



Kategória: Mladá osobnosť vedy

Navrhovateľ: Ing. Miroslav Kooš, DrSc.
Chemický ústav, Slovenská akadémia vied

Laureát: Ing. Tomáš Bertók, PhD., EUR ING

Odborník v oblasti: Biotechnológie

Pracovisko: Oddelenie glykobiotechnológie,
Chemický ústav, Slovenská akadémia vied
Dúbravská cesta 9
84538 Bratislava
chemtobe@savba.sk



Ocenenie sa udeľuje:

Za výskumnú a popularizačnú činnosť v oblasti aplikácie nanoštruktúr pre zariadenia určené pre vysokocitlivú medicínsku diagnostiku nádorových a iných ochorení a analýzu komplexných sacharidov.

LAUDATIO:

Ing. Tomáš Bertók, PhD., EUR ING je pracovníkom Chemického ústavu Slovenskej akadémie vied, ktorý má dlhodobú tradíciu v syntéze, charakterizácii a analýze glykánov – komplexných sacharidov a v súčasnosti vystupuje ako Centrum glykomiky na Slovensku. Práca nominovaného predstavuje prínos do oblasti analýzy týchto komplexných sacharidov pre účely medicínskej diagnostiky, jej cieľom je príprava spoľahlivého, špecifického a vysokocitlivého biosenzora/biočipu, ktorý dokáže odhaliť skoré štádiá vybraných ochorení, a tým prispieť k úspešnej liečbe. Zámerom je dosiahnuť využívanie takéhoto zariadenia v rutínnej diagnostike najmä autoimunitných a onkologických ochorení. V oblasti prípravy vysokocitlivých lektínových biosenzorov a biočipov, prípadne kombinovaných imunosenzorov s možnosťou priamej glykoprolifácie biomarkerov s využitím lektínov bez ďalšej úpravy analytu, je Chemický ústav SAV jednou z prvých skupín na svete, ktorá doposiaľ predstavuje v pravidelných intervaloch pokroky v tejto oblasti, ako aj popularizáciu širšej (odbornej i laickej) verejnosti. Zo strany nominovaného to boli v roku 2016 najmä prednášky pre žiakov základných a stredných škôl ako aj napísanie knihy z názvom Nanobiotechnológie – od lepiacej pásky k medicínskym aplikáciám. O vysoko interdisciplinárnom charaktere celej práce **Ing. Tomáša Bertóka, PhD., EUR ING** a jej prínose viacerým vedným oblastiam, ktoré v súčasnosti prechádzajú obrovským rozmachom – nanotechnológiám, glykomike a proteomike a klinickej a analytickej chémii, svedčí vysoký počet zahraničných publikácií menovaného v prestížnych časopisoch a ich citovanosť. Výsledky práce **Ing. Tomáša Bertóka, PhD., EUR ING** sa dočkali v roku 2016 aj medzinárodného uznania v podobe 121 citácií (WoS, Scopus) a prestížneho medzinárodného ocenenia Danubius Young Scientist Award 2016 od rakúskeho Ministerstva vedy, výskumu a ekonomiky, ako aj domáceho ocenenia časopisom Forbes 30 pod 30, kde bol zaradený ako najväčší talent v oblasti vedy a výskumu.

Kontakt na organizačný výbor podujatia:

Mgr. Andrea Putalová; tel. 02/692 53128; andrea.putalova@cvtisr.sk

Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava