

**Odborný posudek** o odborné a pedagogické způsobilosti **doc. Ing. Miroslavy Kačániové.**, docentky na Katedře mikrobiologie FBP SPU Nitra, pro zahájení jmenovacího řízení profesorem v oboru **5.2.25 Biotechnologie**

**Oponent: prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.** Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta Agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky.

Doc. Ing. Miroslava Kačániová, Ph.D. vystudovala Agronomickou fakultu SPU v Nitře a na stejné instituci získala také titul Ph.D. a později titul docent. S prací uchazečky jsem obeznámen již více než 15 let, neboť doc. Kačániová se zabývala a zabývá problematikou střevních mikrobiot a také některými aspekty mikrobiologie potravin, což jsou oblasti mě osobně blízké. Uchazečka publikovala ve zmíněných oblastech mnoho publikací ve vědeckých, recenzovaných a odborných periodikách. Osobně jsem jako oponent posuzoval její Ph.D. a habilitační práce. Také jsem lektoroval její skripta z obecné bakteriologie (ve slovenštině) a skripta z mikrobiologie potravin psaná anglicky. A obeznámen jsem i s celou řadou dalších textů.

### **Pedagogická činnost**

Doc. Kačániová působí jako vysokoškolský pedagog na Slovenskej plnohospodárskej univerzite v Nitře již 14 let. Podílela se na vypracování třech vysokoškolských učebnic a pěti vysokoškolských skript zabývajících se tématikou mikrobiologie, obecné bakteriologie, systematické bakteriologie a mykologie a mikrobiologií potravin. Je autorkou učebních textů psaným jak rodným jazykem, tak anglicky.

Doc. Kačániová byla také vedoucím bakalářských a diplomových prací úctyhodného počtu devadesáti tří studentů. Působí také jako garant pěti předmětů. Splňuje, respektive dokonce překračuje také počet předepsaných absolventů doktorského studia, neboť pod jejím vedením úspěšně obhájili čtyři studenti Ph.D. práce. Ocenit lze také výuku předmětů

Introduction to systematic bacteriology, Predictive microbiology in food industry, Food Microbiology a Microbiology and Parasitology v anglickém jazyce. Tato výuka je mnohonásobně náročnější, než výuka v rodném jazyce, ale patří do nezbytné nabídky moderní univerzity. Někteří studenti se pod vedením doc. Kačániové také úspěšně zúčastnili studentských vědeckých soutěží.

Z výše uvedeného mohu konstatovat, že uchazečka je zkušeným a uznávaným vysokoškolským pedagogem plně splňuje v tomto směru kriteria požadovaná SPU v Nitře pro jmenování profesorem.

### **Vědecko-výzkumná činnost**

O výsledcích vědecké práce jednotlivce a kolektivu nejlépe vypovídá počet publikovaných vědeckých prací a další mezinárodně uznávané scientometrické údaje. Jako zlatý standard v této oblasti jsou považována data podle Web of Science (WOS). V této databázi jsem našel u doc. Kačániové 23 publikací v časopisech s impakt faktorem, které zahrnují slovenské, české a také v mnoha případech kvalitní zahraniční periodika. Uchazečka má podle WOS 48 citací bez autocitací a h-index je 5. Důležitým ukazatelem kvality a hlavně originality publikací je podíl zahraničních citací, který činí 87,5%. Další vědecké články a citace lze navíc nalézt i v databázi SCOPUS. Publikováno bylo také 82 dalších původních vědeckých prací.

Doc. Kačániová v oblasti výzkumu široce spolupracuje také s dalšími univerzitami a vědecko-výzkumnými pracovišti ve Slovenské republice a v zahraničí. Absolvovala odborné stáže ve Francii, Polsku, České republice a v Thajsku.

Hlavními oblastmi výzkumu uchazečky byl nejprve mikrobiologie trávicího traktu, kde se zabývala zejména problematikou aplikace probiotik hrabavé drůbeži. Dále se věnovala problematice střevních mikrobiot včely medonosné, což je velice zajímavá a v minulosti neprávem opomíjená problematika, která se dnes naopak těší velkému zájmu badatelů. V této souvislosti se také zabývala problematikou mikrobiologie medu a včelích produktů. Věnovala se také antioxidační aktivitě slovenských tokajských vín.

Ve spolupráci s dalšími pracovišti se také zabývala problematikou rezistence bakterií vůči antibiotikům. Tato problematika je rovněž vysoce aktuální, zejména po zákazu používání antibiotik v živočišné výrobě v EU od roku 2006. S tím souvisí také další oblast zájmu doc. Kačániové – studium antibakteriálních, antifugálních, antiparazitických a imunostimulačních vlastností přírodních látek rostlinného původu.

Uchazečka zavedla na pracoviště mikrobiologie SPU v Nitře řadu nových mikrobiologických technik, včetně moderních molekulárně-genetických metod jako je polymerázová řetězová reakce. Pro své pracoviště také získala vnější zdroje financování v podobě více než 20 získaných grantů.

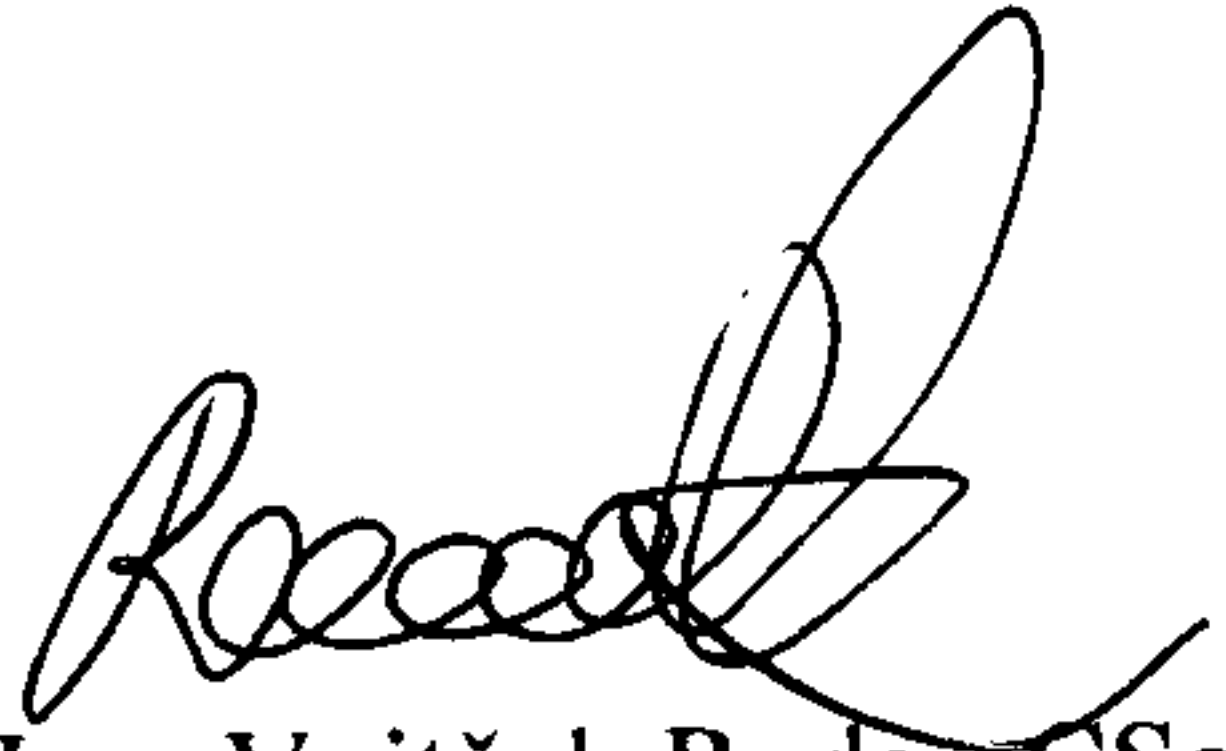
Co se týče vědecko-výzkumných parametrů, doc. Kačániová plně splňuje požadavky kladené na profesora a to jak podle kritérií SPU v Nitře, tak podle mě známých požadavcích jiných univerzit, včetně zahraničních.

#### **Další aktivity**

Doc. Kačániová je členkou dvou zahraničních časopisů, editorkou slovenského recenzovaného periodika a byla členkou mnoha odborných komisí pro obhajobu doktorských disertačních prací. O pracovitosti a schopnostech také svědčí, že vykonává funkci proděkana pro zahraniční vztahy a je koordinátorem programu ECTS.

Na základě výše uvedených skutečností navrhuji, aby doc. Ing Miroslavě Kačániové, Ph.d. byla po řádné obhajobě jmenována profesorem pro obor 5.2.25 Biotechnologie.

V Praze dne 7.2.2013

  
prof. Ing. Vojtěch Rada., CSc.

ČZU v Praze