

Aida Taletović , profesor hemije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Aida Taletović , profesor hemije
Naziv Teme	Optimizacija izolacije, identifikacija i karakterizacija kofeina iz različitih supstrata
Rezime/Abstract	<p>Kofein je alkaloid kojeg sadrže mnoge biljke i neizbježan je sastojak pojedinih namirnica koje upravo zbog toga rado konzumiramo. Molekule kofeina prisutne su u 60 - tak biljnih vrsta, ali su najviše zastupljene u kafi, čaju i kakao-zrnu. Hemijski naziv za kofein je 1,3,7-trimetilksantin (C₈H₁₀N₄O₂) i dio je purinskih hemijskih spojeva koji se zajednički nazivaju metilksantini. Kofein je bijeli prašak ili je u obliku bijelih, sitnih, igličastih kristala. Najviše kofeina ima u kafi, čajevi sadrže od 2 do 5 posto kofeina, uz celulozu, tanine, flavonoide, pigmente i hlorofil. Od čajeva najviše kofeina ima indijski čaj sa oko 40-60 mg. U dozvoljenim količinama djeluje povoljno na otklanjanje sna, fizičkog i psihičkog umora, ali kao i većina alkaloida, kofein je otrovan i može izazvati mnoge neželjene posljedice (drhtavicu, nesanicu, vrtoglavicu i opću slabost organizma). Izolacija kofeina iz različitih supstrata moguća, s tim da smo mi uzeli samo iz indijskog čaja , i uporedili sa drugim supstratima. Cilj istraživanja optimizacija izolacije identifikacija i karakterizacija kofeina iz indijskog čaja. Kao rastvarači korišteni su: voda, metilen hlorid, hloroform, etanol i etil acetat. Za identifikaciju i karakterizaciju kofeina korištena su FTIR, određivanje tališta, i TLC metode analize.</p>
Datum	26.04.2013
Predsjednik	Dr.sc. Božo Banjanin, redovni profesor, predsjednik Za užu naučnu oblast „Organska hemija“
Mentor	Dr.sc. Snježana Marić, vanredni profesor, mentor i član Za užu naučnu oblast „Organska hemija“
Član komisije	Dr.sc. Aida Crnkić, vanredni profesor, član Za užu naučnu oblast " Opšta i neorganska hemija"
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Majda Srabović, docent, uža naučna oblast „Organska hemija“
Dodatni detalji i lokacija	26.04.2013. godine u Sali za sjednice Prirodno-matematičkog fakulteta sa početkom u 10,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, radnim danom od 8,00 do 16,00 sati.