

Mubina Sarajlić, bachelor inženjer prehrambene tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Mubina Sarajlić, bachelor inženjer prehrambene tehnologije
Naziv Teme	Istraživanje kvaliteta ulja crnog kima (Nigella sativa L.) proizvedenih u BiH
Rezime/Abstract	Crni kim ili Crni kumin (Nigella sativa L.) je biljka od koje se dobija ulje, tradicionalno korišteno za očuvanje i unapređenje zdravlja te kao pomoć u liječenju velikog broja bolesti. Ulje crnog kima najčešće se dobija mehaničkim cijedenjem-presovanjem sjemena ove biljke, a sjeme se također koristi i kao začim u pripremi nekih vrsta hrane. U zadnje vrijeme, ulje crnog kima je sve više prisutno i na tržištu Bosne i Hercegovine. Treba naglasiti da se ulje crnog kima uglavnom uvozi u BiH. Međutim, u zadnjih nekoliko godina sve više je proizvođača ulja crnog kima u Bosni i Hercegovini, koji posjeduju mehaničke prese za ulje malog ili srednjeg kapaciteta, te proizvode hladno presovano ulje crnog kima od sjemena uvezenog, najčešće iz Sudana ili Egipta. Iz tog razloga, veoma je važno istražiti kvalitet ulja crnog kima na tržištu BiH, te će u ovom završnom magistarskom radu, predmet istraživanja biti kvalitet ulja crnog kima proizvedenog na području BiH. Uzorci su prikupljeni od tri proizvođača prisutna u BiH u originalnoj ambalaži, a istraživani su fizikalno - hemijski parametri ulja crnog kima, oksidativna stabilnost Rancimat testom, antioksidativni kapacitet DPPH metodom, sastav masnih kiselina metodom gasne kromatografije (GC), analiza sterola kombiniranjem metoda metoda gasne kromatografije i masene spektrometrije (GK:MS), te određivanje sadržaja tokoferola metodom visoko efikasne tečne kromatografije (HPLC) Ključne riječi: kvalitet ulja crnog kima (Nigella sativa L.), oksidativna stabilnost, antioksidativni kapacitet, masne kiseline, sadržaj sterola i tokoferola.
Datum	11.10.2019
Predsjednik	Dr.sc. Zoran Iličković, redovni profesor Uža naučna oblast: Hemijska tehnologija, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Ramzija Cvrk, vanredni profesor Uža naučna oblast: Prehrambena tehnologija, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Dijana Miličević, redovni profesor Uža naučna oblast: Prehrambena tehnologija, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 11.10.2019. godine u 11:00 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.