

Naziv projekta:	Optimizacija proizvodnje visokokvalitetnog konopljinog ulja
Sažetak projekta	<p>Ciljevi i hipoteze. Cilj ovoga projekta je ispitati utjecaj procesnih parametara prešanja (temperatura, brzina rotacije pužnice, debljina profila izlazne pogače koja utječe na tlak procesa) na iskorištenje i kvalitetu dobivenog hladno prešanog konopljinog ulja. Nakon prešanja zaostaje u pogači značajna količina ulja koja će se ekstrahirati pomoću superkritičnog CO₂ na novo konstruiranom uređaju koji će se dodatno unaprijediti u projektu (priprema za automatsku regulaciju). Pretpostavka je da bi se time osiguralo potpuno iskorištenje u proizvodnji visokokvalitetnog konopljinog ulja. Ispitat će se i utjecaj procesnih parametara ekstrakcije pomoću superkritičnog CO₂ (tlak, temperatura, protok CO₂) na prinos i kvalitetu konopljinog ulja iz pogače. Cilj je i pronaći prirodni antioksidans koji najbolje utječe na stabilnost konopljinog ulja.</p> <p>Očekivani rezultati. Ovim istraživanjem očekuje se pronaći optimalne procesne parametre proizvodnje konopljinog ulja kao i najučinkovitiji prirodni antioksidans koji će produžiti oksidacijsku stabilnost konopljinog ulja.</p>
Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a:	Doc. dr. sc. Stela Jokić
Suradnici na projektu s PTF-a:	Izv. prof. dr. sc. Tihomir Moslavac
Izvor financiranja projekta	UNIOS
Razdoblje realizacije projekta	12 mjeseci
Institucije partneri na projektu	Veterinarski zavod Vinkovci