

Cena za vedu a techniku

Kategória:	Vedecko-technický tím roka
Laureát:	tím pod vedením Ing. Jána Tkáča, DrSc.
Odborník v oblasti:	Analytická chémia, biochémia a biotechnológie v medicíne
Pracovisko:	Chemický ústav SAV Dúbravská cesta 9 845 38 Bratislava

Ocenenie sa udeľuje za:

Vedeckovýskumnú, publikačnú, podnikateľskú a popularizačnú činnosť v oblasti technológií nanoštruktúrovaných (bio)senzorov a medicínskej diagnostiky

LAUDATIO:

Chemický ústav patrí medzi najväčšie výskumné inštitúcie v rámci SAV. Vedecky sa zameriava na chémiu a biochémiu sacharidov. Spolupracuje s poprednými vedeckými inštitúciami doma aj v zahraničí a väčšina jeho projektov má silný interdisciplinárny charakter. Vedecký tím pod vedením **Ing. Jána Tkáča, DrSc.**, ktorý je vedúcim Oddelenia glykobiotechnológie, začal vznikáť v roku 2011 ako riešiteľský kolektív prestížneho ERC starting grantu (2013 – 2017). Tím dlhodobo vykazuje vysokú publikačnú aktivitu, ktorá je výsledkom riešenia mnohých domácich a zahraničných projektov, ako napríklad ITN – Inicial Training Network (2012 - 2016; 2018 - 2022), Qatar Science Foundation (2013 – 2017). Členovia výskumného kolektívu sa aktívne venujú popularizácii vedy počnúc prednáškami na základných a stredných školách až po popularizačné aktivity pre širokú verejnosť a v roku 2017 vydali aj spoločnú popularizačnú knihu pod názvom Nanobiotechnológie – od lepiacej pásky k medicínskym aplikáciám. V roku 2017 vznikol na Oddelení glykobiotechnológie pod vedením Dr. Tkáča biotechnologický start-up pod názvom Glycanostics (spol. s r. o.), ktorý sa zameriava na využitie štúdia zmien glykánov na biomarkeroch karcinómu prostaty a prsníka pre skorú diagnostiku. V tomto roku sa umiestnil na treťom mieste vo finále medzinárodnej súťaže Vodafone – nápad roka 2018 v ČR, získal Seal of Excellence za projekt vo výzve SME Instrument 1 a získal ERC Proof of Concept grant. Výskumný kolektív pod vedením Dr. Tkáča sa v súčasnosti zaoberá aplikáciou novej skupiny nanomateriálov pre senzorku, ako aj aplikáciou modifikovaných, nanoštruktúrovaných povrchov pre analýzu glykánov pre medicínsku diagnostiku, prípravou a využitím biosenzorov a inovatívnych bioanalytických metód, ako aj počítačovému modelovaniu a využitiu strojového učenia v diagnostike. Členovia výskumného tímu sú držiteľmi viacerých ocenení doma aj v zahraničí.

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:

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