

OPONENTSKÝ POSUDOK

na publikačnú činnosť a celkové zhodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti

doc. Ing. Miroslavy Kačániovej, PhD.

Oponent: prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD., Fakulta prírodných vied UKF v Nitre

V súvislosti so začatím vymenúvacieho konania **doc. Ing. Miroslavy Kačániovej, PhD.**, za profesora v študijnom odbore 5.2.25 Biotechnológie, som preštudovala všetky požadované materiály a prílohy, ktoré menovaná predložila. Pri hodnotení publikačnej, vedeckej a pedagogickej činnosti doc. Kačániovej som vychádzala predovšetkým z uvedených materiálov, ako aj s osobného poznania jej vedeckej, pedagogickej a riadiacej práce.

Hodnotenie publikačnej činnosti

Publikačná činnosť doc. Kačániovej je zameraná na oblasť biotechnológií mikroorganizmov, predovšetkým na význam mikroorganizmov v potravinách, potravinárskych surovinách, v netradičných druhoch rastlín, na vplyv antimikrobiálnych látok na rôzne mikroorganizmy v podmienkach *in vivo* a *in vitro*. Nemenej zaujímavou výskumnou oblasťou je štúdium vplyvu rôznych probiotických a prebiotických preparátov na črevnú mikroflóru tráviaceho traktu hospodárskych zvierat, najmä hydiny. Premetom jej vedeckého bádania je aj štúdium antimikrobiálnej aktivity včelích produktov a rastlinných extraktov proti vybraným patogénom. Ďalej sa vo svojej práci zameriavala na identifikáciu mikroorganizmov s využitím molekulárno-biologických metód, fluorescenčnej mikroskopie ako aj antibiotickou rezistenciou mikroorganizmov izolovaných z rôznych prostredí. V uvedených oblastiach dosiahla originálne výsledky publikované v 34 pôvodných vedeckých prácach zverejnených v časopisoch evidovaných v databázach WOS a Scopus. Výsledky svojej vedeckej práce publikovala aj v 9 vedeckých monografiách, pričom zvlášť by som chcela vyzdvihnúť monografiu vydanú v zahraničnom vydavateľstve LAP LAMBERT Academic Publishing. Dôkazom významnosti uvedených publikácií je 70 citácií podľa SCI a Scopus a 147 citácií mimo SCI a Scopus. Za najvýznamnejšiu prácu možno považovať: Kačániová et al.: Microflora of the honeybee gastrointestinal tract (Folia microbiologica, roč. 49, č.2., 2004) ktorá bola citovaná 16 krát. Svojou rozsiahlou publikačnou činnosťou významnou mierou prispieva k výkonu Katedry mikrobiológie, Fakulty biotechnológií a potravinárstva ako aj SPU v Nitre vo vede a šírení dobrého mena svojej alma mater doma i v zahraničí. Za výsledky svojej publikačnej činnosti získala viacero ocenení, napr.: cenu dekana za vynikajúcu publikačnú činnosť v roku 2006 a 2010, cenu rektora za publikačnú činnosť v roku 2009 a čestné uznanie dekana za vedeckú prácu a publikačnú činnosť v roku 2013 pri príležitosti 10. výročia založenia Fakulty biotechnológie a potravinárstva.

Celkovo vysoko hodnotím publikačnú činnosť doc. Kačániovej, ktorá vo všetkých kategóriách publikačnej činnosti niekoľkonásobne prevyšuje požadované kritériá SPU v Nitre na vymenúvanie profesorov.

Hodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti

Doc. Kačániová začala cieľavedome budovať svoju vedeckú kariéru už od nástupu na Katedru mikrobiológie AF SPU v Nitre v roku 1996. Už vo svojich prvých vedeckých prácach sa zaoberala predovšetkým mikrobiologickou kvalitou potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu, neskôr mikrobiologickými analýzami gastrointestinálneho traktu hydiny po aplikácii probiotických a prebiotických preparátov, rastlinných esenciálnych olejov, ako aj látok prirodzeného pôvodu ako sú včelie produkty. Ďalej sa vo svojich prácach venovala antibiotickej rezistencii mikroorganizmov, ako aj synergizmu antibiotík s látkami prirodzeného pôvodu. Je priekopníčkou progresívnych molekulárno-biologických metód identifikácie mikroorganizmov prostredníctvom PCR a real - time PCR. Zaslúžila sa o vybudovanie laboratória molekulárnej biológie, ktoré sa jej podarilo vybaviť modernou prístrojovou technikou. Nadviazala úzke kontakty a spoluprácu so zahraničnými pracoviskami, napr. s Českou zemědělskou univerzitou v Prahe, Univerzitou Tomáše Bati v Zlíne, Rzeszowskou univerzitou a Poľnohospodárskou univerzitou v Krakove v Poľsku, Kasetsart univerzitou v Bankoku v Thajsku, Univerzitou Migela Hernandeza v Alikante v Španielsku, Bannat Univerzitou poľnohospodárstva a potravinárstva v Timosaure, Rumunsko, Oradea Universitou v Orade v Rumunsku, Varšavskou univerzitou prírodných vied, Univerzitou Kragujevac a Univerzitou Novi Sad v Srbsku a BOKU vo Viedni.

Doc. Kačániová je zakladateľkou a editorkou vedeckého časopisu Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, členkou redakčnej rady vedeckého časopisu Trakya University Journal of Science, Annales Universitatis Mariae Curie-Sklowska, section zootechnica.

Doc. Kačániová je nielen vedeckou osobnosťou, ale svoje manažérske a organizačné schopnosti uplatňuje pri riadení FPB SPU v Nitre ako prodekanka pre zahraničné vzťahy a vzťahy s verejnosťou. Je ECTS koordinátorkou FBP SPU Nitra a v rokoch 2008-2011 pôsobila ako národná koordinátorka pre 7. RP za Slovensko - pre programový smer „Potraviny, poľnohospodárstvo, rybolov a biotechnológie“. Bola a je úspešnou zodpovednou riešiteľkou a spoluriešiteľkou viacerých projektov grantových agentúr VEGA, KEGA, APVV, štátnych programov, štrukturálnych fondov EÚ ako aj dvoch medzinárodných projektov.

Neodmysliteľnou a významnou prácou vysokoškolského pedagóga je výchova a vzdelávanie mladých tvorivých pracovníkov. Doc. Kačániová svojou vedeckou a pedagogickou činnosťou postupne a cieľavedome budovala a naďalej buduje úspešnú vedeckú školu. Jej pedagogická schopnosť sa uplatnila najmä vo vedení 33 bakalárskych, 60 diplomových a 4 ukončených doktorandských prác. Viedla 12 prác v rámci súťaží ŠVOČ. Dôkazom úspešnosti jej vedecko-pedagogickej práce sú aj ocenenia jej doktorandov: získanie prvého miesta za poľnohospodárske vedy od Nadácie ITENDA a cenu prezidenta Ivana Gašparoviča za študentskú osobnosť Slovenska v akad. roku 2010/2011 a 2011/2012 za mimoriadne výsledky v študijnej ako aj vedecko-výskumnej oblasti v kategórii poľnohospodárstvo, lesníctvo a drevárstvo.

V rámci svojho pedagogického pôsobenia Doc. Kačániová gesturuje nasledovné predmety: Bakteriológia, Aplikovaná mikrobiológia v potravinárstve, Biochemické a molekulárne

metódy v mikrobiológii, Food microbiology a zaviedla nové predmety: Mikrobiológia a parazitológia, Introduction of Systematic bacteriology, Prediktívna mikrobiológia v potravinárstve, Predictive microbiology in food industry, Microbiology and parasitology. Je autorkou, resp. spoluautorkou 3 vysokoškolských učebníc a 5 učebných textov.

Z uvedených aktivít v oblasti vedeckej a pedagogickej činnosti vyplýva vedecká a odborná erudícia doc. Kačániovej, ktorú v širokej miere využíva najmä pri výchove mladej generácie učiteľov i vedeckých pracovníkov.

Záver

Na základe celkového zhodnotenia publikačnej, vedeckej a pedagogickej činnosti doc. Ing. Miroslavy Kačániovej, PhD., je možné konštatovať, že inaugurantka nielen plní ale i prekračuje požadované kritériá na vymenúvacie konanie za profesora. Predstavuje v slovenskej a zahraničnej vedeckej komunite uznávanú osobnosť s veľkým vedeckým potenciálom, vysokým morálnym kreditom a skúseného pedagóga s didaktickými schopnosťami a pozitívnym prístupom ku študentom.

Odporúčam preto Vedeckej rade Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre po úspešnej inauguračnej prednáške navrhnúť na vymenovanie doc. Ing. Miroslavu Kačániovú, PhD., za profesorku v odbore 5.2.25 Biotechnológie.

V Nitre, dňa 28.1. 2013



Prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD.

FPV UKF v Nitre