

Vedecká rada  
10. 12. 2025

**Návrh na vymenovanie doc. Ing. Martina Rebroša, PhD.  
za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného  
konania biotechnológie**

Predkladá: **prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD.**  
rektor STU

Vypracoval: **prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**  
dekan FCHPT STU

Schválené: Vedeckou radou FCHPT STU, dňa 2. 12. 2025

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi  
b/ väčšinou hlasov  
c/ neschválila

## Návrh na vymenovanie doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania biotechnológie podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z.

### A. Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly: **doc. Ing. Martin Rebroš, PhD.**  
Dátum a miesto narodenia: 22. 04. 1979, Čadca  
Pracovisko: Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave

### Akademické a vedecké hodnosti:

Bc. 2000 FCHPT STU, Bratislava, odbor: potravinárska technológia a biotechnológia  
Ing. 2002 FCHPT STU, Bratislava, odbor: biochémia a biotechnológia  
PhD. 2006 FCHPT STU, Bratislava, odbor: biotechnológia  
doc. 2014 FCHPT STU, Bratislava, odbor: biotechnológia

### Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

2005 – 2006: výskumný pracovník, FCHPT STU, Bratislava  
2006 – 2007: výskumný pracovník, University of Manchester, UK  
2007 – 2009: výskumný pracovník, FCHPT STU, Bratislava  
2009 – 2015: odborný asistent, FCHPT STU, Bratislava  
2015 – doteraz: docent, FCHPT STU, Bratislava  
09/2025 – doteraz: prorektor – oblasť vedy, výskumu a zahraničných projektov, STU, Bratislava

### B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky:

Príprava a aplikácie rekombinantných enzýmov

Dátum a miesto jej zverejnenia: 18. 11. 2025 – denník SME

Web stránka STU a FCHPT: 14. 11. 2025

Dátum a miesto jej konania: 2. 12. 2025 o 13:00 hod – na FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, v knižnici SCHK, č. dv. 208a, 2. posch., blok „A“, nová budova

### C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

**Predseda:** prof. Ing. Milan Čertík, PhD., ÚBT FCHPT STU, Bratislava

**Členovia:** RNDr. Peter Biely, DrSc., Chemický ústav SAV, Bratislava  
RNDr. Dušan Žitňan, DrSc., Ústav zoológie SAV, Bratislava  
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc., Fakulta chemická VUT, Brno, CZ

**Oponenti:** prof. RNDr. Zbyněk Prokop, PhD., Přírodovědecká fakulta MU, Brno, CZ  
prof. RNDr. Erik Sedlák, DrSc., PriF UPJŠ, Košice  
Ing. Ján Tkáč, DrSc., Chemický ústav SAV, Bratislava

## D. Stanovisko inauguračnej komisie:

### **Zhodnotenie pedagogickej práce**

Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. pôsobí na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave už viac než dvadsať rokov, počas ktorých sa systematicky a aktívne podieľa na pedagogickom procese v študijnom programe Biotechnológia na všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Doc. Rebroš je erudovaný a skúsený vysokoškolský pedagóg, ktorý prednáša alebo prednášal predmety: Mikrobiológia priemyselných mikroorganizmov, Základy fermentačných technológií, Základy biotechnológie (aj v anglickom jazyku), Biokatalýza, Aplikovaná biokatalýza a Úvod do biotechnológie. Okrem toho viedol viaceré semináre a laboratórne cvičenia. Počas svojho pôsobenia na FCHPT STU bol školiteľom 8 doktorandov, ktorí svoje PhD. štúdium ukončili a v súčasnosti je školiteľom 4 doktorandov. Zároveň úspešne viedol 41 diplomantov, 51 bakalárov a 21 prác ŠVOČ. Jeho vysokú pedagogickú aktivitu možno dokumentovať aj vydaním 1 vysokoškolskej učebnice, 1 editovanej knihy a 2 skrípt. Inauguračná komisia konštatuje, že pedagogické aktivity uchádzača spĺňajú kritériá pre inauguráciu na FCHPT STU v Bratislave.

### **Zhodnotenie vedeckého profilu**

Vedecko-výskumná činnosť uchádzača je zameraná na viacero oblastí biotechnológie. K smerom jeho vedecko-výskumnej činnosti patrí biotechnologická príprava látok s vysokou pridanou hodnotou, vývoj procesov zhodnocovania odpadného glycerolu z výroby bionafty, vo viacerých biotechnologických aplikáciách využíva imobilizácie buniek alebo biokatalyzátorov, ktoré boli úspešne využité napríklad pri produkcii bioetanolu a pri fermentačnej výrobe kyseliny mliečnej. Jeho nosná a aktívna časť práce v poslednom období je zameraná na prípravu rekombinantných enzýmov s využitím viacerých hostiteľských organizmov. Tieto oblasti tvoria základ jeho publikačnej činnosti, kde sa jeho vedecké úsilie odzrkadlilo v doteraz publikovaných 61 vedeckých prácach v zahraničných i domácich časopisoch. Kvalita vedeckých výstupov sa odráža aj v 1471 citáciách. Jeho unikátne riešenia boli zároveň patentované v podobe 1 medzinárodného patentu a 8 slovenských patentov. Je potrebné vyzdvihnúť aj aktívnu účasť doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách. Doc. Rebroš pôsobil v rokoch 2006-2007 na Univerzite v Manchestri (UK). Komisia jednomyselne dospela k názoru, že doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. spĺňa a dokonca prekračuje kritériá stanovené na vedecko-výskumnú činnosť pre inauguráciu na FCHPT STU v Bratislave.

### **Charakteristika vlastnej vedeckej školy**

Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. si za roky pôsobenia na FCHPT STU vybudoval vlastnú vedeckú školu, ktorá je v poslednom období zameraná najmä na problematiku produkcie rekombinantných proteínov pomocou mikroorganizmov, ich charakterizáciu, purifikáciu a následné aplikácie. Jeho výsledky len dokumentujú, že v súčasnosti patrí medzi významných predstaviteľov vedeckej školy biokatalýzy a génového inžinierstva na Slovensku. Ako bolo spomenuté, počas svojho pôsobenia na FCHPT STU viedol 8 doktorandov, ktorí svoje PhD. štúdium ukončili a v súčasnosti je školiteľom 4 doktorandov. Zároveň viedol 41 diplomantov, 51 bakalárov a 21 prác ŠVOČ. Jeho vysokú pedagogickú aktivitu možno dokumentovať aj vydaním 1 vysokoškolskej učebnice a 2 skrípt. O akceptácii výsledkov tímu doc. Rebroša svedčí aj mimoriadne úspešná spolupráca s rôznymi zahraničnými partnermi. Treba poznamenať, že doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. je momentálne prorektorom pre oblasť vedy, výskumu a zahraničných projektov na STU v Bratislave.

## **E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentmi:**

Posudky všetkých oponentov sú kladné. V nasledujúcej časti sú vybrané charakteristiky z posudkov jednotlivých oponentov.

### ***prof. RNDr. Zbyněk Prokop, PhD.***

Vědecká práce doc. Rebroše se zaměřuje na moderní a rychle se rozvíjející oblasti genomiky, proteomiky a bioinformatiky. Tvůrčí činnost uchazeče je na vysoké úrovni, což dokládají klíčové ukazatele publikčné činnosti. Doc. Rebroš prokazuje silnou inovační činnost a dlouholetou praxi ve výuce a vedení studentů na všech stupních studia, což je klíčovým požadavkem pro jmenování profesorem. Působí jako garant šesti bakalářských studijních programů, je předsedou Rady studijního programu Biotechnologie (všechny 3 stupně) a členem Oborové komise doktorského studijního programu biotechnologie. Jeho organizační a vůdčí schopnosti jsou nesporné, potvrzeny i aktuální funkcí prorektora pro oblast vědy, výzkumu a zahraničních projektů STU. Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. prokázal mimořádně vysokou a komplexní úroveň vědeckopedagogické, tvůrčí, inovační a organizační činnosti. Svým dosavadním přínosem plně naplňuje veškerá požadovaná kritéria a je zárukou vysoké kvality pro další svoje působení na FCHPT STU. Z uvedených důvodů jednoznačně doporučuji jmenování doc. Ing. Martina Rebroše, PhD. profesorem v oboru Biotechnologie.

### ***prof. RNDr. Erik Sedlák, DrSc.***

Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. pôsobí na FCHPT STU v Bratislave viacero rokov, počas ktorých sa systematicky a aktívne podieľal na pedagogickom procese v študijnom programe Biotechnológia na všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Je autorom, spoluautorom alebo garantom viacerých kľúčových predmetov formujúcich základ biotechnologického vzdelávania. Ako školiteľ získal bohaté skúsenosti na všetkých úrovniach vzdelávania. Celkové pedagogické pôsobenie uchádzača možno hodnotiť ako komplexné, kvalitné a jednoznačne spĺňajúce požiadavky na profesora v danom odbore. V oblasti vedeckej práce sa doc. Rebroš profiluje v biokatalýze a v produkcii rekombinantných proteínov. Publikáčna činnosť (61 vedeckých prác, 1471 citácií) vykazuje jasné a súvislé tematické smerovanie, významné originálne výsledky a opakovane demonštruje schopnosť uchádzača viesť vlastnú výskumnú skupinu. Významným prínosom je jeho dlhodobá a prakticky orientovaná výskumná škola. Vedecká práca doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. má výraznú aplikačnú orientáciu, jeho patentové portfólio (9 patentov vrátane 1 PCT) potvrdzuje snahu o praktickú implementáciu výsledkov do priemyselných biotechnologických aplikácií. Odporúčam doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. na vymenovanie za profesora v odbore Biotechnológia.

### ***Ing. Ján Tkáč, DrSc.***

Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. pôsobí na FCHPT STU v Bratislave ako vysokoškolský pedagóg, kde sa výchove študentov venuje od roku 2008 prednáškami celého spektra predmetov. Počas svojho pôsobenia viedol 8 doktorandov, 41 diplomantov a 51 bakalárov. Jeho vysokú pedagogickú aktivitu možno dokumentovať aj vydaním 1 vysokoškolskej učebnice a 2 skrípt. Vo vedeckej práci sa doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. venuje viacerým oblastiam biotechnológie, kde v poslednom aktívne využíva techniky molekulárnej biológie pri príprave rekombinantných enzýmov pomocou mikroorganizmov. Doteraz publikoval 61 vedeckých prác v domácich i zahraničných časopisoch. Kvalita vedeckých

výstupov (61 článkov) sa odráža aj v počte citácií (1471). Zároveň sa snaží o patentovanie unikátnych riešení v podobe 1 medzinárodného patentu a 8 slovenských patentov. V rokoch 2026-2027 pôsobil na Univerzite v Manchestri. Som presvedčený o jeho plnej odbornej i pedagogickej spôsobilosti vykonávať prácu vysokoškolského profesora a odporúčam Vedeckej rade FCHPT STU v Bratislave aby schválila návrh na menovanie doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. za profesora v odbore Biotechnológie.

## F. Hodnotenie inauguračnej prednášky:

Vo svojej inauguračnej prednáške s názvom „Príprava a aplikácie rekombinantných enzýmov“ si doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. kládol za cieľ komplexne predstaviť tému prípravy a práce s rekombinantnými producentami. V úvodnej časti prednášky sa autor zameril na všeobecné predstavenie techník rekombinantných DNA a ich aplikácie na prípravu rekombinantných biokatalyzátorov. Následne poskytol informácie o v jeho práci najviac využívaných expresných systémoch – *Escherichia coli* a *Pichia pastoris*. Osobitnú pozornosť venoval intenzifikácii produkcie rekombinantných proteínov pomocou týchto producentov.

V ďalšej časti prednášky autor pojednával o aplikácií rekombinantných enzýmov v procese biokatalýzy. Prednáška tiež poukázala na prepojenie medzi prípravou rekombinantných enzýmov, ich purifikáciou a následnými aplikáciami na prípravu látok s vysokou pridanou hodnotou. Na záver prednášky autor prezentoval výstupy svojich vedeckých a pedagogických aktivít.

Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. svojou inauguračnou prednáškou preukázal schopnosť detailne porozumieť využitiu expresných systémov, príprave rekombinantných enzýmov a ich aplikácií napríklad v procese biokatalýzy. Prednášku prezentoval zrozumiteľne, v logických súvislostiach, so zvýraznením kľúčových faktov. V rámci diskusie uchádzač plne zodpovedal otázky a diskutoval na témy námetov k diskusii od členov inauguračnej komisie a od členov vedeckej rady.

Inauguračná komisia dospela k záveru, že doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. prednáškou preukázal svoju vedeckú erudíciu a pedagogické schopnosti, čím jednoznačne spĺňa požiadavky na vymenovanie za profesora na FCHPT STU v Bratislave.

## G. Stanovisko Vedeckej rady Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave zo dňa 2. decembra 2025:

Doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. spĺňa kritériá Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, ako aj podmienky vyhlášky MŠVVaM SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

### Výsledok hlasovania:

Počet členov VR fakulty:	32
Počet členov VR oprávnených hlasovať:	32
Počet prítomných členov VR fakulty:	23
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	23
Počet hlasujúcich členov VR fakulty	23
Počet kladných hlasov:	23
Počet záporných hlasov:	0
Počet zdržaných hlasov:	0
Počet neplatných hlasov:	0

***Uznesenie č. 3/5/2025***

*Vedecká rada FCHPT STU prerokovala a tajným hlasovaním schválila predložený návrh na vymenovanie **doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. za profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania biotechnológie **všetkými hlasmi hlasujúcich členov.***

*Vedecká rada FCHPT STU, na základe výsledku tajného hlasovania, poveruje predsedu vedeckej rady predložiť návrh na vymenovanie **doc. Ing. Martina Rebroša, PhD. za profesora** rektorovi STU.*

V Bratislave 03. 12. 2025

**prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**  
dekan FCHPT STU

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor  
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Biotechnológie**

Schválené vo VR STU 22. 02. 2021

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
<b>I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov</b> Vzdelávacia činnosť v rozsahu: Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača): Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3 AH)  2x (3 AH) 10	3 roky po PhD. -  1 (3 AH) 5	11 rokov po doc. 1 (3,6 AH) + 3 (2,08AH+0,26AH+0,58AH)  100 - (8PhD.+41DP+51BP)
<b>II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*)</b> Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho výstupy v kategóriách A+ a A:	60 (10)  20 (5)	20 (7)  8 (3)	65 (18)  52 (13)
<b>III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu*)</b> Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	120 (60)  90 (45)	40 (20)  30 (15)	1471 (602)  SCOPUS: 1471 (602)
<b>IV. Vedecká škola</b> Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 2/0 6/1	- - 3/0	12 8/3 14/7
<b>V. Doplnujúce kritériá**)</b>			

\*) V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

\*\*) Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru HaI konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q2, monografia v MRV
A-	publikácia v časopise WoS alebo SCOPUS, národný patent
B	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, ostatné recenzované publikácie v časopisoch

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

V Bratislave 03. 12. 2025

**prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**  
dekan FCHPT STU