

Správa habilitačnej komisie

na menovanie RNDr. Martiny Šemelákovéj, PhD. za docentku v odbore habilitačného a inauguračného konania biológia

RNDr. Martina Šemeláková, PhD., zamestnankyňa Ústavu lekárskej biológie Lekárskej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach podala žiadosť o začatie habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania biológia dňa 13. júna 2025. Súčasne predložila habilitačnú prácu s názvom „Signalizácia nádorových buniek v prítomnosti prírodných látok ako potenciál terapeutík a využitie pokročilých molekulárnych-biologických metód v diagnostike“. Habilitačná práca je predkladaná ako komentovaný súbor vlastných publikovaných prác, v súlade so zákonom. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach dňa 18. júna 2025. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ, doc. RNDr. Roman Soták, PhD., po schválení návrhu vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

Predseda:

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.

Ústav biologických a ekologických vied Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

odbor inauguračného konania: biológia

funkčné zaradenie: profesor

Členovia:

prof. MVDr. Ľudmila Tkáčiková, PhD.

Katedra mikrobiológie a imunológie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

odbor inauguračného konania: mikrobiológia

funkčné zaradenie: profesorka

doc. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD.

Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK a UN Bratislava, Univerzita Komenského v Bratislave

odbor habilitačného konania: biológia

funkčné zaradenie: docent

Oponenti:

prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH

Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK a UN Bratislava, Univerzita Komenského v Bratislave

odbor inauguračného konania: biológia

funkčné zaradenie: profesorka

prof. RNDr. Erika Halašová, PhD.

Ústav lekárskej biológie, Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

odbor inauguračného konania: lekárska biológia

funkčné zaradenie: profesorka

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Ústav experimentálnej onkológie Biomedicínske centrum SAV v Bratislave

vedný odbor: onkológia

funkčné zaradenie: vedúci vedecký pracovník

Prvé zasadnutie habilitačnej komisie sa konalo online formou 8. júla 2025 za účasti všetkých jej členov. Predseda habilitačnej komisie konštatoval, že bol požiadaný listom dekana Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, doc. RNDr. Romanom Sotákom, PhD., zo dňa 30. júna 2025 o zvolanie zasadnutia habilitačnej komisie za účelom preskúmania splnenia kritérií habilitačného konania RNDr. Martiny Šemelákovéj, PhD., zamestnankyne Ústavu lekárskej biológie Lekárskej

fakulty UPJŠ v Košiciach. Habilitačná komisia mala k dispozícii jej habilitačný spis, habilitačnú prácu a prehľad minimálnych prahových hodnôt merateľných ukazovateľov ako jedného z merateľných ukazovateľov pri vyhodnotení plnenia požiadaviek na získanie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného konania „biológia“ na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, a záznam z antiplagiátorského systému Turnitin. Habilitačná komisia pri rokovaní postupovala v súlade s „Rozhodnutím rektora č. 1/2021, ktorým sa upravuje postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov profesor a docent na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach“ a vypracovala stanovisko v súlade s časťou V., čl. 20, ods. 1 tohto predpisu. Členovia habilitačnej komisie konštatovali, že habilitačný spis, predovšetkým v časti 14a - 14d (prílohy v štruktúre podľa Prílohy č. 2 rozhodnutia rektora č. 3/2021), je spracovaný neprehľadne, podklady sú často redundantné, ťažko sa v nich orientuje a nepodávajú dokonalý a jednoznačný prehľad o plnení minimálnych prahových hodnôt merateľných ukazovateľov v tejto časti hodnotenia uchádzačky. Navyše, habilitačný spis nezodpovedá po obsahovej a formálnej stránke požiadavkám, ktoré sú stanovené v rozhodnutí rektora č. 3/2021 a takisto dlhodobo akceptovaným štandardným normám obvyklým na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ z hľadiska jeho formálnej úpravy. Preto habilitačná komisia odporúčala dekanovi fakulty prerušiť habilitačné konanie a požiadať habilitantku o doplnenie a prepracovanie habilitačného spisu v súlade s platným vnútorným predpisom a znovu predložiť habilitačnej komisii.

Dekan na odporúčanie habilitačnej komisie prerušil habilitačné konanie dňa 14. júla 2025 s lehotou na odstránenie nedostatkov v habilitačnom spise do 15. októbra 2025.

Dňa 8. októbra 2025 bolo prerušenie habilitačného konania ukončené predložením nového habilitačného spisu habilitantkou.

Druhé zasadnutie habilitačnej komisie sa konalo online formou 24. októbra 2025 za účasti všetkých jej členov. Predseda habilitačnej komisie konštatoval, že bol požiadaný listom dekana Prírodovedeckej fakulty, doc. RNDr. Romanom Sotákom, PhD., zo dňa 8. októbra 2025 o zvolanie zasadnutia habilitačnej komisie po ukončení prerušenia habilitačného konania a po predložení doplnenej a prepracovanej verzii habilitačného spisu habilitantkou za účelom preskúmania splnenia kritérií habilitačného konania. Habilitačná komisia sa uzniesla na tom, že uchádzačka spĺňa kritériá stanovené Vedeckou radou UPJŠ na získanie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného konania „biológia“ platné v čase začatia habilitačného konania.

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky s názvom: „Signalizácia nádorových buniek v prítomnosti prírodných látok ako potenciál terapeutík a využitie pokročilých molekulárnych-biologických metód v diagnostike“ a obhajobe habilitačnej práce: „Molekulárna signalizácia v bunke a vývoj protinádorových liečiv“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 22. decembra 2025 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 21. januára 2026 vo Veľkej zasadacej miestnosti Rektorátu UPJŠ v Košiciach.

Kvalifikačné predpoklady

RNDr. Martina Šemeláková, PhD., je absolventkou Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach. Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa získala v roku 2004 vo vednom odbore 15-03-9 Genetika, pričom školiacim pracoviskom bol Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach a Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach. Od ukončenia magisterského štúdia sa zúčastnila troch krátkodobých (6 - 9 mesiacov) výskumných a edukačných pobytov na rôznych pracoviskách v zahraničí (Škótsko a USA). Od roku 2004 do roku 2019 pôsobila ako výskumná pracovníčka na Ústave biologických a ekologických vied PF UPJŠ a od roku 2019 pôsobí ako výskumná pracovníčka Ústavu lekárskej biológie LF UPJŠ. V roku 2016 jej bol priznaný vedecký kvalifikačný stupeň IIa.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

RNDr. Martina Šemeláková, PhD., vykonáva pedagogickú činnosť od získania vysokoškolského vzdelania tretieho stupňa. Doteraz sa podieľala na vedení cvičení z nasledovných predmetov na Prírodovedeckej fakulte: Cytológia, Molekulová biológia a Experimentálne techniky v biológii; na Lekárskej fakulte sú to cvičenia z predmetov: Biológia 1,

Biológia 2, Lekárska a humánna biológia 1, Lekárska a humánna biológia 2 a Metódy v genetike človeka a molekulovej biológii.

Doktorka Šemeláková sumárne odučila 99,3 semestrohodín. Bola vedúcou 11 obhájených bakalárskych prác, v prípade jednej obhájenej dizertačnej práce pôsobila ako školiteľ-konzultant a v prípade dvoch doktorandov v súčasnosti pôsobí ako školiteľ-špecialista. Uchádzačka na Gymnázium Šrobárova 2 vedie jednu nadanú študentku v rámci programu „Extended Essay External mentor“ a takisto uvádza, že sa podieľala na vedení dvoch študentov v rámci ŠVOČ. Uvádza, že bola spoluriešiteľkou dvoch projektov z oblasti vzdelávania a to projektu KEGA-024UPJŠ-4/2024 „Zavedenie praktických kurzov biomedicínskeho výskumu pre doktorandov a integrácia vedeckých pracovníkov do nových výučbových prístupov PraktikMed“ a projektu SOFOS 26110230088 „Rozvoj vedomostí a zručností zamestnancov a študentov UPJŠ s akcentom na medziodborové kompetencie a integráciu do medzinárodných výskumných centier“ v rámci výzvy ESF.

Pod jej vedením 8 diplomanti obhájili svoje diplomové práce (tri diplomové práce viedla na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ a päť diplomových prác viedla na Lekárskej fakulte UPJŠ). Doktorka Šemeláková je autorkou recenzovaného študijného materiálu o rozsahu 5,17 AH „Metódy v genetike človeka a molekulovej biológii“. Z priloženého materiálu o spätnej väzbe od študentov na jej pedagogickú činnosť jej priama nadriadená prof. Janka Vašková, prednostka Ústavu lekárskej biológie, uvádza, že „... zo spätnej väzby študentskej ankety vyplýva, že študenti hodnotia jej výučbu pozitívne ... nebola zaznamenaná žiadna sťažnosť na jej pedagogickú činnosť“.

Hodnotenie tvorivej činnosti

Uchádzačka je autorkou/spoluautorkou celkovo 30 publikačných výstupov, ktoré sú evidované v databáze WOS alebo Scopus (k dátumu podania žiadosti), z ktorých absolútna väčšina je publikovaná v zahraničných časopisoch. V 12 prácach je prvou alebo korešpondujúcou autorkou, 21 publikačných výstupov je zaradených do Q1 alebo Q2 kategórie podľa SJR. Na publikované práce uchádzačky je evidovaných 313 ohlasov registrovaných v citačných databázach WoS alebo Scopus (bez autocitácií). Jej h-index je 6.

Habilitačná komisia konštatuje, že v oblasti tvorivej činnosti uchádzačka splnila požadované minimálne prahové hodnoty.

Závery oponentských posudkov na habilitačnú prácu

prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH

Napriek tomu, že časť výstupov pochádza z časopisov vydavateľstva MDPI, ide prevažne o periodiká vyššej kvality v rámci tohto vydavateľstva, pričom výsledky publikácií vykazujú konzistentnú odbornú úroveň. Bez ohľadu na túto pripomienku možno konštatovať, že predložená habilitačná práca je originálnym a cenným príspevkom k problematike výskumu protinádorového účinku prírodných látok a ich vplyvu na bunkovú signalizáciu, ako aj k aplikácii moderných diagnostických metód v onkológii. Publikácie, ktoré sú jej súčasťou, dokumentujú, že metódy využívané habilitantkou sú aktuálne a primerané zvoleným vedeckým cieľom. Viaceré z týchto publikácií by si z hľadiska kvartilu zaslúžili aj pokus o publikovanie vo vyššej kategórii časopisov, no kvalita obsahu a vedecký prínos ostáva nespochybniteľný. Všetky publikácie tematicky zodpovedajú odbornému zameraniu habilitačnej práce a predstavujú konzistentný vedecko-výskumný celok s prínosom pre výskum nádorovej biológie a terapeutických prístupov využívajúcich prírodné látky.

prof. RNDr. Erika Halašová, PhD.

Záverom konštatujem, že predložená habilitačná práca predstavuje komplexné, odborne vyzreté a tematicky jednotné dielo, ktoré dokumentuje dlhodobú a systematickú vedeckú činnosť autorky v oblasti výskumu prírodných látok s protinádorovým účinkom. RNDr. Martina Šemeláková, PhD. Je vedeckou osobnosťou plne spôsobilou k samostatnej tvorivej vedeckej práci. Jej habilitačná práca je dôkazom ovládania vedeckých metód práce, odborných znalostí, rozhladenosti a skúseností. Výsledky jej doterajšej odbornej práce prinášajú nové poznatky využiteľné tak v teórii ako aj v praxi. Spôsobilosť k vedeckej práci dokumentujú priložené publikácie v medzinárodných časopisoch, početné citačné ohlasy, ako aj účasť na medzinárodných a domácich konferenciách.

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Záverom konštatujem, že habilitačná práca dokladuje schopnosť tvorivej práce dr. Šemelákovej v oblasti charakterizácie vplyvu prírodných látok na bunkové línie solídnych a krvných malignít. Významný podiel prvoautorských prác potvrdzuje dôležitosť jej príspevku k získaniu výsledkov ako nevyhnutného základu pre vytvorenie vedeckého diela. Väčšina predložených prác vyšla v časopisoch evidovaných nad mediánom vo vednej oblasti, práce sú citované s dobrým ohlasom 140-krát bez autocitácií, pričom jedna z prác má viac ako 50 citácií. Habilitačná práca v predloženej podobe spĺňa potrebné kritéria a odporúčam prácu k obhajobe.

Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia zhodne konštatovala, že uchádzačka je vedeckou osobnosťou, čoho dôkazom sú početné vedecké publikácie doma a v zahraničí, skúsenosti s vedením a účasťou na riešení výskumných projektov, ako aj ďalšie jej činnosti v oblasti vedecko-výskumného pôsobenia. Vedecké pôsobenie uchádzačky má požadovanú medzinárodnú úroveň, keďže absolútna väčšina tvorivých výstupov uchádzačky bola publikovaná v prestížnych vedeckých časopisoch, čím prispela k medzinárodnej diseminácii poznatkov. Svojou tvorivou činnosťou vytvorila ucelené vedecké dielo, ktorým prispela k rozvoju poznatkov v oblasti experimentálnej onkologickej terapie a farmakológie. Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitantky, na základe pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaná je kvalitným vysokoškolským učiteľom a uznávanou vedeckou osobnosťou.

Habilitačná komisia v súlade s § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Zb. v platnom a účinnom znení vyhodnotila plnenie podmienok podľa § 76 ods. 1, 3, 4 a 6 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritérií na získanie titulu docent a konštatuje, že RNDr. Martina Šemeláková, PhD., zamestnankyňa Ústavu lekárskej biológie Lekárskej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, svojimi vedeckými a pedagogickými aktivitami spĺňa podmienky definované v kritériách na získanie titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania biológie na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

Komisia na základe hore uvedeného odporúča udeliť RNDr. Martine Šemelákovej, PhD. titul docent v odbore habilitačného a inauguračného konania biológie.

V Košiciach 22. januára 2026

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc., predseda komisie

prof. MVDr. Ľudmila Tkáčiková, PhD., členka komisie

doc. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., člen komisie