

VÝKONNOSTNÉ ZMLUVY SAV 2024–2026



Ukazovatele výkonnostnej zmluvy

Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Základné informácie o v. v. i.

Názov

Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Štatutárny zástupca

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Adresa

Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava

Kontaktné údaje

riaditel.bmc@savba.sk

Webová stránka

<http://www.bmc.sav.sk/>

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významné publikačné výstupy vedeckého výskumu

Ukazovateľ

Podiel excelentných vedeckých publikačných výstupov na celkovom počte publikačných vedeckých výstupov.

Východisková hodnota

V rokoch 2020-2023 bol priemerný podiel excelentných publikačných výstupov 21,6% v D1 a 57,3% v Q1 časopisoch podľa SJR, JCR a úrovne 2 v Nórskom registri.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Udržať podiel excelentných publikačných výstupov v časopisoch, ktoré sú zaradené do prvého kvartilu (Q1, 58%) a prvého decilu (D1, 24%) podľa JCR, SJR a úrovne 2 v Nórskom registri súhrnne.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Hodnotenie kvality časopisov sa v rámci jednotlivých databáz mierne odlišuje, pričom všetky vychádzajú z počtu citácií a rozdiely sú dané najmä metodikou výpočtu a východiskovou databázou. Preto sme zvážili, že nie je dôvod na selekciu iba jednej databázy a cieľ sme v tomto zmysle upravili.

Významnú účasť autorov z BMC je zložité presne definovať, pretože aj menší podiel na vzniku publikácie môže byť zásadný. Preto z cieľa navrhujeme vynechať špecifikáciu “s významnou účasťou autorov”.

Východiskové hodnoty sme upravili v zmysle formulácie nového navrhovaného cieľa. Ide o priemerné hodnoty 21,6 % D1 a 57,3 % Q1 za obdobie 2020-2023, ktoré boli vypočítané na základe údajov z Výkonového hodnotenia organizácií SAV. Vychádzali sme z výsledných tabuliek publikačnej činnosti z VH 2022, 2023 a 2024 pre 2.OV SAV, ktoré pripravila Ústredná knižnica SAV.

Poznámka:

Zmena ukazovateľa bola schválená Hodnotiacim panelom výkonnostných zmlúv pre 2. oddelenie vied SAV v novembri 2025.

TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

Významné granty

Ukazovateľ

Počet podaných projektov ERC v rámci programu HORIZON EUROPE s podporou Európskej komisie.

Východisková hodnota

V rokoch 2021-2023 bolo v rámci programu HORIZON EUROPE podaných päť ERC projektov BMC SAV, v. v. i..

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

V období 2024-2026 zvýšiť počet podaných ERC projektov v rámci programu HORIZON EUROPE a podať šesť projektov ERC.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Z hľadiska budovania medzinárodnej spolupráce a reputácie BMC SAV, v. v. i. považujeme za významné najmä granty rámcových programov HORIZON EUROPE (predtým H2020), v ktorých Európska komisia hodnotí a podporuje medzinárodné konzorciá ako aj individuálne projekty. Na tvorbe projektových žiadostí sme sa v období 2021-2023 podieľali najmä v Pilieri 1 (ERC, MSCA a RI projekty), v Pilieri 2 (Health), v horizontálnom pilieri WIDERA a v Misii Rakovina.

V rokoch 2021-2023 sme podali 24 projektov (18 konzorciálnych a 6 individuálnych, vrátane 5 ERC) a získali sme a úspešne implementovali 6 nových konzorciálnych projektov ako aj jeden individuálny MSCA projekt v rámci H2020 a HORIZON EUROPE (pričom pokračovala implementácia ďalších projektov získaných v predchádzajúcom období).

V podávaní konzorciálnych projektov budeme naďalej aktívni v miere, akú nám umožnia vhodné výzvy programu HORIZON EUROPE (zatiaľ sú zverejnené iba výzvy do začiatku roka 2025), pričom sa budú stále realizovať viaceré súčasné projekty.

Ako je uvedená vyššie, v rokoch 2021-2023 naši vedci a vedkyne podali päť ERC projektov (čo predstavuje 55,5% všetkých deviatich projektov podaných na Slovensku v oblasti živých vied, viď ERC Dashboard). Žiadny z projektov nezískal grantovú podporu z EK, ale tri návrhy dostali hodnotenie B, pričom jeden z nich postúpil do druhého kola a na interview). Uchádzači o ERC grant majú však podľa hodnotenia B alebo C možnosť podať ďalší projekt až po ročnej alebo dvojročnej prestávke. Z toho dôvodu sa nemohli prihlásiť do výziev roku 2024 a 2025 a budú to môcť urobiť až v roku 2026, resp. začiatkom roka 2027 v súlade s termínmi príslušných výziev na Starting Grant a Consolidator Grant.

V nasledujúcom období posilníme aktivity v príprave a podávaní ERC projektov, s cieľom zvýšiť pravdepodobnosť získania takýchto prestížnych európskych grantov.

Vzhľadom na časovú aj vecnú náročnosť prípravy kvalitných projektov ERC a na kapacitné možnosti našich najlepších vedcov a vedkýň, ktoré sú aktuálne obmedzené získanými projektami z Plánu obnovy a odolnosti ako aj medzinárodnými projektami v procese riešenia predpokladáme, že do konca roka 2026 podáme šesť projektov ERC.

Medzinárodný panel expertov sa pri akreditácii BMC SAV, v. v. i., k tejto téme v roku 2022 vyjadril nasledovne:

„BMC is internationally well-connected including participation in several EU projects. They are also very active in organization international conferences. Increasing international collaborations and activities is encouraged as such have positive impacts on visibility, publication levels and gaining competitive funding. EU's Horizon Europe 2021-2027 should be targeted maximally both in terms of thematic consortia and ERC (especially), MSCA and RI fundings.” “The Centre is also well integrated with European activities seen from the spread of international projects and memberships in strategic alliances.”

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Úspešné doktorandské štúdium

Ukazovateľ

Podiel počtu doktorandov po minimovej skúške na celkovom počte schválených školiteľov a kvalita doktorandského štúdia.

Východisková hodnota

Priemerný podiel počtu denných doktorandov po minimovej skúške bol v období 2021-2023 na úrovni 30,4 % celkového počtu schválených školiteľov, v BMC nebola zriadená interná doktorandská škola.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Podiel 31 % doktorandov po minimovej skúške na celkovom počte schválených školiteľov a založenie doktorandskej školy na podporu zručností doktorandov.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

V pôvodnom znení cieľa sme neuviedli, že ide o školiteľov, ktorí sú schválení na príslušnej vysokej škole. Potenciálny školiteľ je každý, kto dosiahol požadovaný kvalifikačný stupeň, ale v skutočnosti nemusí mať o školenie záujem, alebo nemusí byť vhodným adeptom na úlohu školiteľa a byť schválený vysokou školou.

Preto navrhujeme cieľ ukazovateľa upraviť doplnením slova "schválených" a odstránením slova „potenciálnych“, aby interpretácia cieľa bola jednoznačná a aby sme brali do úvahy iba školiteľov, ktorí skutočne školiť môžu.

Východiskovú hodnotu sme upravili v súlade s navrhovanou zmenou cieľa ukazovateľa, pričom sme vychádzali z priemerného podielu 30,4 % v rokoch 2020-2023.

Založenie doktorandskej školy zostáva zachované tak, ako bolo pôvodne formulované.

Poznámka:

Zmena ukazovateľa bola schválená Hodnotiacim panelom výkonnostných zmlúv pre 2. oddelenie vied SAV v novembri 2025.

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

Ukazovateľ

Podiel FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov, podiel postdoktorandov v pozícii zodpovedného riešiteľa projektu na celkovom počte zodpovedných riešiteľov.

Východisková hodnota

V rokoch 2021-2023 bol priemerný podiel 30,5 % FTE postdoktorandov na celkovom FTE vedeckých pracovníkov, pričom postdoktorandi tvorili 21 % počtu zodpovedných riešiteľov projektov (VEGA, APVV, SASPRO a projektov Európskej komisie) získaných v rokoch 2021-2023.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Udržať podiel 30,5 % FTE postdoktorandov z celkového FTE vedeckých pracovníkov, a zvýšiť podiel počtu postdoktorandov v pozícii zodpovedného riešiteľa z celkového počtu zodpovedných riešiteľov projektov najmenej na 22 %.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Postupnú generačnú výmenu vedeckých pracovníkov vnímame ako dôležitý predpoklad dlhodobej udržateľnosti a rozvoja BMC SAV, v. v. i., aj keď so sebou prináša riziko prechodného zníženia počtu publikácií a citácií. Preto každoročne otvárame pozície pre postdoktorandov v rámci voľných miest v systematizácii pracovných miest BMC SAV, v. v. i., ktoré vznikajú v procese generačnej výmeny.

Zároveň považujeme za dôležité, aby talentovaní a aktívni postdoktorandi mohli realizovať svoje vedecké ambície prostredníctvom vlastných projektov, preto ich budeme motivovať a podporovať pri podávaní projektových návrhov, zvyšovaní kvalifikácie, osamostatnení, mobility a pri nástupe do vedúcich pozícií.

Navrhované ciele sú v súlade s vyjadrením medzinárodného panelu expertov:

„While relying on established senior researchers in visibility and funding, securing a new and successful generation of researchers should be a top priority. BMC is mindful of strategic recruitment and career development and has made success along these lines. It is very important that young excellent students and post docs go abroad, learn new things, and eventually come back. The Centre has been quite good here but could still improve.”

TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

Občianska veda („citizen science“)

Ukazovateľ

Priemerný ročný počet občanov zapojených do výskumu.

Východisková hodnota

V rokoch 2021-2023 bolo do výskumu zapojených v priemere 200 občanov ročne.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026

Udržať priemerný ročný počet 200 občanov zapojených do výskumu.

Zdôvodnenie (max. 500 slov)

Občianska veda je súčasťou výskumu, ktorý sa realizuje v rámci Centra pre manažment obezity, Centra pohybovej aktivity a Výskumnej kliniky BMC SAV, v. v. i.

Dobrovoľníci (nevedci) sa aktívne zapájajú najmä do intervenčných pohybových programov, ktoré sú nevyhnutné pre objasnenie mechanizmov obezity, metabolických a neurodegeneračných porúch ako aj procesu starnutia. Pravidelne cvičia po vedení trénerov, zúčastňujú sa na kognitívnych testoch, poskytujú biologické vzorky, konzultujú s výskumníkmi výsledky štúdie, spoluvytvárajú ich koncept a vystupujú na verejných prezentáciách. Tento výskum je podporený viacerými domácimi aj medzinárodnými projektami. Občania sa tiež dobrovoľne zapájajú do výživových programov v rámci EASO akreditovaného Centra pre manažment obezity, pretože zdravotné následky obezity nedokážu zvládnuť bez komplexnej podpory odborníkov. Zároveň sa zúčastňujú výskumu obezity.

Pretože osobohodiny zapojenia občanov do výskumu neevidujeme, navrhujeme ako ukazovateľ priemerný ročný počet občanov zapojených do výskumu.

Udržanie súčasného počtu občanov zapojených do výskumu je ambiciózny cieľ, ak je pojem „občianskej vedy“ vnímaný v plnom rozsahu ako priama účasť na výskume nielen prostredníctvom poskytovania vzoriek, ale aj komunikáciou s vedcami a poskytovaním spätnej väzby pre hodnotenie výsledkov. V prípade BMC SAV, v. v. i. pritom nejde o jednorazovú záležitosť, ale účastníci intervenčných štúdií sú v kontakte s vedcami pravidelne počas 2-3 mesiacov a v niektorých prípadoch sa kontakt predĺži aj na následné sledovanie pôsobenia intervencie a jej prípadné opakovanie. Navyše, počet občanov priamo zapojených do týchto dlhodobých štúdií je limitovaný aj existujúcou personálnou a priestorovou kapacitou.

Okrem toho sa v BMC SAV, v. v. i. realizujú aj ďalšie aktivity, do ktorých sú zapojení občania, a to v súvislosti s genetickou diagnostikou v oblasti monogénových a syndrómových porúch, s epidemiológiou kliešťami a komármi prenášaných patogénov a pod., ale v týchto prípadoch nejde v plnom význame o občiansku vedu a vopred nie je možné zaručiť počet zapojených občanov. V nasledujúcom období tiež plánujeme posilniť spoluprácu s patientskými organizáciami v oblasti onkológie, ale dopredu nie je možné určiť počet zapojených pacientov. Navrhované ciele sú v súlade s vyjadrením medzinárodného panelu expertov, ktorý oblasť spoločenského dosahu ohodnotil známku A:

„Translational and societal significance is substantial and strongly embedded in the activities of BMC in a manner that supports clinical therapy decisions. Clinical contacts and collaborations are well integrated to the operation. Of special note is that BMC includes a non-state outpatient clinic, and they provide personalized prevention and intervention programs against obesity and other conditions. BMC personnel is very actively serving in numerous societal expert functions and they have an excellent outreach program.”

TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU

Každá v. v. i. vypracuje podklady pre štyri typy ukazovateľov a tieto podklady predloží príslušnému hodnotiacemu panelu pri hodnotení plnenia výkonnostných zmlúv 2024–2026.

Ukazovateľ: Stratégia a akčný plán

BMC SAV, v. v. i. si vypracuje aktualizovanú verziu svojej stratégie, ktorú predloží príslušnému hodnotiacemu panelu najneskôr do 30. júna 2025.

Výstup: *Aktualizovaná stratégia BMC SAV, v. v. i. (do 30. júna 2025).*

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa BMC SAV, v. v. i. hodnotiaca implementáciu stratégie a akčného plánu v. v. i. v rokoch 2024–2026.

Ukazovateľ: Ľudské zdroje

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa BMC SAV, v. v. i. o nakladaní s ľudskými zdrojmi v období 2024–2026.

Ukazovateľ: Výkazníctvo a kontrola

Podklady pre hodnotiaci panel: Výročné správy BMC SAV, v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia príslušného oddelenia vied SAV a pod.

Ukazovateľ: Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia

Podklady pre hodnotiaci panel: Správy o (príp. Zápisnice) z činnosti Vedeckej a Správnej rady BMC SAV, v. v. i., za roky 2024, 2025, príp. 2026, správa o činnosti medzinárodného poradného panelu BMC SAV, v. v. i. za obdobie 2024–2026, správy o činnosti Dozornej rady BMC SAV, v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026 (vypracované dozornou radou v. v. i.) a pod.