

Vyjádření školitele o průběhu doktorského studia

Ing. Kateřiny Novákové

Ing. Kateřina Nováková nastoupila do řádné formy prezenčního doktorského studia po ukončení magisterského studia Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice v říjnu roku 2011. Po dohodě s vedením Ústavu environmentálního a chemického inženýrství pracovala na své dizertační práci na Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., v Oddělení biomimetické elektrochemie. Zde se věnovala studiu tvorby biomimetických membrán a transportu zvolených látek přes ně. Ing. Kateřina Nováková úspěšně zvládla přechod na novou problematiku a stala se velmi platným členem výzkumné skupiny.

Hlavní náplní její práce bylo vytváření fosfolipidových membrán ať již modelových, reálných nebo směsných, především na polykarbonátových nosičích. Následně se zabývala studiem a charakterizací přenosu xenobiotik přes takováto rozhraní. Zabývala se získáváním reálných membrán z protoplastů rostlin tabáku, brambor a ječmene. Kromě toho se významnou měrou podílela na vypracování několika metodik pro voltametrické stanovení vybraných biologicky významných látek za pomoci pevných amalgámových elektrod, jejichž transport přes biomimetické membrány byl či bude studován.

Lze konstatovat, že Ing. Kateřina Nováková byla velmi úspěšnou studentkou s výbornými znalostmi i pracovním úsilím. Tuto skutečnost lze dokumentovat spoluautorstvím u článků publikovaných v impaktovaných časopisech Journal of Solid State Electrochemistry, International Journal of Electrochemical Sciences, Monatshefte für Chemie, Analytical Letters a Chemických Listech. Je spoluautorkou kapitoly v monografii Sensing in Electroanalysis. O výsledcích své práce úspěšně přednášela či prezentovala své výsledky ve formě plakátových sdělení na mezinárodních i národních konferencích. Zároveň absolvovala několik krátkodobých zahraničních a tuzemských stáží.

Studentka se během celého studia aktivně zapojovala do popularizačních akcí pro středoškolské studenty a širokou veřejnost. Svoje čerstvě nabyté zkušenosti předávala i mladým diplomantům, bakalářům a středoškolským studentům.

Podle názoru školitelky a školitele specialisty studentka splnila všechny požadavky pro obhajobu dizertační práce.

V Pardubicích, 30. červen 2015

Školitel:

Doc. RNDr. Jaromíra Chýlková, CSc.
Ústavu environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice
Studentská 573
532 10 Pardubice
Email: jaromira.chylkova@upce.cz



Školitel specialista:

Doc. Dr. Ing. Tomáš Navrátil
Oddělení biomimetické elektrochemie
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.
Dolejškova 3
182 23 Praha 8
E-mail: navratil@jh-inst.cas.cz

