

Posudek oponenta habilitační práce

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Fakulta potravinářské a biochemické technologie

Habilitační obor	Biochemie
Uchazečka	Ing. Martina Blažková, Ph.D.
Pracoviště	Ústav biochemie a mikrobiologie, VŠCHT v Praze
Název habilitační práce	Imunochromatografická detekce vybraných kontaminantů potravin a životního prostředí
Oponentka	Doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.
Pracoviště	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Pro hodnocení habilitační práce Ing. Marty Blažkové, Ph.D o vědecko-pedagogickou hodnost docent byla použita platná rámcová kritéria VŠCHT Praha.

Vědecká část práce je členěna do dvou kapitol, první shrnuje informace o imunochromatografických analytických metodách, zejména o jejich principu, uspořádání, výhodách a nevýhodách jejich používání a o možnostech jejich využití. Druhá část pak zahrnuje přehled využití těchto testů v mikrobiologii potravin při detekci patogenních bakterií a dále při detekci pesticidů v potravinách a životním prostředí. Práce vychází z 22 původních vědeckých článků a review v časopisech s impakt faktorem a kapitole v odborné knize, které jsou zveřejněny v přílohách předkládané práce.

1. Pedagogická činnost

Od roku 2006 se předkladatelka podílí na výuce studentů na Ústavu biochemie a mikrobiologie, od roku 2008 je zařazena jako odborný asistent. V současnosti se podílí na výuce seminářů z biochemie, vedení laboratoří z biochemie a imunochemie a klinické biochemie pro studenty bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu. Podílí se také vedení studentských prací, 12 obhájených bakalářských a 10 diplomových prací. V současnosti je školitelkou jedné doktorské disertační práce. Ing. Blažková je autorkou a spoluautorkou učebních textů a pomůcek a to v tištěné i elektronické podobě.



V oblasti pedagogické uchazečka splňuje a přesahuje dobu předepsané praxe, počet obhájených závěrečných magisterských prací i autorství nebo spoluautorství učebních textů a dalších studijních pomůcek.

2. Výzkumná činnost

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti a inovací dosáhla uchazečka velmi dobrých výsledků, v oblasti imunochemických metod, zejména imunochromatografických testů, je respektovanou odbornicí. Významnou měrou se autorsky podílela na vývoji testů k detekci bakterií *Listeria monocytogenes*, *Cronobacter* spp., ale i pesticidů v potravinách a prostředí. Jednoznačně splnila požadované výstupy i citovanost. Ing. Blažková dosáhla několika vynikajících výsledků, je např. autorkou publikace v časopise s IF 7.476 a s citovaností 40 dle Web of Science. Prokázala schopnost prezentovat výsledky své výzkumné práce i formou orálních sdělení na zahraničních konferencích, dále prokázala i manažerské schopnosti při vedení výzkumného projektu na národní úrovni. Uchazečka se však nespokojuje s dosaženými výsledky a v předkládaném spise formuluje své další vize, kam směřovat výzkumnou činnost ve sledované oblasti.

Z pohledu vědecko-výzkumných aktivit uchazečka splňuje předepsané požadavky a to jak po stránce kvantitativní, tak i kvalitativní.

3. Technická a realizační činnost

I v této oblasti prokázala uchazečka své kvality, je autorkou jedné Ověřené technologie a autorkou či spoluautorkou čtyř Funkčních vzorků imunochemických testů, které byly předány komerčnímu výrobcí. Tyto výsledky lze ohodnotit jako mimořádné.

I v oblasti technické a realizační oblasti dosáhla uchazečka velmi kvalitních výsledků.

Závěr

Habilitační práce Ing. Martiny Blažkové Ph.D. **splňuje všechny předepsané požadavky** kladené na tento typ prací VŠCHT Praha v oboru Biochemie. **Souhlasím, aby po úspěšném průběhu obhajoby před vědeckou radou byl uchazečce udělen vědecko-pedagogický titul docent** v souladu s §72 odst. 1 a §74 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách.

V Brně dne 30.6.2017

Doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.