

Návrh habilitačnej komisie na vymenovanie
Ing. Michala MÁJEKA, Dr. rer. nat.
z Katedry organickej chémie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
za docenta
v odbore habilitačného konania
„Organická chémia“

V súlade s Vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docenta a profesora, ako aj Zásadami Univerzity Komenského k Vyhláške č. 246/2019 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov, uverejnenými vo Vnútornom predpise UK č. 7/2014, sa dňa 24. februára 2026 uskutočnila na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave habilitačná prednáška Ing. Michala Májeka, Dr. rer. nat., z Katedry organickej chémie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave na tému „*Reakcie iniciované prenosom elektrónu v organickej chémii*“ a obhajoba jeho habilitačnej práce s názvom „*Reakcie vyvolané prenosom elektrónu s využitím moderných metód aktivácie*“.

Habilitačná komisia bola dekanom PriF UK vymenovaná v zložení:

Predseda:	doc. RNDr. Martin Putala, PhD. uni. prof.	Katedra organickej chémie, PriF UK, Bratislava
Komisia:	prof. RNDr. Martin Katora, PhD.	Katedra organickej chémie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR
	Mgr. Jaroslav Mosnáček, DrSc.	Ústav polymérov SAV, v. v. i., Bratislava
	doc. Ing. Peter Szolcsanyi, PhD.	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie, FCHPT STU, Bratislava

Za oponentov habilitačnej práce boli dekanom PriF UK vymenovaní:

Oponenti:	prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie, FCHPT STU, Bratislava
	prof. Ing. Radek Cibulka, PhD.	Ústav organickej chémie, Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha, ČR
	doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.	Ústav chemických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Habilitačná prednáška, ako aj obhajoba habilitačnej práce Ing. Michala Májeka, Dr. rer. nat. sa konali prezenčnou formou za prítomnosti členov habilitačnej komisie, oponentov habilitačnej práce, menovaných piatich členov Vedeckej rady PriF UK a širokej verejnosti, ktorá sa mohla pripojiť aj online prostredníctvom aplikácie MS Teams.

Prednáška bola zameraná na reakcie iniciované prenosom elektrónu v organickej chémii. Habilitant najskôr uviedol základné princípy, ako možno zvýšiť reaktivitu organických zlúčenín oxidačným alebo redukčným prenosom elektrónu. Ukázal viacero spôsobov, ako možno katalyticky dosiahnuť prenos elektrónu: fotochemicky, elektrochemicky a mechanochemicky.

Habilitačná prednáška uchádzača mala vysokú odbornú aj didaktickú úroveň. Odborné problémy prezentované v prednáške vyvolali podnetnú diskusiu. Uchádzač sa počas prednášky aj v diskusii prejavil ako vyzretá vedecká osobnosť s hlbokými znalosťami skúmanej problematiky. Prednáška zároveň potvrdila jeho spôsobilosť na kvalitnú pedagogickú činnosť vo funkcii docenta. V diskusii k prednáške pohotovo reagoval na pripomienky a otázky, čím preukázal široký prehľad v prezentovanej oblasti.

V rámci obhajoby habilitačnej práce uchádzač predstavil vývoj syntetických metód založených na oxidačnom alebo redukčnom prenose elektrónu iniciovanom fotochemicky alebo mechanochemicky. Išlo o reakcie vychádzajúce z aréndiazóniových solí, arylhalogenidov alebo elektrónovo bohatých arénov.

Osobitný prínos spočíva v inovatívnej kombinácii viacerých metód a objasnení mechanizmu transformácií podložené experimentálnymi štúdiami a kvantovochemickými výpočtami.

Všetky posudky oponentov boli kladné. Popri vyzdvihnutí kvalitných výsledkov odznali i drobné kritické pripomienky týkajúce sa formálneho spracovania textu, ktoré však neznižovali inak vysokú úroveň práce. Uchádzač v dostatočnej miere odpovedal na otázky a pripomienky oponentov, ktoré odznali v posudkoch a v následnej diskusii, pričom presvedčil prítomných o svojich kvalitách v oblasti vývoja organickej syntézy založenej na reakciách s prenosom elektrónov.

Ing. Michal Májek, Dr. rer. nat. publikoval doterajšie výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti v domácich a zahraničných recenzovaných časopisoch a zborníkoch (celkovo 23 záznamov evidovaných v databáze SCOPUS, z toho do habilitačnej práce zaradených 7). Celkovú štatistiku ohlasov ku dňu podania žiadosti tvorí 691 ohlasov registrovaných v Evidencii publikačnej činnosti na UK (1370 v databáze SCOPUS).

Ing. Michal Májek, Dr. rer. nat. je od roku 2020 kontinuálne zamestnancom Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave na pozícii výskumného pracovníka a od mája 2025 na mieste funkčného univerzitného docenta. Na Katedre organickej chémie UK získal pedagogické skúsenosti vo vedení laboratórnych cvičení a seminárov na prvých dvoch stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave zaviedol spolu s kolegom Dr. Cigáňom nový predmet „Organická fotochémia a elektrochémia“. Od roku 2022 prednáša predmet Počítačová organická chémia. Svoje pedagogické zručnosti nadobudol už počas postdoktorandského pobytu na Universität Rensburg v rokoch 2016-2017, kde vyučoval predmet *Organische Praktikum II* (pre bakalársky stupeň) a *Praktikum Organische Synthesemethoden* (pre magisterský stupeň).

Súčasťou pedagogickej praxe Dr. Májeka je aj popularizácia vzdelávania, vedy a výskumu z pozície člena autorského kolektívu Chemickej olympiády kategórie A a hlavného organizátora súťaže Chemický Náboj.

Dr. Májek viedol, resp. vedie 7 bakalárskych záverečných prác, 3 magisterské diplomové práce a momentálne vedie štyri dizertačné práce, pričom jeden doktorand je už po dizertačnej skúške.

Záver a návrh habilitačnej komisie:

Habilitačná komisia po zhodnotení vedecko-pedagogického profilu uchádzača, habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce dospela na základe výsledkov tajného hlasovania k záveru, že **Ing. Michal Májek, Dr. rer. nat.** spĺňa zákonom stanovené podmienky a interné kritériá Univerzity Komenského v Bratislave na udelenie titulu docent a je pripravený na pôsobenie vo funkcii univerzitného docenta.

V súlade s vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docenta a profesora, ako aj so Zásadami habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na Univerzite Komenského v Bratislave, habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave udeliť Ing. Michalovi Májekovi, Dr. rer. nat. vedecko-pedagogický titul „docent“ v odbore habilitačného konania „Organická chémia“.

V Bratislave, 24. februára 2026

doc. RNDr. Martin Putala, PhD. *uni. prof.*

prof. RNDr. Martin Katora, PhD.

Mgr. Jaroslav Mosnáček, DrSc.

doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD.