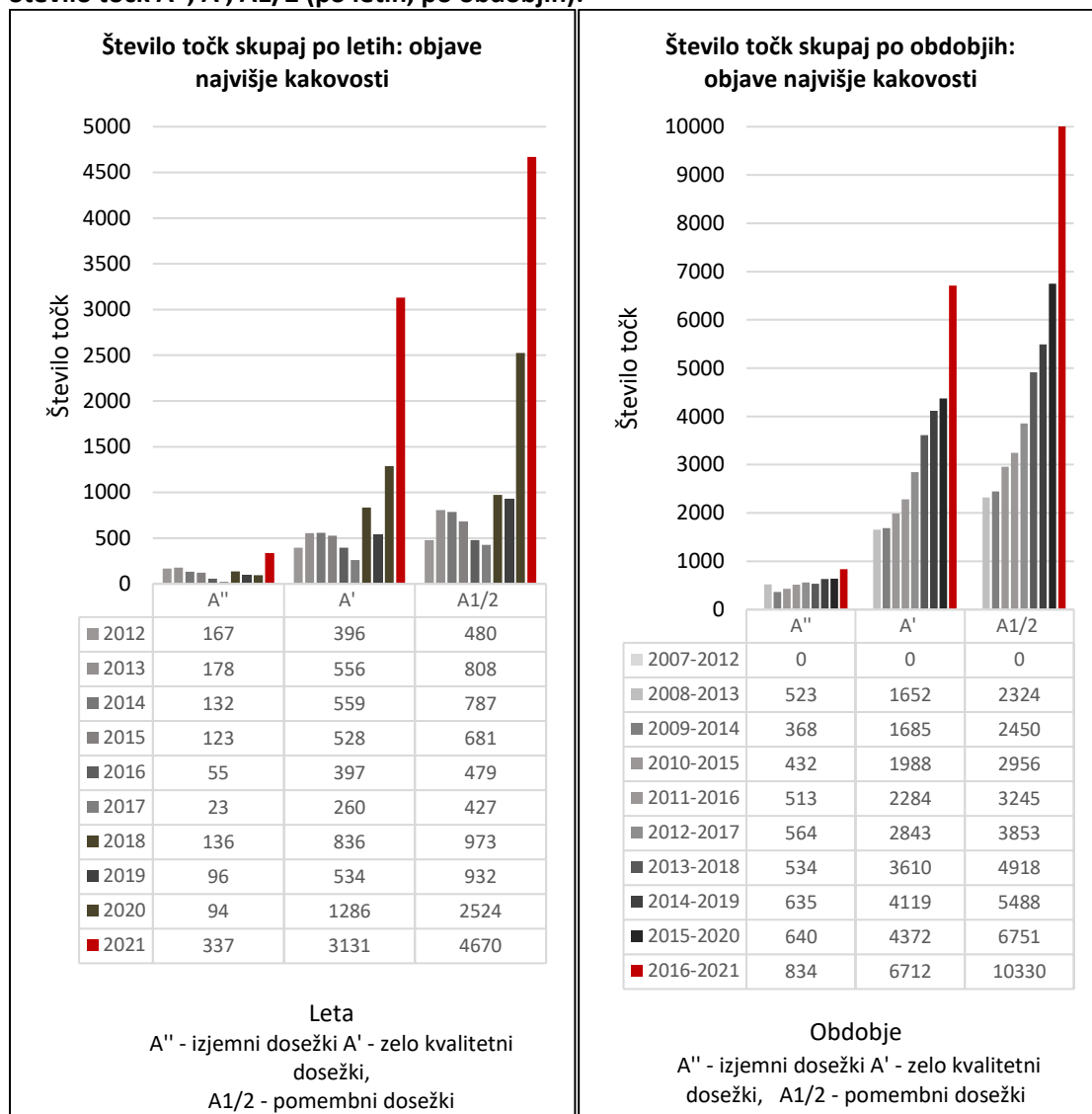
Komentar: Po letih je zaznati povečevanje števila enot znanstvene uspešnosti (Z), predvsem v letu 2021 je bil izjemen poskok (198) v primerjavi z letoma 2019 (97) in 2020 (148). Izjemno povečanje znanstvene produkcije v letih 2020 in 2021 lahko delno pripišemo zmanjšani aktivnosti posameznikov pri izvedbi kliničnih študij zaradi specifičnih epidemioloških razmer in posledična preusmeritev posameznikov k pisanju in objavljanju že zbranih podatkov. Poleg tega se z leti krepi tudi kader na FVZ. Število enot strokovne uspešnosti je od leta 2015 uspešno raslo, v letu 2020 je produkcija malenkost padla, v 2021 pa se je ponovno dvignila. To gre pripisati spodbudnemu okolju tako za znanstveno kot strokovno produkcijo. Zavedamo se namreč, da je za poklice, ki jih izobražuje FVZ pomembna tako znanstvena kot strokovna produkcija.

Število točk A₁, Z, S (po letih, po obdobjih):



Komentar: V letu 2021 je UP FVZ dosegla izjemno povečanje števila upoštevanih točk A₁, Z in S v primerjavi s preteklimi leti. Leto 2021 je z vidika znanstvene produkcije izjemno leto in takega trenda v prihodnjih letih ne pričakujemo.

Število točk A'', A', A1/2 (po letih, po obdobjih):



Komentar: V letu 2021 so raziskovalci FVZ sodelovali pri številnih objavah v uglednih mednarodnih revijah. Izpostaviti velja izvirne znanstvene prispevke, objavljene v prvem kvartilu visoko kotirajočih revij, ki so po SICRIS metodologiji uvrščeni pod A'', in sicer:

KOZINC, Žiga, BABIČ, Jan, ŠARABON, Nejc. Human pressure tolerance and effects of different padding materials with implications for development of exoskeletons and similar devices. *Applied Ergonomics*, ISSN 0003-6870. [Print ed.], jan. 2021, vol. 87, no. 1, str. 1-9, ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.apergo.2021.103379>, doi: [10.1016/j.apergo.2021.103379](https://doi.org/10.1016/j.apergo.2021.103379). [COBISS.SI-ID [50553859](https://doi.org/10.1016/j.apergo.2021.103379)]

JOVANOVIĆ, Pavle, SAKAČ, Marijana, JURDANA, Mihaela, JENKO PRAŽNIKAR, Zala, KENIG, Saša, JAKUS, Tadeja, PETELIN, Ana, HADNAĐEV, Miroslav, MARIĆ, Aleksandar, ŠKROBOT, Dubravka. High-protein bar as a meal replacement in elite sports nutrition : a pilot study. *Foods*, ISSN 2304-8158, Okt. 2021, vol.10, iss. 10, str. 1-12, ilustr. <https://www.mdpi.com/2304-8158/10/11/2628>, doi: [10.3390/foods10112628](https://doi.org/10.3390/foods10112628). [COBISS.SI-ID [83801603](https://doi.org/10.3390/foods10112628)]

ROŠKER, Jernej, MAJČEN ROŠKER, Živa. Skill level in tennis serve return is related to adaptability in visual search behavior. *Frontiers in psychology*, ISSN 1664-1078, Sep. 2021, vol. 12, str. 1-11, ilustr. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2021.689378/full>, doi: [10.3389/fpsyg.2021.689378](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.689378). [COBISS.SI-ID [78010371](https://www.cobiss.si/record/78010371)]

ŠLOSAR, Luka, DE BRUIN, Eling D., BODNARIUC FONTES, Eduardo, PLEVNIK, Matej, PIŠOT, Rado, ŠIMUNIČ, Boštjan, MARUŠIČ, Uroš. Additional exergames to regular tennis training improves cognitive-motor functions of children but may temporarily affect tennis technique : a single-blind randomized controlled trial. *Frontiers in psychology*, ISSN 1664-1078, Mar. 2021, vol. 12, art. 611382, str. 1-15, ilustr. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2021.611382/full>, doi: [10.3389/fpsyg.2021.611382](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.611382). [COBISS.SI-ID [55331331](https://www.cobiss.si/record/55331331)]

DJEKIC, Ilija, BARTKIENE, Elena, ČERNELIČ BIZJAK, Maša, et al. Cultural dimensions associated with food choice : a survey based multi-country study. *International journal of gastronomy and food science*, ISSN 1878-450X, dec 2021, letn. 26, št. 12, str. 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2021.100414>, doi: [10.1016/j.ijgfs.2021.100414](https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2021.100414). [COBISS.SI-ID [76554243](https://www.cobiss.si/record/76554243)]

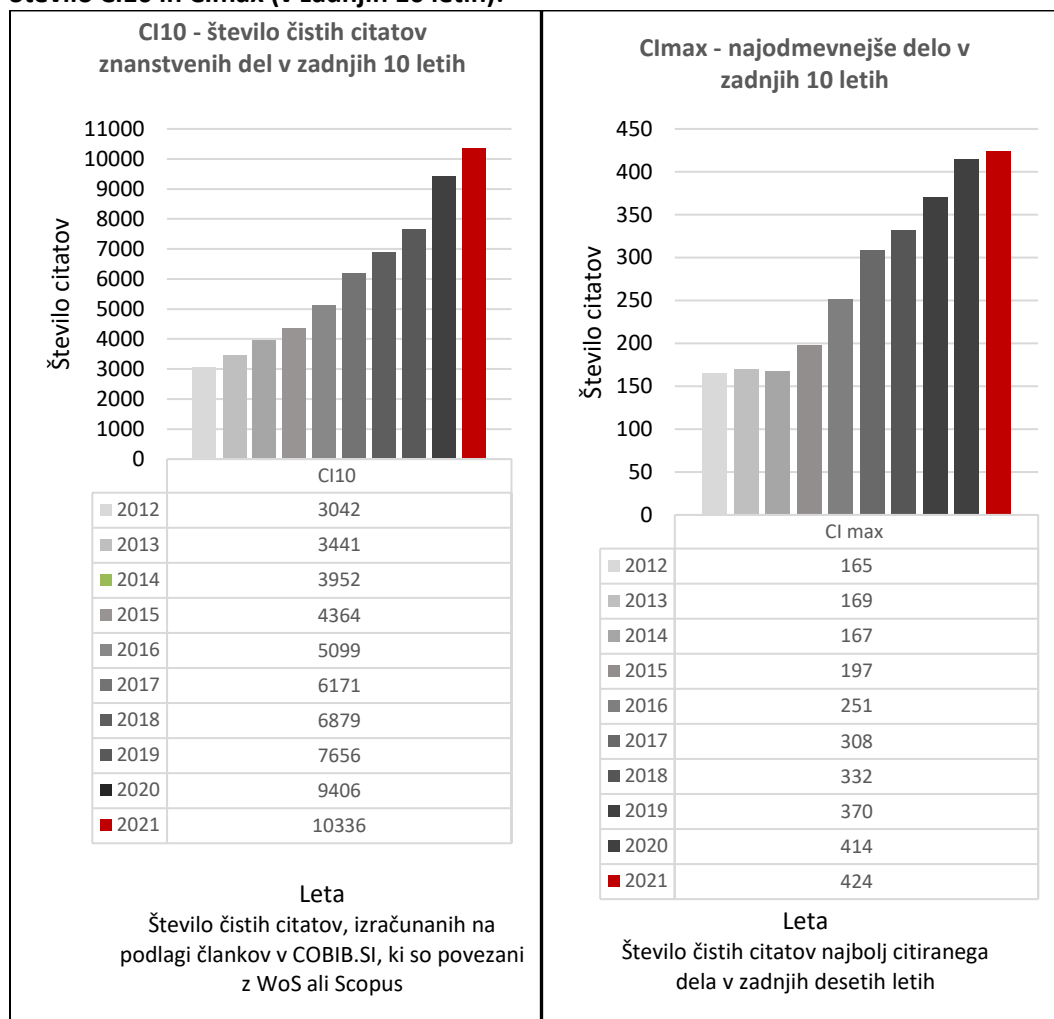
MA, Guanglong, KOSTEVŠEK, Nina, MARKELC, Boštjan, HUDOKLIN, Samo, ERDANI-KREFT, Mateja, SERŠA, Igor, ČEMAŽAR, Maja, MARKOVIĆ, Katarina, ŠČANČAR, Janez, et al. PD1 blockade potentiates the therapeutic efficacy of photothermally-activated and MRI-guided low temperature-sensitive magnetoliposomes. *Journal of controlled release*, ISSN 0168-3659. [Print ed.], 2021, vol. 332, 45 str., str. 419-433, doi: [10.1016/j.jconrel.2021.03.002](https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.03.002). [COBISS.SI-ID [54376707](https://www.cobiss.si/record/54376707)]

URŠIČ, Katja, KOS, Špela, KAMENŠEK, Urška, ČEMAŽAR, Maja, MICESKA, Simona, MARKELC, Boštjan, BUČEK, Simon, STAREŠINIČ, Barbara, KLOBOVES-PREVODNIK, Veronika, HELLER, Richard, SERŠA, Gregor. Potentiation of electrochemotherapy effectiveness by immunostimulation with IL-12 gene electrotransfer in mice is dependent on tumor immune status. *Journal of controlled release*, ISSN 0168-3659. [Print ed.], Apr. 2021, vol. 332, no. 21, str. 623-635, doi: [10.1016/j.jconrel.2021.03.009](https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.03.009). [COBISS.SI-ID [54492931](https://www.cobiss.si/record/54492931)]

DIJKSTRA, Nienke E, DE BAETSELIER, Elyne, DILLES, Tine, VAN ROMPAEY, Bart, BATALHA, Luis M, FILOV, Izabela, GRØNDAHL, Vigdis A., HECKKOVA, Jana, HELGESEN, Ann Karin, JORDAN, Sue, KAFKOVÁ, Zuzana, KARNJUŠ, Igor, KOLOVOS, Petros, LANGER, Gero, LILLO-CRESPO, Manuel, MALARA, Alba, PADYŠÁKOVÁ, Hana, PROSEN, Mirko, PUSZTAI, Dorina, TALARICO, Francesco, TZIAFERI, Styliani, SINO, Carolien G. Developing a competence framework for nurses in pharmaceutical care : a Delphi study. *Nurse education today*, ISSN 0260-6917, Sep. 2021, vol. 104, str. 1-9. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260691721001830?via%3Dihub#!>, doi: [10.1016/j.nedt.2021.104926](https://doi.org/10.1016/j.nedt.2021.104926). [COBISS.SI-ID [78198531](https://www.cobiss.si/record/78198531)]

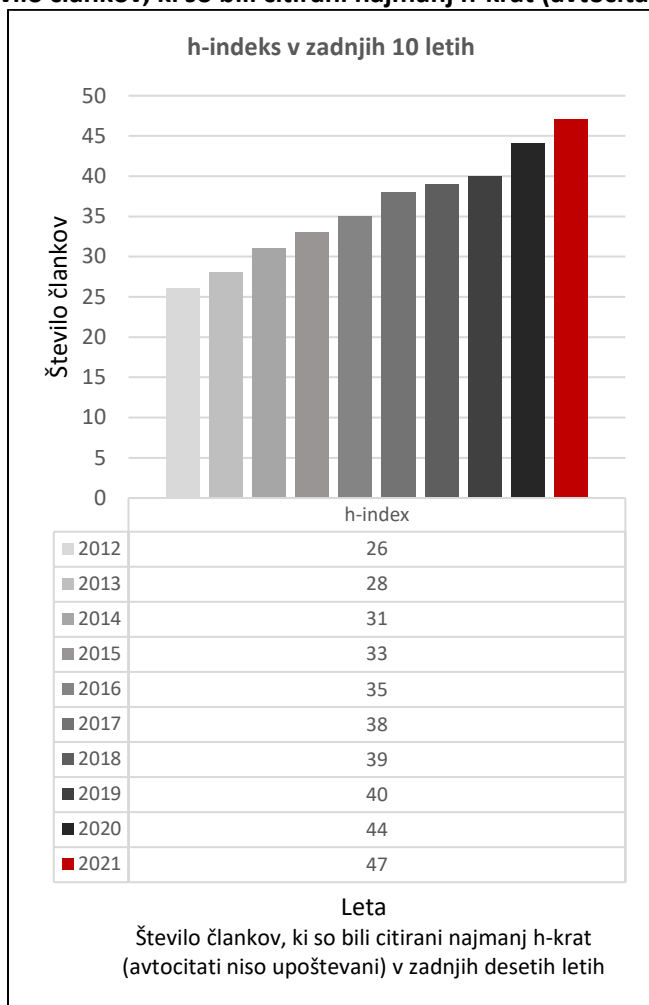
GUNGOR, Serap, TOSUN, Betül, PROSEN, Mirko. The relationship between intercultural effectiveness and intercultural awareness and xenophobia among undergraduate nursing and vocational schools of health services students : A descriptive study. *Nurse education today*, ISSN 1532-2793, dec. 2021, vol. 107, str. 1-8, graf. prikazi.

Število CI10 in CImax (v zadnjih 10 letih):



Komentar: Število čistih citatov znanstvenih del v zadnjih 10 letih, ki so povezani z WoS ali Scopus, z leti opazno raste. Rast pričakujemo tudi v prihodnje, saj je bila znanstvena produkcija v zadnjih 3 letih visoka, pri citatih pa se bo to pokazalo šele v naslednjih 3 do 5 letih. Rast citatov pripisujemo tudi relativno mlademu kolektivu, ki je z leti vedno bolj mednarodno prepoznan. Na rast citatov ima najverjetneje vpliv tudi povečano število objav v revijah z odprtim dostopom, ki dosežejo večje število raziskovalcev.

Število člankov, ki so bili citirani najmanj h-krat (avtocitati niso upoštevani) v zadnjih 10 letih:



Komentar: Hirschov indeks meri znanstveni učinek posameznega raziskovalca, prikazuje pa razmerje med številom znanstvenih objav v revijah s faktorjem vpliva in številom citatov. Tudi h-indeks UP FVZ v zadnjih letih opazno raste, kar kaže na vedno večje število člankov, ki so zelo prepoznani v mednarodnem okolju.

3.1. Cilj 1.1 – Znanstvena in strokovna produkcija

Cilj 1.1.1: Vsak raziskovalec z doktoratom bo letno (so)avtor najmanj 1.25 članka/leto v reviji indeksirani v bazi WoS.

Cilj 1.1.2: Vsak raziskovalec brez doktorata bo letno (so)avtor najmanj 1 članka/leto v znanstveni ali strokovni reviji ali monografiji.

Kazalnik: Delež raziskovalcev, ki dosega zastavljeni cilj, pri čemer se kazalnik izračunava kot povprečje treh zaporednih let (skupno, na katedro):

	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI DOSEGA CILJ 1,25 ČLANKA/LETO (raziskovalec z doktoratom) v reviji indeksirani v bazi WoS	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI DOSEGA CILJ 1 ČLANEK/LETO (raziskovalec brez doktorata) v znanstveni ali strokovni reviji ali monografiji
Povprečje 2018-2020	45%	23%
Povprečje 2019-2021	64%	50%

	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI DOSEGA CILJ 1,25 ČLANKA/LETO (raziskovalec z doktoratom) v reviji indeksirani v bazi WoS (povprečje 2018-2020)	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI DOSEGA CILJ 1,25 ČLANKA/LETO (raziskovalec z doktoratom) v reviji indeksirani v bazi WoS (povprečje 2019-2021)
Katedra za zdravstveno nego	55%	78%
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	50%	75%
Katedra za kineziologijo	36%	62%
Katedra za fizioterapijo	33%	33%

	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI DOSEGA CILJ 1 ČLANEK/LETO (raziskovalec brez doktorata) v znanstveni ali strokovni reviji ali monografiji (povprečje 2018-2020)	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI DOSEGA CILJ 1 ČLANEK/LETO (raziskovalec brez doktorata) v znanstveni ali strokovni reviji ali monografiji (povprečje 2019-2021)
Katedra za zdravstveno nego	22%	38%
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	0%	50%
Katedra za kineziologijo	38%	57%
Katedra za fizioterapijo	0%	50%

Ciljna vrednost kazalnika: 2021 >50%; 2022 >60%; 2023 >70%; 2024 >80% raziskovalcev dosega zastavljen cilj.

Komentar: 64% raziskovalcev UP FVZ z doseženim doktoratom je v letih 2019-2021 doseglo cilj 1,25 članka/leto v reviji indeksirani v bazi WoS (gleda se povprečje treh zaporednih let). 50% raziskovalcev UP FVZ brez doktorata pa je v letih 2019-2021 doseglo cilj 1 članek/leto v znanstveni ali strokovni reviji

ali monografiji. Na podlagi rezultatov lahko ocenimo, da smo zastavljeni cilj za leto 2021 dosegli. Delež aktivnih raziskovalcev se povečuje, kar je izjemnega pomena za FVZ.

3.2. Cilj 1.2 - Tretjina vseh raziskovalcev bo v obdobju trajanja Srednjeročne razvojne strategije UP (2021-2027) opravila vsaj eno odhodno raziskovalno mobilnost v trajanju najmanj enega meseca

Kazalnik: Število daljših mobilnosti v tujino na leto (skupno, na katedro):

	ŠTEVILO MOBILNOSTI V TUJINO - 2019	ŠTEVILO MOBILNOSTI V TUJINO - 2020	ŠTEVILO MOBILNOSTI V TUJINO - 2021
Katedra za zdravstveno nego	1	1	1
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	0	0	0
Katedra za kineziologijo	0	0	0
Katedra za fizioterapijo	0	0	0
SKUPAJ	1	1	1

Ciljna vrednost kazalnika: 3 odhodi raziskovalcev v tujino za vsaj 1 mesec na leto.

Komentar: Tudi na izmenjave osebja je v letu 2021 opazno vplivala epidemija koronavirusa, saj je bilo potrebno odpovedati mnoge že vnaprej dogovorjene (odhodne/dohodne) mobilnosti v okviru vseh projektov mobilnosti (Erasmus+ KA103, KA107, GOST UP, Mobilnost VU, CEEPUS, Bilaterale ARRS, drugo). V letu 2021 je edino daljšo izmenjavo opravil doc. dr. Igor Karnjuš (ZN) - v okviru projekta Mobilni UP je med avgustom in novembrom 2021 gostoval na Norwegian University of Science and Technology (Trondheim, Norveška).

3.3. Cilj 1.3 - Povečanje kakovosti znanstvenih objav

Kazalnik: Število čistih citatov za zadnjih 10 let. Število objavljenih člankov v revijah A' in A'', pri čemer se kazalnik izračunava kot povprečje treh zaporednih let (skupno, na katedro, na delež zaposlitve):

	ŠTEVILO ČISTI CITATOV ZA OBDOBJE ZADNJIH 10 LET – 2020 (skupno)	ŠTEVILO ČISTI CITATOV ZA OBDOBJE ZADNJIH 10 LET – 2021 (skupno)
Katedra za zdravstveno nego	6.707	7.009
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	1.259	1.644
Katedra za kineziologijo	2.441	2.337
Katedra za fizioterapijo	909	1.311
SKUPAJ	11.316	12.301

	ŠTEVILO ČISTI CITATOV ZA OBDOBJE ZADNJIH 10 LET – 2020 (na 1 FTE zaposlitve)	ŠTEVILO ČISTI CITATOV ZA OBDOBJE ZADNJIH 10 LET – 2021 (na 1 FTE zaposlitve)
Katedra za zdravstveno nego	383	431
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	115	146
Katedra za kineziologijo	167	148
Katedra za fizioterapijo	189	243

Komentar: Število čistih citatov v zadnjem obdobju raste. Citati so posledica preteklega objavljenega znanstvenega dela, zato je razumno, da se relativno mlademu kolektivu z leti viša število citatov. Izpostaviti velja, da večino citatov prispeva zelo majhen delež raziskovalcev FVZ. Z večanjem deleža aktivnih raziskovalcev, pričakujemo nadaljnjo rast citatov.

	POVPREČNO ŠTEVILO OBJAV NA POSAMEZNIKA V REVIJAH A'' (za obdobje 2018-2020)	POVPREČNO ŠTEVILO OBJAV NA POSAMEZNIKA V REVIJAH A'' (za obdobje 2019-2021)
Katedra za zdravstveno nego	0,05	0,13
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	0,12	0,18
Katedra za kineziologijo	0,05	0,10
Katedra za fizioterapijo	0,06	0,10
SKUPAJ	0,06	0,13

	POVPREČNO ŠTEVILO OBJAV NA POSAMEZNIKA V REVIJAH A' (za obdobje 2018-2020)	POVPREČNO ŠTEVILO OBJAV NA POSAMEZNIKA V REVIJAH A' (za obdobje 2019-2021)
Katedra za zdravstveno nego	0,83	1,15
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	0,67	1,12
Katedra za kineziologijo	0,58	0,67
Katedra za fizioterapijo	0,89	1,86
SKUPAJ	0,72	1,20

Ciljna vrednost kazalnika: Vsako leto 3% dvig čistih citatov in člankov objavljenih v revijah A' in A''.

Komentar: UP FVZ bo še naprej spodbujala visoko kakovostne objave ter organizirala izobraževanja in izmenjavo dobrih praks - delitev izkušenj tistih, ki objavijo članek v revijah z visokim faktorjem vpliva. V letu 2021 smo ciljne vrednosti dotičnega kazalnika krepko presegli, saj se je povprečno število objav na posameznika v revijah A'' povečalo za več kot 100%, v A' pa za več kot 50%.

3.4. Cilj 1.4 - Dvig mednarodne prepoznavnosti

Kazalnik: Sodelovanje na konferencah z mednarodno udeležbo:

	ŠTEVILO SODELOVANJ NA MEDNARODNIH KONFERENCAH (oseba/leto)
2019	0,56
2020	0,11
2021	0,25

Ciljna vrednost kazalnika: 1 odhod raziskovalca na mednarodno konferenco na leto.

Komentar: UP FVZ bo še naprej spodbujala sodelovanje s tujimi institucijami in eminentnimi raziskovalci v tujini ter namenjala razvojna sredstva za udeležbo na konferencah. V letu 2019 je na mednarodnih konferencah sodelovalo nekaj več kot 50% raziskovalcev, v letih 2020 in 2021 pa le 11% oz. 25% (tako fizično kot tudi virtualno), kar gre pripisati epidemiji koronavirusa in negotovosti glede organizacije mednarodnih dogodkov. Število sodelovanj na mednarodnih konferencah v letu 2021 morda ne odraža dejanskega števila zaradi nepopolnih vnosov v sistem UNIS, ko je šlo za virtualne konference.

3.5. Cilj 1.5 - Vsak raziskovalec bo raziskovalno aktiven na področju, ki ga poučuje

Kazalnik: Delež števila SICRIS enot in projektnih prijav v 3-letnem obdobju, ki sovpadajo s pedagoškim področjem raziskovalca.

	DELEŽ ŠTEVILA SICRIS ENOT, KI SO POVEZANE S PEDAGOŠKIM PODROČJEM RAZISKOVALCA
2021	56%

	DELEŽ PROJEKTHNIH PRIJAV, KI SO POVEZANE S PEDAGOŠKIM PODROČJEM RAZISKOVALCA
2021	100%

Ciljna vrednost kazalnika: 2021 >60%; 2022 >70%; 2023 >80%; 2024-2027 >90%.

Komentar: V letu 2021 je bilo 56% vseh SICRIS enot povezanih s pedagoškim področjem raziskovalca, kar je manj od ciljne vrednosti kazalnika (>60%). UP FVZ bo v prihodnje spodbujala stičnost med pedagoškim in znanstveno - raziskovalnim delom ter spodbujala kakovost pedagoškega dela tako, da bodo učni načrti podprti z raziskovalnimi objavami.

4. PROJEKTNA AKTIVNOST

UP FVZ bo spodbujala projektno aktivnost: prijavo nacionalnih, mednarodnih in bilateralnih projektov. UP FVZ bo spodbujala sodelovanje z gospodarstvom. Prav tako bo spodbujala interdisciplinarnost projektnih predlogov.

4.1. Cilj 2.1 - Vsak raziskovalec bo pripravil ali sodeloval pri pripravi vsaj enega raziskovalnega projektne predloga letno

Kazalnik: Delež raziskovalcev, ki dosegajo zastavljeni cilj v vsakem letu:

	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI SO PRIPRAVILI ALI SODELOVALI PRI PRIPRAVI VSAJ ENEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTNEGA PREDLOGA - 2019	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI SO PRIPRAVILI ALI SODELOVALI PRI PRIPRAVI VSAJ ENEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTNEGA PREDLOGA - 2020	DELEŽ RAZISKOVALCEV, KI SO PRIPRAVILI ALI SODELOVALI PRI PRIPRAVI VSAJ ENEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTNEGA PREDLOGA - 2021
Katedra za zdravstveno nego	26%	35%	39%
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	42%	55%	64%
Katedra za kineziologijo	33%	45%	40%
Katedra za fizioterapijo	/	33%	43%
SKUPAJ	32%	42%	47%

Ciljna vrednost kazalnika: 2021 > 45%; 2022 >50%; 2024-2027 >60%.

Komentar: V letu 2021 je bilo zaznati večjo projektno aktivnost raziskovalcev UP FVZ, kar se je izkazalo v tem, da smo dosegli zastavljeni cilj za leto 2021. Da bi dosegli zastavljeni cilj tudi v letu 2022, bo UP FVZ še bolj spodbujala raziskovalce k prijavi raziskovalnih projektov, jih pregledno in redno obveščala o projektnih klicih ter nudila podporo strokovnih služb.

4.2. Cilj 2.2 – Pridobljeni projekti

Cilj 2.2.1: Povečanje števila pridobljenih projektov.

Cilj 2.2.2: Povečanje finančnih sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, pri čemer je cilj tudi povečanje sredstev, namenjenih za plače raziskovalcev in raziskovalne infrastrukture.

Kazalnik: Število pridobljenih znanstveno-raziskovalnih projektov na leto:

	ŠTEVILO PRIDOBLENIH ZNANSTVENO- RAZISKOVALNIH PROJEKTOV - 2019	ŠTEVILO PRIDOBLENIH ZNANSTVENO- RAZISKOVALNIH PROJEKTOV - 2020	ŠTEVILO PRIDOBLENIH ZNANSTVENO- RAZISKOVALNIH PROJEKTOV - 2021
Katedra za zdravstveno nego	6	2	3
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	2	4	1
Katedra za kineziologijo	2	9	3
Katedra za fizioterapijo	0	0	2
Skupni projekt	1	0	1
SKUPAJ	11	15	10

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027; do leta 2023 pridobitev raziskovalnega programa s področja preventive v zdravstvu.

Komentar: V letu 2021 je bilo zaznati kljub večji projektni aktivnosti raziskovalcev UP FVZ, upad pridobljenih projektov. Dejstvo je, da v letu 2021 ni bilo razpisa za PKP in ŠIPK projekte, katere so raziskovalci UP FVZ redno prijavljali in bili pri prijavi izjemno uspešni. V letu 2021 so številni raziskovalci UP FVZ prijavljali ARRS projekt, pri čemer je bila uspešnost izredno slaba. Izpostaviti velja, da je pridobitev ARRS projektov bistveno bolj zahtevna, zato je lahko primerjava pridobljenih projektov včasih nevhvaležna. Zastavljenega cilja nismo dosegli, klub številnim prijavam.

Kazalnik: Število pridobljenih mednarodnih projektov na leto:

	ŠTEVILO PRIDOBLENIH MEDNARODNIH PROJEKTOV - 2019	ŠTEVILO PRIDOBLENIH MEDNARODNIH PROJEKTOV - 2020	ŠTEVILO PRIDOBLENIH MEDNARODNIH PROJEKTOV - 2021
Katedra za zdravstveno nego	6	1	1
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	0	1	0
Katedra za kineziologijo	0	0	0
Katedra za fizioterapijo	0	0	0
SKUPAJ	6	2	1

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027; do 2025 pridobiti najmanj en večji mednarodni raziskovalni projekt.

Komentar: Pri pridobivanju mednarodnih projektov velja izpostaviti katedro za zdravstveno nego, ki je bila v letu 2019 izjemno uspešna, v letih 2020 in 2021 pa je bilo aktivnosti nekoliko manj, so pa posamezni projekti še v evalvaciji. Cilj prihodnjega obdobja je dvig prijav na mednarodne projektne razpise in pridobiti en večji mednarodni raziskovalni projekt.

Kazalnik: Pridobljena sredstva za znanstveno - raziskovalno dejavnost na leto (skupno, na katedro):

	PRIDOBLEJENA SREDSTVA ZA ZMANSTVENO- RAZISKOVALNO DEJAVNOST - 2019	PRIDOBLEJENA SREDSTVA ZA ZMANSTVENO- RAZISKOVALNO DEJAVNOST - 2020	PRIDOBLEJENA SREDSTVA ZA ZMANSTVENO- RAZISKOVALNO DEJAVNOST - 2021
Katedra za zdravstveno nego	208.564,77€	190.629,56€	58.753,93€
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	39.115,00€	49.762,00€	0€
Katedra za kineziologijo	30.688,00€	191.214,00€	26.200,00€
Katedra za fizioterapijo	0,00€	0,00€	7.100,00€
Skupni projekt	39.648,00	0,00€	67.323,09€
SKUPAJ	318.015,77	431.605,56€	159.377,02€

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: V letu 2021 so bila pridobljena sredstva za znanstveno-raziskovalno dejavnost nižja kot v preteklih letih, zaradi neuspešne pridobitve mnogih prijavljenih projektov. Pridobljeni projekti pa so bili manjše skupne vrednosti.

Kazalnik: Pridobljena sredstva za plače raziskovalcev na leto (skupno, na katedro):

	PRIDOBLEJENA SREDSTVA ZA PLAČE RAZISKOVALCEV - 2019	PRIDOBLEJENA SREDSTVA ZA PLAČE RAZISKOVALCEV - 2020	PRIDOBLEJENA SREDSTVA ZA PLAČE RAZISKOVALCEV - 2021
Katedra za zdravstveno nego	149.910,77€	133.132,06€	35.123,15€
Katedra za prehransko svetovanje - dietetiko	24.860,00€	17.089,67€	4.213,88€
Katedra za kineziologijo	9.088,00€	88.860,24€	20.379,54€
Katedra za fizioterapijo	0,00€	0,00€	4.213,88€
SKUPAJ	183.858,77€	239.081,97€	63.930,45€

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: Padec sredstev za plače raziskovalcev je skladen z manjšim številom pridobljenih projektov v letu 2021. Tudi v tem primeru ciljne vrednosti kazalnika nismo dosegli.

Kazalnik: Namenjena sredstva za nakup opreme na leto (skupno):

	SREDSTVA NAMENJENA ZA NAKUP RAZISKOVALNE OPREME - 2019	SREDSTVA NAMENJENA ZA NAKUP RAZISKOVALNE OPREME - 2020	SREDSTVA NAMENJENA ZA NAKUP RAZISKOVALNE OPREME - 2021
SKUPAJ	121.307,47€	172.057,30€	154.348,56€

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: UP FVZ si prizadeva vsako leto povečevati sredstva namenjena za nakup raziskovalne opreme. Iz sredstev infrastrukturnega programa vsako leto redno vzdržujemo obstoječo raziskovalno opremo in skrbimo za nabavo nove opreme, ki nam bo omogočila nadaljnji znanstveno-raziskovalni razvoj fakultete.

4.3. Cilj 2.3 - Okrepljeno sodelovanje študentov pri projektnih aktivnosti**Kazalnik: Število študentov, ki sodelujejo pri raziskovalnih projektih v posameznem letu:**

	ŠTEVILO ŠTUDENTOV, KI SODELUJEJO PRI RAZISKOVALNIH PROJEKTIH - 2020	ŠTEVILO ŠTUDENTOV, KI SODELUJEJO PRI RAZISKOVALNIH PROJEKTIH - 2021
Zdravstvena nega – 1. stopnja	11	16
Zdravstvena nega – 2. stopnja	8	2
Prehransko svetovanje – dietetika – 1. stopnja	10	10
Dietetika – 2. stopnja	9	10
Aplikativna kineziologija – 1. stopnja	23	10
Aplikativna kineziologija – 2. stopnja	7	8
Fizioterapija – 1. stopnja	5	4
Preventiva za zdravje – 3. stopnja	2	5
Aplikativna kineziologija – 3. stopnja	5	13
Zunanji študent – 1. stopnja	NP	2
Zunanji študent – 2. stopnja	NP	11
Zunanji študent – 3. stopnja	NP	18
SKUPAJ	80	109

Ciljna vrednost kazalnika: Postopen dvig števila študentov, ki sodelujejo pri projektnih aktivnostih. 10% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: Število študentov, ki sodelujejo pri raziskovalnih projektih se postopoma dviguje. V letu 2021 smo presegli 10% letno povečanje.

4.4. Cilj 2.4 - Okrepljeno sodelovanje z gospodarstvom

Kazalnik: Pridobljena sredstva tržne dejavnosti na leto (skupno):

	PRIDOBLEJENA SREDSTVA TRŽNE DEJAVNOSTI -
2019	23.816,39€
2020	32.728,99€*
2021	73.846,02€**

*od tega 28.100,00€ sofinancerski delež na aplikativnem projektu L5-1845

** od tega 56.198,80€ sofinancerski delež na aplikativnem projektu L5-1845

Ciljna vrednost kazalnika: Postopen dvig sredstev tržne dejavnosti. 10% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: Raziskovalci UP FVZ se aktivno povezujejo z gospodarstvom, viden je postopen dvig sredstev tržne dejavnosti.

4.5. Cilj 2.5 - Vzpostavitev interne sheme financiranja izbranih doktorskih študentov

Kazalnik: Število štipendistov doktorskega študija na leto:

Ciljna vrednost kazalnika: En štipendist doktorskega študija v 2021; dva v letu 2022; do 2027 štiri stabilna financiranja doktorskih študentov na leto.

Komentar: V študijskem letu 2020/2021 smo sredstva za štipendiranje doktorskih študentov namenili enemu dokorskemu študentu, ki smo mu po letu dni zaradi podpovprečnih rezultatov štipendijo prekinili. V letu 2021/2022 smo sredstva ponovno namenili 1 študentki doktorskega študija. Zanimanja za štipendijo med študenti doktorskega študija je malo; večina študentov je namreč zaposlenih.

5. PROMOCIJSKA AKTIVNOST ZNANSTVENO-RAZISKOVALNEGA DELA

UP FVZ bo spodbujala promocijske aktivnosti: objavljanje poljudnih člankov, sodelovanje v radijskih in TV oddajah, objavljanje povzetkov znanstveno-raziskovalnih dosežkov preko družbenih omrežij, spletne strani fakultete. UP FVZ bo skrbela za obveščanje potencialnih partnerjev o projektnih razpisih, vsako leto bo organizirala konferenco z mednarodno udeležbo in raziskovalni dan.

5.1. Cilj 3.1 - Okrepljena promocija raziskovalnih dosežkov

Kazalnik: Število člankov odprtega dostopa na leto:

	ŠTEVILO ČLANKOV ODPRTEGA DOSTOPA	DELEŽ ČLANKOV ODPRTEGA DOSTOPA
2020	71	65%
2021	115	91%

Ciljna vrednost kazalnika: >50% člankov odprtega dostopa do leta 2027.

Komentar: V letu 2021 smo imeli 115 člankov z odprtim dostopom (od 127), kar je 91% vseh objav. Za vsako naslednje leto se bomo trudili, da bo čim več objavljenih člankov imelo odprti dostop, celokupno gledano je naš cilj imeti več kot 50% objavljenih člankov z odprtim dostopom. Ta cilj smo v letu 2021 presegli in enako načrtujemo v letu 2022.

5.2. Cilj 3.2 - Okrepljen prenos znanstveno-raziskovalnih dosežkov do širše javnosti

Kazalnik: Število poljudnih člankov na leto:

	ŠTEVILO POLJUDNIH ČLANKOV - 2019	ŠTEVILO POLJUDNIH ČLANKOV - 2020	ŠTEVILO POLJUDNIH ČLANKOV – 2021
SKUPAJ	15	9	10

Ciljna vrednost kazalnika: V povprečju 10 objav na leto.

Komentar: V letu 2021 smo načrtovali 10 objav poljudnih člankov in jih tudi dosegli.

Kazalnik: Skupno število objav na Facebook-u, Instagram-u in LinkedIn-u ter na spletni strani FVZ (novice)

	ŠTEVILO RAZISKOVALNIH OBJAV SOCIALNIH OMREŽIJH - 2020	ŠTEVILO RAZISKOVALNIH OBJAV SOCIALNIH OMREŽIJH - 2021
SKUPAJ	105	108

Kazalnik: Facebook UP FVZ - skupno število objav, doseg vseh objav in število klikov na objave

	DOSEG OBJAV in ŠTEVILO KLIKOV NA SOCIALNEM OMREŽJU Facebook- 2021
ŠTEVILO OBJAV	41
DOSEG OBJAV	79.877
ŠT. KLIKOV NA OBJAVE	3.344

Kazalnik: Instagram UP FVZ – skupno število objav in število všečkov

	ŠTEVILO OBJAV IN ŠTEVILO VŠEČKOV NA SOCIALNEM OMREŽJU Instagram - 2021
ŠTEVILO OBJAV	32
DOSEG PROFILOV Z OBJAVO	/ (podatek ni na voljo)
ŠTEVILO VŠEČKOV	1111

Kazalnik: LinkedIn UP FVZ – skupno število objav in število všečkov

	ŠTEVILO OBJAV IN ŠTEVILO VŠEČKOV NA SOCIALNEM OMREŽJU LinkedIn - 2021
ŠTEVILO OBJAV	8
ŠTEVILO VŠEČKOV	18

Kazalnik: Spletna stran UP FVZ (Novice) - skupno število objav in število klikov na objave

	ŠTEVILO OBJAV in ŠTEVILO KLIKOV
ŠTEVILO OBJAV	27
ŠTEVILO KLIKOV NA OBJAVE	8

Kazalnik: Število sledilcev na posameznih socialnih omrežjih UP FVZ

	ŠTEVILO SLEDILCEV
Facebook	4.325
Instagram	676
LinkedIn	531
SKUPNO	5.532

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: UP FVZ bo v naslednjih letih namenila posebno pozornost promociji znanstveno-raziskovalnega dela, kar obsega tudi objavlanje povzetkov znanstveno-raziskovalnih dosežkov preko družbenih omrežij in spletne strani fakultete.

Kazalnik: Število sodelovanj na radijskih in TV oddajah:

	POJAVNOST UP FVZ – TV, RADIO, TISK, INTERNET, TISKOVNE AGENCIJE V LETU
2020	117
2021	309

Ciljna vrednost kazalnika: 5% povečanje letno do leta 2027.

Komentar: V letu 2021 se je UP Fakulteta za vede o zdravju oziroma njeni raziskovalci 309-krat pojavila v medijih (TV, radio, tiskani mediji, internet, tiskovne agencije).

5.3. Cilj 3.3 - Dvig mednarodne udeležbe na vsakoletni FVZ konferenci

Kazalnik: Delež mednarodne udeležbe na vsakoletni FVZ konferenci:

	DELEŽ MEDNARODNE UDELEŽBE NA FVZ KONFERENCI
2018	6%
2019	6%
2020	4%*
2021	4%*

*podatek na podlagi prijav v konferenčnem sistemu. Podatka, koliko jih je dejansko spremljalo preko spleta nimamo, ker je bila udeležba prosto dostopna.

Ciljna vrednost kazalnika: Postopen dvig mednarodne udeležbe (v 7-letnem obdobju dosežena 30% mednarodna udeležba).

Komentar: UP FVZ si je zadala kot cilj postopen dvig mednarodne udeležbe na vsakoletni FVZ konferenci - v 7-letnem obdobju si želi UP FVZ doseči 30% mednarodno udeležbo. V 2019 je bil ta delež 6%, v 2020 4%, v 2021 pa prav tako 4%. V prihodnjih letih se bomo potrudili, da bomo z usmerjeno promocijo ta kazalnik dvignili na višji nivo.

5.4. Cilj 3.4 - Prenos znanosti k splošni javnosti preko različnih dogodkov

Kazalnik: Število udeležencev na vsakoletnih dogodkih promocije znanosti na FVZ (dan odprtih vrat, raziskovalni dan, ...):

ŠTEVILO UDELEŽENCEV	2018	2019	2020	2021
RAZISKOVALNI DAN	16	49	/*	40
DAN ODPRTIH VRAT	243	371	/*	215
SKUPAJ	259	420	0	255

Ciljna vrednost kazalnika: 3% povečanje letno do 2027.

Komentar: UP FVZ načrtuje aktivno vlogo doktorskih študentov na vsakoletnem dogodku **Raziskovalni dan UP FVZ**. V letu 2021 so svoje dosedanje delo predstavili študenti doktorskega študijskega programa »Preventiva za zdravje«. Predstavljena so bila raziskovalna dela s področja kineziologije, fizioterapije, dietetike, zdravstvene preventive, zdravstvene nege in IKT v zdravstvu. Dogodek je potekal v hibridni obliki, skupaj se ga je udeležilo okoli 40 slušateljev tako v živo kot tudi preko konferenčnega orodja Zoom. UP FVZ načrtuje 3% povečanje udeležbe letno do leta 2027.

Prav tako UP FVZ sodeluje pri vsakoletnem dogodku **Evropska noč raziskovalcev**. Leta 2018 smo na UP FVZ zabeležili 243 udeležencev, leta 2019 371 udeležencev, leta 2020 je bil dogodek odpovedan, v 2021 pa smo imeli 215 udeležencev. Manjše število udeležencev gre pripisati spletni izvedbi in posledično nekoliko okrnjenemu programu. UP FVZ še vedno načrtuje 3% povečanje udeležbe letno do leta 2027.