

**Návrh habilitačnej komisie na vymenovanie
RNDr. Slávky HAMUĽAKOVEJ, PhD.
z Katedry organickej chémie Ústavu chemických vied
Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach,
za docentku 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 Vnútrošnom predpise UK č. 7/2014 sa dňa 3.6.2025 uskutočnila na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave habilitačná prednáška RNDr. Slávky HAMUĽAKOVEJ, PhD. z Katedry organickej chémie Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach na tému „Potenciálne multicieleťové liečivá, navrhnuté a vyvinuté na liečbu Alzheimerovej choroby“ a obhajoba jej habilitačnej práce s názvom „Dizajn, syntéza a inhibičná účinnosť nových inhibítorov cholinesteráz na báze takrínu“

Habilitačná komisia bola predsedom VR PriF UK vymenovaná v zložení:

Predseda:	prof. Mgr. Radovan Šebesta, DrSc.	Katedra organickej chémie, PriF UK, Bratislava
Členovia:	prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie FCHPT STU, Bratislava
	doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.	Ústav chemických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

a za oponentov habilitačnej práce boli predsedom VR PriF UK vymenovaní:

Oponenti:	prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie FCHPT STU
	prof. PharmDr. Josef Jampílek PhD.	Katedra analytickej chémie, PriF UK, Bratislava
	prof. RNDr. Jan Hlaváč, PhD.	Katedra organickej chémie, Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého v Olomouci, ČR

Habilitačná prednáška ako obhajoba habilitačnej práce RNDr. Slávky HAMUĽAKOVEJ, PhD. sa konali prezenčnou formou za prítomnosti členov habilitačnej komisie, oponentov habilitačnej práce, menovaných piatich členov Vedeckej rady PriF UK a širokej verejnosti.

Prednáška bola zameraná liečivá na Alzheimerovu chorobu, ktorá patrí k najvýznamným neurodegeneratívnym ochoreniam u starších ľudí. Alzheimerova choroba je multifaktoriálne ochorenie, na ktorého vzniku sa podieľa viacero faktorov súčasne. Habilitantka poukázala na fakt, že viaceré existujúce hypotézy vzniku Alzheimerovej choroby dávajú do popredia niektorý zo známych čiastkových dejov kaskády neurodegeneratívnych zmien. V nadväznosti na to viaceré liečivá boli vyvinuté na základe schopnosti ovplyvniť jeden patologický mechanizmus. Takýto koncept vývoja liečiv, zameraný na jeden cieľ je vo vývoji liečiv stále dominantný. Avšak pre mnoho komplexných ochorení nie sú takéto stratégie liečenia adekvátne. Kritickou časťou prednášky bola informácia o nových ideách vo vývoji liečiv proti Alzheimerovej chorobe, ktoré sa rozvíjajú v poslednom období. Habilitantka predstavila koncept tzv. multicieleťových ligandov. Toto sú zlúčeniny, u ktorých je predpoklad, že svojou schopnosťou zasahovať viacero cieľov súčasne môžu zvýšiť účinnosť liečby a znížiť riziko výskytu nežiadúcich účinkov.

Habilitačná prednáška uchádzačky mala vysokú odbornú aj didaktickú úroveň. Odborné problémy prednesené v prednáške vyvolali zaujímavú diskusiu. Uchádzačka sa počas prednášky i v diskusii prejavila ako vyzretá vedecká osobnosť, ktorá má hlboké znalosti skúmanej problematiky. Prednáška zároveň demonštrovala spôsobilosť uchádzačky na kvalitnú pedagogickú prácu vo funkcii docentky. V diskusii k prednáške pohotovo reagovala na pripomienky a otázky, a preukázala široký prehľad v prezentovanej problematike.

V rámci obhajoby habilitačnej práce uchádzačka v úvode predstavila základnú štruktúru práce pozostávajúcu z štyroch základných tematických celkov a 11 príloh, ktoré predstavovali publikované vedecké články. Habilitačná práca sa zaoberala dizajnom, syntézou a inhibičnou aktivitou nových inhibítorov cholinesteráz na báze takrínu. Autorka sa venovala štyrom skupinám derivátov: monotakrínovým ligandom, homotakrínovým a heterotakrínovým dimérom, ako aj netakrínovým inhibítorom. V jednotlivých skupinách sa venovala dizajnu, syntéze ako aj testovaniu inhibičnej aktivity týchto zlúčenín. sa Ďalej opisu štruktúrnych vlastností, ako aj mechanizmu sorpcie jednotlivých kontaminantov na týchto materiáloch. Dôležitou časťou práce bolo štúdium vzťahov medzi štruktúrou pripravených zlúčenín a ich biologickými aktivitami. Záver predstavoval celkové zhrnutie študovanej problematiky potenciálnych liečiv Alzheimerovej choroby a príspevok autorky k vývoju nových takrínových derivátov ako multicieľových ligandov. V práci nasledovali vedecké publikácie, ktoré logicky obsahovo zodpovedali kapitolám predloženej habilitačnej práce, na ktoré sa uchádzačka v práci odvolávala.

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. Uchádzačka v dostatočnej miere odpovedala na otázky a pripomienky oponentov, ktoré odznali v posudkoch a v následnej diskusii, pričom presvedčila prítomných o svojich kvalitách týkajúcich sa problematiky vývoja a syntézy liečiv proti Alzheimerovej chorobe.

RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD. publikovala doterajšie výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti v domácich a zahraničných recenzovaných časopisoch a zborníkoch (celkovo 21 záznamov, z toho do habilitačnej práce zaradených 11). Je tiež spoluautorkou jedných vysokoškolských učebných textov. Celkovú štatistiku ohlasov ku dňu podania žiadosti tvorí vyše 430 ohlasov evidovaných v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS.

RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD. je od septembra roku 2001 kontinuálne zamestnankyňou Katedry organickej chémie Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach na pozícii vedeckého a výskumného pracovníka a od júla 2022 na pozícii VŠ učiteľa pre výkon funkcie docent. Jej pedagogické aktivity sú spojené s vedením laboratórnych cvičení, seminároch a prednášok na prvých dvoch stupňoch VŠ vzdelávania zameraných hlavne na organickú chémiu. Celkovo viedla 17 bakalárskych prác a 16 magisterských diplomových prác, pričom ako konzultantka pôsobila pri ďalších 3 diplomových a 1 dizertačnej práci. Momentálne vedie jednu bakalársku a dve diplomové práce.

Záver

Habilitačná komisia po zhodnotení pedagogického a vedeckého profilu, habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce dospela na základe tajného hlasovania k záveru, že uchádzačka RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD. spĺňa zákonom stanovené podmienky a interné kritéria Univerzity Komenského v Bratislave pre menovanie docentov a je pripravená na prácu univerzitnej docentky.

V súlade s vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, ako aj Zásad habilitačného konania o udelenie titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na Univerzite Komenského v Bratislave k vyššie uvedenej Vyhláške MŠ SR, habilitačná komisia odporúča udeliť RNDr. Slávke Hamuľakovej, PhD. titul docent v odbore habilitačného konania „*Organická chémia*“.

Predseda: **prof. Mgr. Radovan Šebesta, DrSc.**

Členovia: **prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.**

doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

V Bratislave, 3. júna 2025