

Katedra za analitičku i fizičku hemiju

Snežana Mitić, Snežana Tošić*, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić

*Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33,
18 000 Niš, Srbija*

SAŽETAK

Katedru za analitičku i fizičku hemiju trenutno čini deset nastavnika i dva saradnika. U radu Katedre učestvuje i veći broj istraživača i drugih saradnika. Kroz sve nivoe studija (osnovne akademske, diplomske akademske i doktorske akademske studije) studenti pohađaju veliki broj kurseva iz ovih naučnih oblasti. Članovi Katedre su autori 14 univerzitetskih udžbenika, zbirki zadataka i praktikuma. Nastavnici, saradnici i istraživači ove katedre se u naučno-istraživačkom radu bave sledećim oblastima istraživanja: GC-MS analiza PAH-ova sa optimizacijom postupka pripreme uzoraka, razvoj i validacija ICP-AES metoda, razvoj i validacija kinetičko spektrofotometrijskih metoda, HPLC identifikacija i kvantifikacija polifenolnih jedinjenja, HPLC određivanje ukupnih polifenola, flavonoida i antocijana sa ispitivanjem kinetike njihove degradacije, određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijski i primenom ciklične voltometrije. Publikovan je veliki broj radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima. Istraživačke laboratorije su opremljene sa ICP-AES, HPLC, spektrofotometri, automatski titrator, analitičke vage, demineralizator, vakuum uparivač, pH-metri, konduktometri i ostala sitna laboratorijska oprema. Istraživači ove Katedre su učestvovali i učestvuju u mnogim nacionalnim naučno-istraživačkim projektima kao i međunarodnim projektima kao što su Erasmus, Tempus, FP7, Noć istraživača a takođe su odlazili na postdokorska usavršavanja i studijske boravke u inostranstvu, što između ostalog doprinosi inače dobroj saradnji sa mnogim univerzitetima u svetu.