

Posudek školitele

Studentka: Ing. Miroslava Zichová

Pracoviště: VUT v Brně, Fakulta chemická, UCHPBT

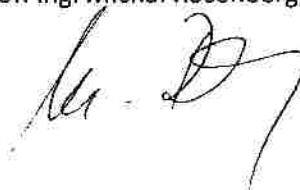
Školitel: prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD.  
FCHPT STU Bratislava

Ing. Miroslava Zichová začala pracovat na disertační práci na téma „*Příprava mikrobiálních metabolitů z odpadních surovin*“ v akademickém roce 2010/2011. V práci se zaměřila na problematiku produkce bioetanolu z odpadního papíru a imobilizaci enzymů na netradiční nosiče.

Ing. Zichová složila veškeré předepsané zkoušky a v roce 2013 vykonala státní doktorskou zkoušku. Na Ústavu chemie potravin a biotechnologií Fakulty Chemické se aktivně podílela na výuce tří předmětů - Bioinženýrství, Praktika z bioinženýrství a Praktika z biotechnologie, a také byla konzultantkou několika bakalářských a diplomových prací. V roce 2012 jako hlavní řešitelka obhájila projekt FRVŠ s názvem „*Modernizace laboratorních úloh v předmětu Praktikum z biotechnologie*“. V závěrečné části prezenčního studia absolvovala ing. Zichová studijní stáž na Chemickém ústavu Slovenskej akademie vied v Bratislavě, která výrazným způsobem přispěla k dokončení experimentální části práce. Výsledky získané během této stáže byly mimo jiné publikovány ve dvou časopisech s IF. Dílčí výsledky v průběhu studia publikovala i formou posterových sdělení a plných článků ve sbornících na 5 tuzemských a 4 zahraničních konferencích. V rámci své práce v oblasti enzymatické hydrolýzy se doktorandka podílela na zaměstnaneckém vynálezu s názvem „*Příprava a využití recyklátu z PET lahví na imobilizaci biologicky aktivních látek*“, který vyústil v získání patentu „*Nosič pro imobilizaci enzymu, způsob jeho přípravy, způsob imobilizace enzymu a biokatalyzátor*“.

Ing. Zichová byla při řešení zadaných úkolů velmi aktivní s vysokým pracovním nasazením a zájmem o řešenou problematiku. Nedílnou součástí její práce byl i dennodenní kontakt se studenty a kolegy, kde byla pozitivně vnímána a hodnocena. Doktorské studium Ing. Miroslavy Zichové proto hodnotím pozitivně a doporučuji komisi po úspěšné obhajobě udělit Ing. M. Zichové doktorský titul Ph.D.

Prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD.



V Bratislavě, 11.5.2017