

Ing. Zuzana Barboráková

Školiteľka: **doc. Ing. Dana Tančinová, PhD.**

Pracovisko: Katedra mikrobiológie , Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Študijný odbor: 6.1.13. spracovanie poľnohospodárskych produktov

<p>Téma dizertačnej práce:</p>	<p><i>Štúdium toxínogénnych druhov rodu Aspergillus, Penicillium a Stachybotrys a ich metabolitov v komoditách domáceho pôvodu</i></p>
<p>Dôvody nominácie školiteľkou:</p> <p>Ing. Zuzana Barboráková je mojou doktorandkou od akademického roka 2008/2009. V rámci doktorandskej práce: „Štúdium toxínogénnych rodov <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i> a <i>Stachybotrys</i> a ich metabolitov v komoditách domáceho pôvodu“ sa zameriava na izoláciu, identifikáciu druhového spektra rodov <i>Aspergillus</i>, <i>Penicillium</i> a <i>Stachybotrys</i> vyskytujúcich sa vo vybraných potravinárskych komoditách ako i vo vnútornom prostredí. Zároveň sa zaoberá detekciou schopnosti izolátov potenciálne toxínogénnych druhov produkovať vybrané mykotoxíny. Doktorandka je schopná samostatne pracovať, získané výsledky zhodnocovať a správne prezentovať. Vo vedeckej oblasti sa aktívne podieľa a podieľa na riešení VEGA a KEGA projektov. Je autorkou a spoluautorkou 10 vedeckých nekarentovaných príspevkov, 5 príspevkov z domácich konferencií a 2 príspevkov zo zahraničných konferencií. Ovláda metódy izolácie, identifikácie vláknitých mikroskopických húb, stanovovania potenciálnej schopnosti produkovať mykotoxíny izolátmi toxínogénnych druhov, metódy extrakcie a purifikácie vedúce k izolácii toxínov z húb a kvantifikáciu vyprodukovaného množstva toxínov (HPLC, LC-MS/MS). V práci je cieľavedomá, kreatívna a dochvilná. Svoje vedomosti si prehľbuje v rámci študijných pobytov v zahraničí. V období od 8.6.2009 do 25.9.2009 sa pod záštitou LLP-Erasmus zúčastnila stáže vo firme Biopure Referenzsubstanzen GmbH (Tulln, Rakúsko), kde pracovala na projekte „Produkcia stachybotrylaktámu produkčnými kmeňmi <i>Stachybotrys chartarum</i>“. V období od 1.5.2010 do 30.9.2010 sa zúčastnila stáže v BOKU (University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Viedeň, IFA, Tulln) s finančnou podporou Národného štipendijného fondu. Témou projektu bola „Produkcia fumagilínu kmeňmi <i>Penicillium scabrosum</i> a <i>Aspergillus fumigatus</i> a produkcia PR-toxínu kmeňmi <i>Penicillium roqueforti</i>“. Výsledky aktívne prezentovala na domácich i zahraničných konferenciách. V súčasnosti jej bolo udelené štipendium Ernsta Macha na projekt: „Produkcia trichotecénov (satratoxínu H a G) toxínogénnymi druhmi <i>Stachybotrys chartarum</i> a produkcia PR-toxínu kmeňmi <i>Penicillium roqueforti</i> ako referenčného materiálu pre výskum v oblasti potravinovej a krmivovej bezpečnosti“. Po skončení doktorandského štúdia má Ing. Zuzana Barboráková predpoklady pracovať ako samostatný vedecký pracovník, resp. ako vysokoškolský učiteľ. Vzhľadom na jazykové schopnosti je schopná pracovať aj v zahraničných laboratóriách, resp. univerzitách. Oceňujem jej aktívny prístup k práci a snahu o neustále zdokonaľovanie svojich poznatkov. Do výskumnej práce zavádza nové metodiky, ktoré cieľavedome testuje a modifikuje na podmienky pracoviska.</p>	