

Posudok na odbornú a pedagogickú spôsobilosť doc. RNDr. Martina Putalu, CSc. k vymenovaniu za profesora v odbore „Organická chémia“

Predložený posudok odbornej, vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti doc. RNDr. Martina Putalu, CSc., k vymenovaniu za profesora v odbore organická chémia vychádza jednak z predloženého materiálu, poznania vedeckých prác ako aj z osobného kontaktu na vedeckých podujatiach či vzájomných odborných diskusiách.

Vzhľadom na dlhodobú spoluprácu a kontakty medzi katedrami organickej chémie STU v Bratislave a UK v Bratislave poznám doc. RNDr. Martina Putalu, CSc. od obdobia doktorandského štúdia, sledoval som jeho vývoj cez habilitačnú konanie až do súčasnosti. Už na začiatku môjho posudku môžem konštatovať, že pán docent vyrástol na uznávanú pedagogickú a vedeckú osobnosť s moderným výskumným zameraním.

Predložený materiál podrobne dokumentuje doterajšiu pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť. Obsahuje úplný prehľad pedagogickej a vedeckej práce, zoznamy pôvodných vedeckých prác, citácií, prednášok na vedeckých podujatiach, učebných textov atď., ako aj súbor vybraných prác a zhrnutie najdôležitejších vedeckých výsledkov. Materiál je spracovaný prehľadne, kvalitne a dáva veľmi dobrý obraz o spôsobilosti predkladateľa.

Z prehľadu pedagogickej činnosti je zrejmé, že pán doc. Putala prešiel po absolvovaní doktorandského štúdia v roku 1993 všetkými formami vysokoškolskej pedagogiky. Začínal seminármi a laboratórnymi cvičeniami v základnom kurze, neskôr prednášal a viedol cvičenia pre špecialistov. V rámci bakalárskeho štúdia, ktorého je 15 rokov garantom, okrem vedenia laboratórnych cvičení a seminárov z predmetov *“Organická chémia I a II”* prednáša predmety *“Základy chémie pre učiteľov biológie II”*, *“Perspektívy chémie”*, *“Nové trendy v organickej chémii”*. V magisterskom stupni prednáša pre študentov organickej chémie predmety *“Štruktúra a reaktivita organických zlúčenín”*, *“Materiálová organická chémia”* a *“Supramoleculer Chemistry”* v slovenskom a aj v anglickom jazyku. Je spolugarantom študijného programu **“Organická a biorganická chémia”** a predsedom komisie na štátnych záverečných skúškach. Ďalej je tiež spolugarantom doktorandského študijného programu **“Organická chémia”**, v ktorom vedie semináre v rámci predmetov *“Organická chémia pre pokročilých”* a *“Štruktúra zlúčenín a jej vzťah k ich reaktivite”*. Docent Putala je autorom vysokoškolskej učebnice, dvoch

učebných textov, troch učebníc pre základné a stredné školy. Chcem zdôrazniť aj mimoriadnu angažovanosť predkladateľa pri práci s nadanými a talentovanými študentami stredných škôl a pri popularizácii štúdia chémie.

Z uvedeného výpočtu jednoznačne vyplýva, že pán doc. Putala je skúseným vysokoškolským pedagógom.

Pán doc. Putala je autorom 52 pôvodných vedeckých prác z toho 41 v zahraničných karentovaných časopisoch, s dobrým citačným ohlasom (296 citácií podľa SCI, h=11) a troch autorských osvedčení. Po ukončení doktorandského štúdia na Moskovskej štátnej univerzite M. V. Lomonosova absolvoval dva postdoktorandské pobyty v zahraničí. Najskôr 16-násť mesačný (1995-1996) na Univerzite v Ženeve v skupine profesora Kündiga a neskôr na Univerzite v Regensburgu (3 mesiace, 1996) v laboratóriách profesora Manschreka. Po návrate na domovskú univerzitu v Bratislave sa mu podarilo vytvoriť vedeckú školu v oblasti materiálovej chémie, ktorá reflektuje aktuálne moderné trendy v organickej chémii. Z najdôležitejších vedeckých výsledkov spomeniem: i) rozpracovanie stereoselektívnych *cross-couplingových* reakcií na prípravu neracemických C₂-symetrických 2,2'-substituovaných 1,1'-binaftylových derivátov, ii) cieleňú syntézu fotoprepínačov s chiroptickou detekciou umožnenou binaftylovou jednotkou, iii) poznanie vzťahu medzi štruktúrou oligoarylových zlúčenín a ich polovodičovými vlastnosťami.

Pán docent Putala vychoval 10 doktorandov a 22 diplomantov, viedol 11 vedecko-výskumných projektov v pozícii zodpovedného riešiteľa, 9 projektov ako zástupca zodpovedného riešiteľa a bol členom riešiteľských kolektívov v 3 zahraničných projektoch.

Je členom viacerých národných chemických spoločností, členom redakčných rád, a úspešne organizoval vedecké konferencie a vedecké podujatia.

Na základe všetkých týchto skutočností konštatujem, že doc. RNDr. Martin Putala, CSc. je vyhranenou vedeckou a pedagogickou osobnosťou so všetkými predpokladmi viesť a naďalej rozvíjať vytvorenú vedeckú školu. Záverom si dovoľujem navrhnúť a doporučiť Vedeckej rade Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, podľa smerníc pre menovanie profesorov pokračovať v inauguračnom konaní na vymenovanie doc. RNDr. Martina Putalu, CSc. profesorom v odbore „**Organická chémia**“.

V Bratislave, 10. 7. 2023

prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc