

Cena za vedu a techniku

Kategória: Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov

Laureát: Ing. Zuzana Pakanová, PhD.

Odborník v oblasti: Chemické vedy, biochémia

Pracovisko: Chemický ústav SAV, v.v.i.



Ocenenie sa udeľuje: za vedecko-výskumnú činnosť v oblasti štruktúrnej analýzy glykobiomarkerov s priamou aplikáciou do medicínskej a diagnostickej praxe

LAUDATIO:

Ing. Zuzana Pakanová, PhD. začala svoju vedeckú kariéru rozvíjať už počas vysokoškolského štúdia ako pomocná vedecká sila v Ústave polymérov SAV, kde sa oboznámila so syntézou i analýzou biokompatibilných látok. Doktorandské štúdium absolvovala v súčinnosti so Slovenskou technickou univerzitou v Chemickom ústave SAV, kde pracuje doteraz ako vedecká pracovníčka. Počas doktorandského štúdia absolvovala zahraničnú stáž, vďaka ktorej optimalizovala a zaviedla metódy analýzy glykokonjugátov na báze LC-MS aj na Slovensku. Významné výsledky vedecko-výskumnej činnosti dosiahla v oblasti štruktúrnej analýzy glykobiomarkerov, ktoré okrem základného výskumu viedli aj k úspešnej aplikácii do medicínskej a diagnostickej praxe na Slovensku aj v zahraničí. Optimalizované a zavedené metódy kvantitatívneho i kvalitatívneho stanovenia glykokonjugátov hmotnostnou spektrometriou sa aplikovali v rámci spolupráce pri analýze rekombinantných proteínov s potenciálom využitia v biofarmaceutickom priemysle, napomáhali tiež objasneniu molekulárnej podstaty zriedkavých ochorení u jednotlivých pacientov s doposiaľ nešpecifikovanou diagnózou alebo našli využitie v základnom výskume. Doktorka Pakanová je autorkou 16 vedeckých prác spolu so 70 citáciami, pričom väčšina z nich bola publikovaná počas posledných dvoch rokov. Aktívne spolupracuje s viacerými vedeckými i klinickými pracoviskami na Slovensku i 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:

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