

# EXCELENTNÁ VEDA - EURÓPSKA RADA PRE VÝSKUM (ERC) SLOVENSKO V PROGRAME HORIZONT 2020



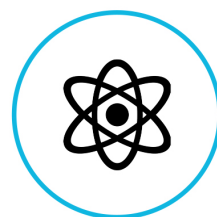
## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Európska rada pre výskum (European Research Council) je prvou paneurópskou grantovou agentúrou podporujúcou špičkový hraničný výskum („frontier research“ - výskum na hraniciach poznaného a nepoznaného) a vedeckú excelentnosť v celej Európe.
- Jej cieľom je podporiť najlepších a najkreatívnejších individuálnych riešiteľov (nie medzinárodné konzorciá) akejkoľvek národnosti, veku a ich vedecké tímy v návrhoch, ktoré prekračujú hranice vedeckých disciplín, zavádzajú netradičné, inovatívne prístupy a otvárajú nové výskumné perspektívy. Excelentnosť je jediným hodnotiacim kritériom výskumníka a výskumného zámeru.
- Existuje 5 typov grantov: ERC Starting Grant, ERC Consolidator Grant, ERC Advanced Grant, Proof-of-Concept a ERC Synergy Grant

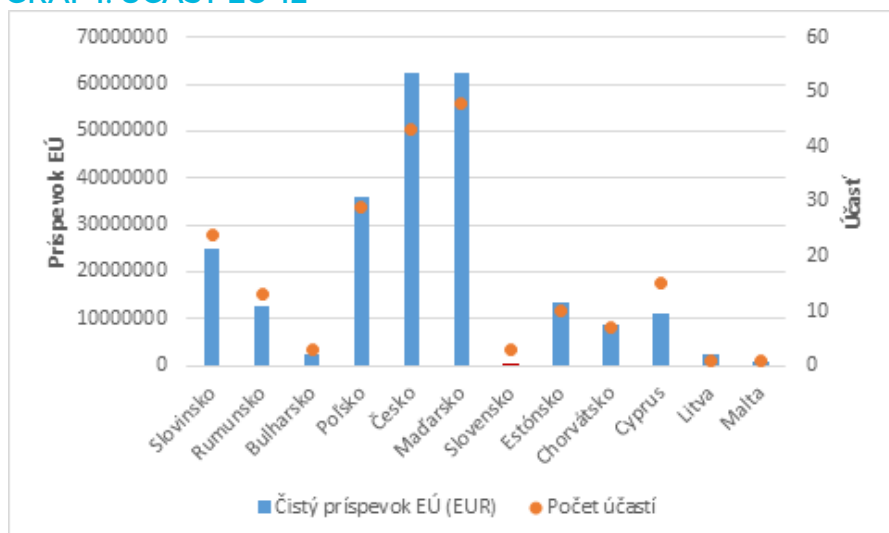
## ZÁKLADNÉ HODNOTENIE ÚČASTI SR \*

- čistý príspevok EÚ pre slovenské subjekty: 562 500 EUR
- 3 účasti slovenských subjektov
- 3 unikátni účastníci
- 2 uzatvorené grantové dohody (zazmluvnené projekty)

\* Údaje k 6. 5. 2021



GRAF 1: ÚČASŤ EÚ-12



ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 6. 5. 2021



TAB. 1: PREHĽAD NAJÚSPEŠNEJŠÍCH SLOVENSKÝCH ŽIADATEĽOV

	sídlo	počet účastí	čistý príspevok EÚ (EUR)
Spolu		3	562 500
Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	Bratislava	1	413 000
Chemický ústav SAV	Bratislava	1	87 500
Glycanostics s.r.o.	Bratislava	1	62 000

ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 6. 5. 2021

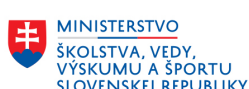


## ZHRNUTIE ÚČASTI SR V PROGRAME HORIZONT 2020 - ERC

- So získaným príspevkom EÚ vo výške 562 500 EUR sa Slovensko umiestnilo za Maďarskom, Českom, Poľskom, Slovinskom, Estónskom, Cyprom, Rumunskom a Chorvátskom.
- S počtom účastí (3) sa Slovensko umiestnilo za Maďarskom, Českom, Poľskom, Slovinskom, Cyprom, Rumunskom, Estónskom a Chorvátskom.
- 2 uzatvorené grantové dohody so slovenskými subjektmi - 1 v roku 2015 a 1 v roku 2018.
- Najúspešnejší žiadatelia v SR: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Chemický ústav SAV a Glycanostics s.r.o.



EURÓPSKA ÚNIA  
Európske štrukturálne a investičné fondy  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



# EXCELENTNÁ VEDA - EURÓPSKA RADA PRE VÝSKUM (ERC) SLOVENSKO V PROGRAME HORIZONT 2020



## PRÍKLAD ÚSPEŠNÉHO PROJEKTU

- Názov projektu: A Novel Detection protocols for REliable prostate cancer Assays
- Akronym: ANDREA
- Hostiteľská inštitúcia: [Chemický ústav SAV](#)
- Prijímatelia grantu: Chemický ústav SAV, Glycanostic s.r.o.
- Typ projektu: ERC Proof of Concept Grant
- Čistý príspevok EÚ pre slovenský subjekt: 149 499,93 EUR



## CIELE PROJEKTU

- Overenie technológie bolo úspešne dokončené, čo naznačuje veľký komerčný potenciál, a inovatívne a invenčné aspekty testovacej platformy sú teraz predmetom podaných prioritných patentových prihlášok Európskemu patentovému úradu (EPO). Validovaná glykoprolifácia proteínov teraz používa lektíny vo formáte, ktorý je plne kompatibilný s klinickými súpravami na stanovenie PSA (Prostate Specific Antigen - špecifického antigénu na prostatu).
- Grant PoC sa zameriava na 1. predklinickú retrospektívnu validáciu včasného štádia biomarkeru rakoviny prostaty (PCa) a 2. komercializáciu súpravy na diagnostiku PCa. Predklinická fáza (60 vzoriek ľudského séra) prebieha a retrospektívna validačná štúdia (450 vzoriek ľudského séra) testu sa uskutoční štatistickou analýzou pomocou krivky prevádzkovej charakteristiky prijímača (ROC). PoC popisuje všetky kroky, ktoré boli doteraz vyvinuté, a všetky potrebné kroky, ktoré je potrebné vykonať pre retrospektívnu validačnú štúdiu, vývoj produktu a komercializáciu prostredníctvom novo začleneného start-upu Glycanostics Ltd. ([www.glycanostics.com](http://www.glycanostics.com)). Prijímatelia projektu poskytnú diagnostický test PCa, ktorého výsledkom bude druhé stanovisko, ktoré povedie k správne rozhodnutiu, ak je biopsia potrebná. To bude znamenať, že sa tak vyhneme zbytočným a nespoľahlivým biopsiám a v budúcnosti budeme súperiť s nepresným testovaním PSA.

## ČO HOVORIA SLOVENSKÍ VEDCI?

[Držiteľ prestížneho vedeckého grantu založil startup, 26. 6. 2018]

Ing. Ján Tkáč, DrSc., z Chemického ústavu SAV je držiteľom prestížneho ERC grantu na Slovensku. V roku 2012 uspel vo vysokej konkurencii európskych projektov a dostal finančnú podporu vo výške viac ako 1-milión EUR. Počas piatich rokov si okolo seba vybudoval kvalitný výskumný tím a v roku 2017 založil spolu s Ing. Tomášom Bertókom, PhD. startupovú firmu Glycanostics. Firma podala dve patentové žiadosti a spolupracovníkmi sú aj lekári a odborníci zo siedmich krajín sveta. Vyvinuli špeciálnu metódu včasnej diagnózy rakoviny.

Ing. Ján Tkáč, DrSc., Chemický ústav SAV: „Firma Glycanostics vyvíja diagnostické kity a domáce testy na skorú diagnostiku a domáci skrining vybraných ochorení. V súčasnosti je to najmä nádorové ochorenie prostaty, neskôr to bude rakovina prsníka. Je to inovatívna, lacnejšia a presnejšia diagnostika, ktorá dopĺňa prvotný, štandardne využívaný skrining u špecialistu - urológa.“

Ing. Tomáš Bertók, PhD., Chemický ústav SAV, spoluzakladateľ startupovej firmy Glycanostics: „Momentálne sme po technologickej validácii a vo fáze predklinickej validácie, kedy sa na desiatkach až stovkách vzoriek snažíme presne určiť citlivosť, špecifickosť a presnosť nášho stanovovania. Následne nás čaká fundraising a rokovanie s investormi o realizácii klinickej validácie a certifikácii našich kitov. To všetko, samozrejme, za predpokladu, že budeme v rokovaní úspešní.“

## VIAC INFORMÁCIÍ O PROJEKTE

- Kontakt na zodpovedného riešiteľa projektu: [chemtkac@savba.sk](mailto:chemtkac@savba.sk)
- URL: <http://chem.sk/>

## VIAC INFORMÁCIÍ - EURÓPSKA RADA PRE VÝSKUM (ERC)

- <https://eraportal.sk/horizont-2020/excelentna-veda/europska-rada-pre-vyskum-erc/>
- NCP: Centrum vedecko-technických informácií SR, e-mail: [zuzana.reptova@cvtisr.sk](mailto:zuzana.reptova@cvtisr.sk)



EURÓPSKA ÚNIA  
Európske štrukturálne a investičné fondy  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

