

Oponentský posudok na vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť
Doc. Ing. Dany Tančinovej, PhD., v súvislosti s vymenúvacím konaním za profesorku
v študijnom odbore Spracovanie poľnohospodárskych produktov

Autorka inauguračného spisu: Doc. Ing. Dana Tančinová, PhD., Katedra mikrobiológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Oponentka: Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD., Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia, vedúca Oddelenia biochémie a mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Doc. Ing. Dana Tančinová, PhD. patrí k uznávaným vedecko-pedagogickým pracovníkom, ktorá svoju rozsiahlu pedagogickú činnosť náležite spája s vedeckou aktivitou, prioritne v oblasti štúdia výskytu toxinogénnych vláknitých mikromycét v rôznych poľnohospodárskych a potravinárskych komoditách.

Doc. Tančinová predložila inauguračný spis, ktorý jednoznačne dokumentuje jej bohatú pedagogickú činnosť a vedecko-výskumnú aktivitu. Nie je to iba počet prednášok, laboratórnych cvičení, seminárov, prostredníctvom ktorých odovzdáva vedomosti mladej generácii, ale aj počet študentov, ktorí pod jej gestorstvom obhájili bakalárske a diplomové práce. Traja doktorandi pod jej odborným vedením úspešne ukončili doktorandské štúdium obhajobou, ďalším štyrom doktorandom je školiteľkou. Svedčí to o tom, že okrem priamej vyučovacej práce so študentmi 1. a 2. stupňa venuje primeranú pozornosť aj adeptom najvyššieho stupňa vysokoškolského štúdia; je tiež členkou odborovej komisie doktorandského štúdia v ŠO „Spracovanie poľnohospodárskych produktov,“. Súčasťou práce so študentmi je aj autorstvo resp. spoluautorstvo viacerých titulov študijnej literatúry. Z uvedeného vyplýva, že obsahom aj rozsahom pedagogických aktivít doc. Tančinová plne zodpovedá tomu, čo očakávame od uchádzačov o vedecko-pedagogický titul profesora.

Vo vedecko-výskumnej činnosti sa systematicky venuje hodnoteniu mykocenózy v poľnohospodárskych a potravinárskych komoditách, najmä s dôrazom na izoláciu a identifikáciu potenciálne toxinogénnych kmeňov húb. Súčasná spoločnosť je neustále vystavená viacerým rizikovým faktorom. Okrem veľkého počtu priemyselných škodlivín, ktoré vznikajú v dôsledku antropogénnej činnosti človeka boli v ostatných desaťročiach objavené ďalšie toxické a karcinogénne zlúčeniny prírodného pôvodu, ktoré môžu mať nepriaznivý účinok na ľudský a zvierací organizmus. K takýmto rizikovým faktorom patria toxinogénne mikromycéty, resp. produkty ich metabolickej činnosti, mykotoxíny, vyskytujúce sa v poľnohospodárskych surovinách, krmivách, potravinách, v životnom či pracovnom prostredí. Mapovanie výskytu toxinogénnych kmeňov v rôznych regiónoch Slovenska súvisí s možnosťou kontaminácie potravného reťazca ľudí ale i zvierat nebezpečnými mykotoxínmi, ktoré disponujú cytotoxickými, mutagénnymi resp. karcinogénnymi účinkami. Pozornosť vo

svojej výskumnej práci uchádzačka zamerala na výskyt tzv. „poľných“ húb, ktoré často ako fytopatogény negatívne ovplyvňujú vývoj pestovaných plodín (často s výnosovou represiou), a zároveň produkujú priamo v poľných podmienkach do substrátu nebezpečné sekundárne metabolity. Primeraná pozornosť bola venovaná výskytu „skladových“ húb, ktoré sú dominantne zastúpené najmä druhmi z rodu *Aspergillus* sp. a *Penicillium* sp., ktoré produkciou mykotoxínov znehodnocujú obilie v prostredí skladov. Časť výskumnej kapacity bola venovaná analýze mykotoxínov a sledovaniu faktorov prostredia, ktoré najvýznamnejšou mierou ovplyvňujú rast a rozmnožovanie toxických kmeňov mikromycét na skladovanom obilí, pri príprave krmných zmesí, resp. v rôznych potravinárskych komoditách.

Doc. Ing. D. Tančinová, PhD. je vyhranenou vedecko-pedagogickou osobnosťou, ktorá vychovala veľký počet odborníkov a založila vedeckú školu, ktorá sa etablovala v oblasti mykotoxikologického hodnotenia kvality poľnohospodárskych surovín a potravín. Preukázala, že je schopná byť efektívnym členom väčšieho vedeckého tímu ako aj jeho vedúcou.

Záverom konštatujem, že rozsah a kvalita pedagogickej práce, rovnako ako aj rozsah, úroveň a výsledky vedecko-výskumnej práce doc. Ing. Dany Tančinovej, PhD., zodpovedajú požiadavkám Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre na začatie vymenúvacieho konania profesorov, ako aj požiadavkám v zmysle §4, ods.6 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z.

Odporúčam aby bol doc. Ing. Dany Tančinovej, PhD. udelený vedecko-pedagogický titul „profesor“ v študijnom odbore 6.1.13 Spracovanie poľnohospodárskych produktov.

V Bratislave, 18. 7. 2012


Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.,