

Obrazac odobrenog projekta

Naziv projekta:	<p>HR: Proizvodnja biološki aktivnih ekstrakata tropa grožđa na ekološki prihvatljiv način</p> <p>ENG: Environmentally friendly utilization of winery waste for production of biologically active grape pomace extracts</p>
Sažetak projekta	<p>HR: Trop grožđa je kruti otpad vinarija koji se u Hrvatskoj ne zbrinjava na odgovarajući način odnosno najčešće se odlaže neplanski (polja, vinogradi) ili se spaljuje. Poznato je da je trop grožđa bogat polifenolnim spojevima, kojima se pripisuju brojni korisni učinci na ljudsko zdravlje. Međutim, budući da je trop po svome sastavu lignocelulozni materijal on je teško razgradiv i često bioaktivni polifenolni spojevi ostaju „zarobljeni“ u kompleksnoj lignoceluloznoj strukturi te je njihova izolacija otežana, a time i njihovo kasnije korištenje kroz različite farmaceutske, prehrambene i kozmetičke proizvode. Biološkom razgradnjom tropa grožđa, pomoću gljiva bijelog truljenja, moguće je na ekološki prihvatljiv način povećati ekstraktibilnost polifenolnih spojeva i proizvesti ekstrakte bogate bioaktivnim polifenolnim spojevima što je i cilj ovog projekta.</p> <p>Realizacija projekta doprinijet će valorizaciji i minimiziranju krutog otpada vinarija.</p> <p>ENG: Solid winery waste (grape pomace) in Croatia is mostly disposed in the fields and vineyards or is incinerated what can have serious negative consequences for the environment. Grape pomace is a rich source of polyphenolic compounds, which are particular important due to their beneficial effects on the human health. Extraction of phenolic compounds incorporated into the complex lignocellulosic structure of grape pomace is more difficult and hence their further use in the pharmaceutical, food and cosmetics industries are limited. The application of white-rot fungi in the biodegradation of grape pomace can lead to increase the extractability of polyphenolic compounds and to produce natural bioactive extracts.</p> <p>The benefit of the research is minimization of waste winery and the production of value-added products using environmentally friendly method.</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 2-student(a)ice diplomskih studija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek
Izvor financiranja projekta	Zaklada Adris

Popis opreme koja će se nabaviti iz sredstava projekta	Centrifuga s hlađenjem
Razdoblje realizacije projekta	1 godina (30. 9. 2016.-30. 9. 2017.)
Institucije partneri na projektu	

Voditelj/kordinator projekta

Ana Bucić-Kojić

izv. prof. dr. sc. Ana Bucić-Kojić