

Odborné hodnocení Ing. Alexandry Malachové, Ph.D.

Ing. Alexandra Malachová, Ph.D. absolvovala v roce 2007 magisterský studijní obor Chemie a analýza potravin na Fakultě potravinářské a biochemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (VŠCHT). Poté byla přijata do prezenční formy doktorského studia na Ústavu analýzy potravin a výživy v doktorském studijním programu Chemie a technologie potravin, oboru Chemie a analýza potravin. V roce 2012 zde úspěšně obhájila doktorskou disertační práci na téma „Osud mykotoxinů v průběhu primárního a sekundárního zpracování cereálií“. Doktorandka byla v letech 2005 až 2011 velmi aktivně zapojena do řešení aktivit „Výzkumného centra pro studium obsahových látek ječmene a chmele“. Rozsah aktivit doktorandky a množství získaných výsledků do roku 2010 bylo impulsem pro podání přihlášky a následnému přijetí do doktorského studia oboru Speciální produkce rostlinná na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně.



Jako interní doktorand odcestovala na dlouhodobou stáž do Rakouska na Zemědělskou univerzitu (Universität für Bodenkultur), Ústav agrobiotechnologie (Department für Agrobiotechnologie Tulln, IFA-Tulln), kde doposud pracuje jako vědecký pracovník. Během svého působení na IFA Tulln spolupracovala na mnoha národních a evropských vědeckých multidisciplinárních projektech, kde zúročila jak znalosti z analytické chemie získané na VŠCHT, tak znalosti v oblasti pěstování a šlechtění rostlin, které měla možnost dále prohlubovat při studiu interakcí mezi patogeny a rostlinami a studiu mechanismu vzniku maskovaných mykotoxinů, což byla jedna z aktivit rakouského multidisciplinárního projektu Fusarium. Dále spolupracovala na projektech: Christian Doppler Laboratory for mycotoxin metabolism, Deoxynivalenol-glukosid a další maskované formy nebo MoniQa. V současné době se stále zabývá studiem mykotoxinů v rámci evropského projektu MyToolBox (Horizon 2020). Během doktorského studia navázala také spolupráci jako vědecký konzultant s firmami Nestlé, Barilla, Biomin a Romer Labs, kde se dosud podílí na dalších vědeckých aktivitách v oblasti mykotoxinové kontaminace.

Ing. Alexandra Malachová, Ph.D. je autorkou mnoha vědeckých prací publikovaných v impaktovaných časopisech (h-index 13), jako jsou Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Chromatography A, Food Chemistry, Food Additives and Contaminants, Toxins, Analytical and Bioanalytical Chemistry. Přednášela také na mezinárodních konferencích, mimo jiné na RAFA 2013, EuroFoodChem XVII 2013, World mycotoxin forum meets IUPAC 2012.

Během doktorského studia vystoupila na konferenci MendelNet 2010, kde získala v sekci Technologie potravin třetí místo s příspěvkem „Zhodnocení mykotoxinové kontaminace v řadě ječmen-slad-pivo“. Ve spolupráci s firmou Dynex se také podílela na organizaci workshopu „Alergeny v potravinách a jejich diagnostika“.

Na základě výše uvedeného a vzhledem ke studijním, tvůrčím a dalším výsledkům doporučujeme oborové radě přijmout předloženou doktorskou práci Ing. Alexandry Malachové, Ph.D. k obhajobě, která je podmínkou pro udělení titulu Ph.D.

V Brně dne 28. 6. 2017


doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
školitel

prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.
vedoucí ústavu