

Cena za vedu a techniku

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureát:	Ing. Ján Tkáč, DrSc.
Odborník v oblasti:	Nanotechnológie, analytická chémia a glykomika
Pracovisko:	Chemický ústav SAV, v.v.i.



Ocenenie sa udeľuje: za využitie nanotechnológií vo viacerých aplikáciách vrátane biomedicíny

LAUDATIO:

Ing. Ján Tkáč, DrSc. pôsobí od roku 2009 v Chemickom ústave SAV, kde začal rozvíjať problematiku biopalivových článkov a neskôr aj problematiku využitia nanomateriálov v glykomete a biomedicíne. V poslednom čase sa intenzívne venuje identifikácii nových biomarkerov rôznych ochorení, ako sú viaceré typy rakoviny, reumatoidná artritída a systémová skleróza. Spolu so svojimi kolegami pracuje na komplexnej analýze exozómov (extracelulárnych vezikúl s veľkosťou do 150 nm), aby dokázali lepšie pochopiť ich úlohu vo vzniku a rozširovaní sa rôznych ochorení. V rokoch 2013 – 2017 bol zodpovedným riešiteľom prestížneho ERC grantu. V roku 2017 založil spoločne so svojím bývalým PhD. študentom start-up Glycanostics. V rokoch 2018 – 2020 bol zodpovedným riešiteľom ERC Proof of Concept grantu. V minulosti bol predsedom Vedeckej rady Chemického ústavu SAV v dvoch po sebe idúcich funkčných obdobiach. Aktuálne je vedúcim oddelenia glykobiotechnológie. Jeho bohatá vedecká činnosť zahŕňa 151 publikácií vrátane kapitol v knihách s počtom citácií viac ako 3 700. Najcitovanejšou prácou je publikácia v prestížnom časopise Biosensors and Bioelectronics s $IF_{2021}=12,545$, ktorá bola citovaná podľa databázy SCOPUS 441-krát. Bol zodpovedným riešiteľom alebo riešiteľom ôsmich medzinárodných projektov a získal viaceré ocenenia. V roku 2015 bol spoluautorom prehľadového článku vo veľmi prestížnom časopise Chemical Reviews. Ján Tkáč dosiaľ publikoval jednu PCT patentovú žiadosť, ktorá je momentálne nacionalizovaná v 7 krajinách/regiónoch vrátane EU a USA. V rámci svojej vedecko-výskumnej práce sa intenzívne venoval aj popularizácii vedeckých výsledkov v praxi. Spolu s členmi svojho tímu sa zúčastnil na viac ako sto popularizačných podujatiach.

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Tel.: 02/59 374 253, tlacove@minedu.sk

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

Mgr. Eva Vašková, tel.: 02/69 253 113, eva.vaskova@cvtisr.sk