

Masarykova univerzita	
Fakulta	Lékařská fakulta
Obor řízení	Lékařská biologie
Uchazeč	doc. MUDr. Iva Slaninová, Ph.D.
Pracoviště uchazeče	Lékařská fakulta, Masarykova univerzita
Složení komise	
Předseda	prof. MUDr. David Šmajš, Ph.D. <i>Lékařská fakulta, Masarykova univerzita</i>
Členové	prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc. <i>LF V Hradci Králové</i> prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc. <i>LF UP Olomouc</i> prof. RNDr. Jiřina Hofmanová, CSc. <i>Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita</i> prof. José María Frade López, PhD <i>Instituto Cajal, Madrid, Spain</i>

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Paní doc. MUDr. Iva Slaninová, Ph.D., v současné době působí na pozici docentky Biologického ústavu LF MU Brno. V roce 1991 absolvovala Lékařskou fakultu Masarykovy univerzity v Brně. Už za studií pracovala na Biologickém ústavu LF MU jako pomocná vědecká a pedagogická síla. Po studiích v roce 1991 na Biologický ústav nastoupila na pozici asistentky, následně v letech 1994-2009 pracovala jako odborná asistentka. V roce 1996 doc. Slaninová obhájila disertační práci „Úloha cytoskeletu a buněčné stěny v sexuálním procesu kvasinek“ a získala titul Ph.D. v oboru Buněčná a molekulární biologie. V roce 2009 obhájila na LF MU habilitační práci a získala titul docentky v oboru Lékařská biologie. Doc. Slaninová od počátku postgraduálního vzdělávání aktivně publikuje. Její dosavadní publikační činnost je bohatá, dle záznamů přiložených v materiálech k datu 15. prosince 2019 publikovala jako první autor, korespondenční autor nebo spoluautor celkem 44 prací, z toho 38 v impaktovaných časopisech. K datu 28. května 2020 má doc. Slaninová v databázi WoS celkem 42 záznamů s celkem 3269 citacemi bez autocitací a H-index 17. Bibliometrická analýza prací doc. Ivy Slaninové dokládá významné zastoupení prací v časopisech v kvartilu Q1 (30%) a Q2 (34%). Práce autorky jsou rovněž citovány převážně v časopisech kvartilů Q1 (34%) a Q2 (34%). To dokládá zájem významné vědecké komunity o práce autorky. Práce doc. Slaninové jsou publikovány v oborech „Biochemistry & molecular biology“ (9); „Microbiology“ (8); „Plant sciences“ (6); „Biotechnology & applied microbiology“ (5); „Cell biology“ (5) a „Pharmacology & pharmacy“ (5). Z impaktovaných prací je u 18 první nebo korespondenční autorkou. Z výše uvedených prací, kde je první nebo korespondenční autorkou, publikovala 15 prací v časopisech, které splňují kritérium nad medián IF dané kategorie ve WoS stanovený pro obor Biochemie a Molekulární Biologie (2,875). Soubor prací je doplněn publikacemi indexovanými v databázi Scopus (k datu 28. května 2020 celkem 40 záznamů s celkem 3411 citacemi a H-indexem 17), publikacemi v neimpaktovaných recenzovaných časopisech (k datu 15.12. 2019 celkem 3 práce), dvěma kapitolami v mezinárodních knihách, jedním českým patentem (2007) a rozsáhlým souborem konferenčních abstraktů tuzemských i mezinárodních (k datu 15.12. 2019 celkem 84) a čtyřmi popularizačními texty. Doc. Slaninová se podílela na řešení 9 projektů GAČR a 4 projektů MŠMT pod hlavičkou MU. Z výše uvedeného přehledu jednoznačně vyplývá, že doc. Slaninová aktivně publikuje převážně v mezinárodních časopisech s IF. Její publikované práce jsou zaměřeny především na molekulární, buněčnou a nádorovou biologii a mikrobiologii. Většina současných prací se soustřeďuje na základní výzkum problematiky přírodních látek se zaměřením na jejich potenciál využití v protinádorové terapii. U jedné z látek (makarpinu) navrhla také praktickou aplikaci využití jako supravitální fluorescenční DNA sondy pro průtokovou cytometrii a fluorescenční mikroskopii. Výše uvedené informace vypovídají o vědeckých kvalitách a uznání doc. Slaninové vědeckou komunitou.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení na jmenování profesorem v oboru Lékařská biologie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Paní doc. Iva Slaninová se na výuce aktivně podílí od roku 1991; výuková činnost souvisí s jejím působením na Biologickém ústavu. Podílí se na výuce přednášek, seminářů a praktických cvičení předmětů Biologie I a II pro magisterské - Všeobecné lékařství a Zubní lékařství - i bakalářské studijní programy LF MU v českém i anglickém jazyce. Je garantkou předmětů pro bakalářské studijní programy: Biologie a Biologie a Buněčná biologie a genetika. Dále se podílí na výuce postgraduálního kurzu Molekulární biologie a genetika. Je garantkou předmětu „Biology“ v rámci pregraduálního kurzu „Foundation programme“. Podílela se také na výuce předmětu Biologie kvasinek na PŘF MU. Účastní se státních závěrečných zkoušek studentů bakalářských a magisterských oborů Biomedicínského inženýrství UBMI FEKT VUT Brno. Doc. Slaninová působila jako školitelka 11 bakalářských prací a 7 diplomových prací studentů PŘF MU. Všechny bakalářské práce a 6 diplomových prací bylo úspěšně obhájeno. Doc. Slaninová byla školitelkou 3 doktorských studentek (Mgr. Zdenka Slunská, „Studium biologické aktivity vybraných izochinolinových alkaloidů“, Mgr. Jindřiška Hammerová, „Účinky benzo(c)phenanthridinových alkaloidů na buňky maligního melanomu“ a Mgr. Gabriela Páchniková, „Vliv nízkomolekulárních přírodních a syntetických látek na nádorové buňky“) z nichž 2 prací úspěšně obhájily. Je členkou oborové komise Biochemie a molekulární biologie zahrnuté v programu Biomedicínské vědy. Z pedagogických publikací je spoluautorkou 8 skript, 6 on-line výukových materiálů, 1 výukového videa pro studenty magisterských a bakalářských oborů LF

MU a 1 internetového pregraduálního kurzu „Preparatory course“ a také skript pro přípravu na přijímací zkoušky na LF MU. Výše uvedený výčet svědčí o tom, že paní doc. Slaninová je rovněž vyzrálou a respektovanou osobností pedagogickou.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení na jmenování profesorem v oboru Lékařská biologie.

Hodnocení uchazeče jako význačné a uznávané vědecké / umělecké osobnosti v daném oboru

Paní doc. Slaninová má mnohaletou pedagogickou a vědecko-výzkumnou praxi. Je členkou Československé biologické společnosti, kde je členkou Hlavního výboru. Je vyhledávanou recenzentkou pro řadu mezinárodních časopisů s impakt faktorem s problematikou studia vlivu přírodních látek na nádorové buňky a problematikou nádorové biologie. Současně je i častou oponentkou disertačních prací v oborech molekulární a buněčné biologie a onkologie. Výše uvedený výčet pedagogické a vědecké aktivity ukazuje paní doc. Slaninovou jako osobnost respektovanou a uznávanou vědeckou komunitou. Vzhledem k jejím dosavadním aktivitám a působení v národním i mezinárodním kontextu je možno předpokládat, že doc. Slaninová bude i nadále rozvíjet své vědecké i pedagogické aktivity a bude i nadále rozvíjet obor v národním i mezinárodním kontextu.

Závěr: Uchazeč je význačnou a uznávanou vědeckou osobností v daném oboru. Významně se **zasluhuje** o profilování a rozvoj tohoto oboru. **Představuje** jednu z vůdčích osobností vědecké školy nebo výzkumného týmu v oboru.

Výsledek tajného hlasování komise

Hlasování se uskutečnilo: elektronicky

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a profilu uchazeče jako význačné a uznávané vědecké osobnosti předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh **jmenovat uchazeče profesorem** v oboru Lékařská biologie.

V Brně dne 02.06.2020

prof. MUDr. David Šmajš, Ph.D.