

Naziv projekta:	INOVATIVNI EKO-KONCEPT ISKORIŠTAVANJA TROPA GROŽĐA
Sažetak projekta	<p>Svrha istraživanja je iskorištavanje tropa grožđa, koji zaostaje kao kruti otpad nakon prerade grožđa na poljoprivrednim gospodarstvima, kroz proizvodnju visokovrijednih ekstrakata bogatih polifenolnim spojevima te procjena protuupalnih svojstava dobivenih ekstrakata.</p> <p>Cilj projekta je razvoj inovativnog (eko)procesa proizvodnje biološki aktivnih ekstrakta tropa grožđa pomoću 10 različitih vrsta gljiva bijelog truljenja (<i>Trametes versicolor</i> TV6, <i>Trametes versicolor</i> TV8, <i>Trametes versicolor</i> AG 613, <i>Trametes gibbosa</i>, <i>Ganoderma lucidum</i>, <i>Ganoderma resinaceum</i>, <i>Humicola grisea</i>, <i>Phanerochaeta chrysosporium</i>, <i>Ceriporiopsis subvermispota</i> i <i>Pleurotus eryngii</i>).</p> <p>Dobivenim ekstraktima odredit će se protuupalna svojstva u "in vitro" uvjetima budući da je iz literature poznato da polifenolni spojevi iz biljnog materijala imaju potencijalnu sposobnost inhibicije enzima (npr. lipooksigenaze, hijaluronaze, fosfolipaze i dr.) čija aktivnost dovodi do upalnih procesa odnosno do nastanka određenih bolesti (dijabetes, Alzheimer, alergije i dr.). Istraživanja će rezultirati opsežnim pregledom utjecaja primjene odabranih gljiva bijelog truljenja u biološkoj obradi tropa grožđa na protuupalna svojstva ekstrakata te će se odabrati gljiva(e) bijelog truljenja koja je najprikladnija za proizvodnju ekstrakta visoke protuupalne aktivnosti što je temelj za daljnja istraživanja suvremene farmaceutske, kozmetičke i prehrambene industrije.</p> <p>Istraživanja predložena ovim projektom su u skladu sa Strategijom pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2020. čije su mjere u skladu sa Strategijom poticanja inovacija 2014.-2020., čiji je cilj jača povezanost istraživačkog sustava i gospodarstva.</p>
Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a:	izv. prof. dr. sc. Ana Bucić-Kojić
Suradnici na projektu s PTF-a:	izv. prof. dr. sc. Mirela Planinić izv. prof. dr.sc. Marina Tišma Gordana Šelo, mag. ing. proc.
Izvor financiranja projekta	Osječko – baranjska županija
Popis opreme koja će se nabaviti iz sredstava projekta	UV/VIS spektrofotometar
Razdoblje realizacije projekta	12.2017. – 12.2018.
Institucije partneri na projektu	-