



Vedecko-pedagogická charakteristika

Ing. Dáša Kružlicová, PhD.

Ing. Dáša Kružlicová, PhD. absolvovala v roku 2003 prvý stupeň vysokoškolského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v odbore *Chemická technológia*, a následne druhý stupeň vysokoškolského štúdia v roku 2005 na tej istej fakulte v odbore *Chémia*. V rokoch 2005 - 2008 absolvovala doktorandské štúdium v odbore *Analytická chémia* pod odborným vedením prof. Ing. Jána Mocáka, DrSc. V rámci pracoviska spolupracovala s uznávanými odborníkmi v oblasti analytickej chémie zameranej na separačné metódy, spektrálne metódy, ale aj štatistiku a chemometrické techniky. Štúdium ukončila v roku 2008 obhajobou dizertačnej práce na tému „Mnohorozmerná analýza potravinárskych komodít“ na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.

Po skončení štúdia a materskej dovolenky v roku 2010 pracovala vo firme Bel/Novamann Int., s.r.o. zaoberajúcej sa analytickou činnosťou a tvorbou životného prostredia ako projektový manažér a odborný pracovník. V rokoch 2010 - 2012 pracovala ako vedecko-výskumný pracovník na Katedre výživy a hodnotenia potravín Fakulty chemickej a potravinárskej technológie v rámci projektu zameraného na využitie beta-glukánov pod vedením doc Ing. Ernesta Šturdíka, CSc. V rokoch 2012 - 2019 pôsobila na Fakulte prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave ako odborný asistent. Na Katedre chémie FPV vyučovala laboratórne cvičenia z analytickej chémie I a II, laboratórne cvičenia k semestrálnej práci I, II a III, ako aj viaceré prednášky spolu so seminármi (chemometria, inštrumentálne metódy analýzy a práca s chemickou literatúrou) na Bc. a Mgr. stupni štúdia pre rôzne študijné programy. Odborne viedla niekoľko bakalárskych, diplomových a rigorózných záverečných prác. Na FPV participovala na rozvoji spektrálnych metód (konkrétne FTIR) a podieľala sa na riešení viacerých projektov APVV, VEGA, a iných. V rámci vedeckej činnosti počas pôsobenia na UCM spolupracovala s inými katedrami FPV (Katedra ekochémie a rádioekológie), ale aj so zahraničným pracoviskom Division for Marine and Environmental Research “Ruđer Bošković” Institute, v Chorvátsku. Jej vedecká práca bola orientovaná na aplikáciu štatistických a chemometrických prístupov pri riešení rôznych analytických problémov, ako napríklad pri hodnotení potravinárskych, enviromentálnych či medicínskych údajov získaných pomocou





rôznych spektrálnych, resp. chromatografických analytických metód.

Od roku 2019 pracuje na Katedre farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave ako odborný asistent. V rámci pedagogického procesu vyučuje laboratórne cvičenia z analytickej chémie I a II, vedie viaceré prednášky spolu so seminármi (validácia v analytickej a farmaceutickej praxi, calculations in chemical analysis), prednáša vybrané kapitoly v niekoľkých ďalších predmetoch (analytická chémia II, nové smery v analytickej chémii). V súčasnosti odborne vedie diplomovú prácu. Jej vedecká práca na Katedre farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie je zameraná na molekulové modelovanie štruktúr, výpočet matematických predikčných modelov mnohorozmernými štatistickými technikami pre vzťah štruktúra - aktivita (QSAR) a dokovanie molekúl (nové deriváty sulfónamidov voči karbonickým anhydrázam II, IX, XII).

K publikačnej činnosti Ing. Dáši Kružlicovej, PhD. treba uviesť autorstvo a spoluautorstvo 10 karentovaných vedeckých prác (9 zahraničných, 1 domácich), 5 vedeckých prác registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus, ale i ďalšie pôvodné vedecké práce uverejnené v časopisoch mimo databáz WoS alebo Scopus a v recenzovaných zborníkoch. Sedem prác je z Q1 alebo Q2 kvartilového rozdelenia podľa databázy JCR WOS. Na uvedené práce je v súčasnosti v databáze Scopus registrovaných 227 citácií. Menovaná je ďalej autorkou vedeckej monografie so 100 %-ným podielom a s rozsahom viac ako 3AH.

.....
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.
vedúci KFaNF FAF UK

