

Návrh habilitační komise na jmenování

Ing. Šárky Horáčkové, CSc.

(odborné asistentky na Ústavu mléka, tuků a kosmetiky FPBT VŠCHT Praha)

docentkou pro obor Technologie potravin

Složení komise:

předseda: prof. Ing. Karel Melzoch, CSc. – FPBT VŠCHT Praha
členové: doc. Ing. Ondřej Uhlík, Ph.D. - FPBT VŠCHT Praha
doc. MVDr. Renata Karpíšková, Ph.D. - VÚVeL Brno
doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D. - Univerzita Pardubice
doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D. - Univerzita Tomáše Bati, Zlín

Odůvodnění návrhu:

Členové komise prostudovali materiály potvrzující pedagogickou, vědeckou, výzkumnou, organizační a odborně-společenskou činnost Ing. Šárky Horáčkové, CSc., a konstatovali, že tyto doklady byly předloženy v souladu se Zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách a rámcovými kritérii pro habilitační a profesorské řízení na VŠCHT Praha dle Směrnice VŠCHT č. A/S/965/15/2018. Pro posouzení úrovně habilitační práce uchazečky, jakož i její pedagogické a vědecké činnosti, byli jmenováni tři oponenti:

doc. Ing. Mária Greifová, Ph.D. - FCHPT STU, Katedra potravinářské technologie
Ing. Jiří Kopáček, CSc. - Českomoravský svaz mlékárenský
prof. Dr. Ing. Petra Patáková - FPBT VŠCHT Praha

Oponentům byla předložena k posouzení habilitační práce:

„Bakterie mléčného kvašení a jejich funkční vlastnosti“

a všechny další předepsané doklady. Po obdržení posudků komise konstatovala, že všichni tři oponenti hodnotili habilitační práci i osobnost habilitantky kladně a doporučili pokračování habilitačního řízení.

Na základě této skutečnosti a ve shodě s § 72 odst. (8) Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách komise přistoupila k podrobnému hodnocení uchazečky.

Ing. Šárka Horáčková, CSc. je absolventkou FPBT VŠCHT Praha (titul Ing. získala v roce 1987 a v roce 1991 vědeckou hodnost CSc.). Od roku 1993 působila 15 let v praxi u několika firem ve vedoucích pozicích. V roce 2008 se vrátila na Ústav mléka, tuků a kosmetiky FPBT VŠCHT Praha, kde nejprve pracovala na pozici vědeckého pracovníka a od roku 2011 dosud jako odborná asistentka.

a) **Habilitační práce** Ing. Šárky Horáčkové, CSc. přispívá k poznání stále živé problematiky bakterií mléčného kvašení s důrazem na významné probiotické kmeny a jejich uplatnění v mlékárenství, ale i v dalších potravinářských odvětvích a ve výrobě moderních funkčních potravin. Studovaná problematika reaguje na současné legislativní požadavky EU související se zajišťováním vysoké jakosti a bezpečnosti potravin.

Autorka přináší velmi komplexní a zdařilý pohled na problematiku bakterií mléčného kvašení, v průvodním originálním textu čerpá z 282 literárních odkazů. Součástí habilitační práce je 17 původních článků habilitantky, které byly publikované v letech 2013 až 2020 a které prošly řádným recenzním řízením. Téměř u poloviny přiložených publikací je habilitantka první autorkou.

Z práce je vidět, že doktorka Horáčková je renomovaným odborníkem, věnuje se dané problematice soustavně a dlouhodobě, má patřičný nadhled a vybrala ta nejdůležitější témata v dané oblasti.

b) V **pedagogické činnosti** se Ing. Šárka Horáčková, CSc. podílí na výuce v bakalářském, magisterském i doktorském studijním programu. Do studijního programu Technologie potravin zavedla nový předmět Probiotika a funkční potraviny. Dále se podílela na výuce několika předmětů mikrobiologického zaměření, včetně vedení laboratoří v daném oboru. Pod jejím vedením obhájilo své kvalifikační práce 19 bakalářů a 12 diplomantů; nyní je školitelem-specialistou 4 doktorandů. Je členkou státních zkušebních komisí programu Technologie potravin jak v bakalářském, tak v magisterském studiu a je autorkou různých výukových materiálů, včetně výukových videí, které jsou dostupné pro studenty prostřednictvím e-learningu. Komise považuje požadavek rámcových kritérií VŠCHT v oblasti pedagogiky a vzdělávání dle Směrnice VŠCHT č. A/S/965/15/2018 za splněný.

c) **Vědecká a výzkumná činnost** Ing. Šárky Horáčkové, CSc. je na více než požadované úrovni. Je spoluautorkou 26 vědeckých sdělení evidovaných v databázi WoS (u 8 publikací jako první autorka), 5 kapitol v odborných monografiích, přednesla 5 přednášek na mezinárodních konferencích a podílela se na prezentaci mnoha dalších příspěvků na konferencích. Kromě toho se aktivně zapojila do řešení celkem 12 projektů. Komise považuje požadavek rámcových kritérií VŠCHT ve vědecké a výzkumné práci dle Směrnice VŠCHT č. A/S/965/15/2018 za splněný.

d) **Technická realizační činnost.** Pro aktivity Ing. Šárky Horáčkové, CSc. je typická vazba na praxi, v rámci aplikovaného výzkumu a vývoje je spoluautorkou 5 ověřených technologií a dvou užitečných vzorů a řady dalších průmyslových inovací. Za mnohé výstupy je možno uvést inovaci ve výrobě fermentovaných výrobků pro společnost Olma a.s., spolupráci při úpravách technologie zakysaných výrobků s omezeným uvolňováním syrovátky pro společnost Bohemilk a.s., podíl na realizaci nové sýrárny s instalovanou technologií na výrobu sýrů typu Gruyère a Appenzeller ve společnosti TAURUS, zavedení metodiky enkapsulace probiotických mikroorganismů využívající emulzní způsob s použitím mléčné bílkovinné matrice s přídavkem lecitinu či vyvinutí originální metodiky kontrolního stanovení bakterie *Lactobacillus plantarum* (nově *Lactiplantibacillus plantarum*) v přítomnosti jogurtové kultury.

e) **Organizační a odborná činnost.** Ing. Šárka Horáčková, CSc. úzce spolupracuje s Česko-moravským svazem mlékárenským, od roku 2018 je předsedkyní pracovní skupiny pro mléko České technologické platformy pro potraviny při Potravinářské komoře ČR, je členem vědecké rady Výzkumného ústavu mlékárenského Praha a členem Společnosti pro probiotika a prebiotika, jakož i členem Standing Committee on Dairy Science and Technology of International Dairy Federation. Výsledkem těchto aktivit jsou každoroční osvětové publikace, tiskové konference a přednášky pro širokou veřejnost. Doktorka Horáčková se významně podílí na organizaci Celostátních přehlídek sýrů a konferenci Mléko a sýry; je také členem redakční rady časopisu Mlékařské listy.

Závěr:

Na základě výsledku tajného hlasování, které se uskutečnilo po komplexním vyhodnocení všech dostupných podkladů, odborné a morální způsobilosti habilitantky a zejména kladných posudků od všech tří oponentů, habilitační komise jednomyslně doporučuje vědecké radě FPBT VŠCHT Praha pokračovat v habilitačním řízení Ing. Šárky Horáčkové, CSc. Komise pověřuje svého předsedu prof. Karla Melzocha přednesením tohoto stanoviska na vědecké radě Fakulty potravinářské a biochemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a **doporučuje jmenování Ing. Šárky Horáčkové, CSc. docentkou pro obor Technologie potravin.**

Podpisy členů komise:

prof. Ing. Karel Melzoch, CSc. v. r.

doc. Ing. Ondřej Uhlík, Ph.D. v. r.

doc. MVDr. Renata Karpíšková, Ph.D. v. r.

doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D. v. r.

doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D. v. r.

V Praze dne 10. května 2021