

Obrazac odobrenog stručnog projekta:

Naziv projekta Title	HR: Bioaktivni dihidrokalkoni u starim kultivarima jabuka ENGL: Bioactive dihydrochalcones in old apple varieties
Sažetak projekta Summary	<p>HR: Cilj ovog projekta bio bi sakupiti nekoliko starih kultivara jabuka, zabilježiti njihove osobine (oblik ploda, boja kore i mesa, veličina ploda i sl.), ekstrahirati dihidrokalkone iz kore i mesa jabuka, identificirati ih i kvantificirati upotrebljavajući visokodjelotvornu tekućinsku kromatografiju (engl. high performance liquid chromatography, HPLC) s PDA detektorom (engl. photodiode array detector) te odrediti udio dihidrokalkona u ukupnoj količini polifenola. Rezultati bi trebali definirati stare kultivare jabuka s obzirom na količinu dihidrokalkona te izdvojiti neke kultivare jabuka koji su vrijedni za daljnji uzgoj na području Osječko-baranjske županije zbog karakterističnih, pozitivnih osobina kao što su: količina bioaktivnih dihidrokalkona.</p> <p>ENGL: The aim of this project was to collect several old apple varieties, to record their traits (fruit form, color of peel and flesh, fruit size, etc.), extract dihydrochalcones from peel and flesh, identify and quantify them using high performance liquid chromatography (HPLC) with photodiode array detector (PDA detector) and to determine the proportion of dihydrochalcone in the total amount of polyphenols. The results should define old apple cultivars with regard to the amount of dihydrochalcones and highlight some apple cultivars that are valuable for further cultivation in the area of Osijek-Baranja County due to the characteristic, positive properties such as: the amount of bioactive dihydrochalcones.</p>
Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a Project Manager	<p>HR: prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron</p> <p>ENGL: Lidija Jakobek Barron, PhD, full professor</p>
Suradnici na projektu Project Associates	<p>HR: dr. sc. Ivana Tomac, Jozo Ištuk, mag. prehr. ing., Petra Krivak, dipl. ing.</p> <p>ENGL: Ivana Tomac, PhD, Jozo Ištuk, BSc, Petra Krivak, BSc.</p>
Izvor financiranja i vrijednost projekta Funding sources and amount approved	<p>HR: Osječko-baranjska županija, 10.000,00 kn</p> <p>ENGL: Osijek-Baranja County, 10.000,00 kn</p>
Institucije partneri na projektu Partner Institutions	<p>HR:</p> <p>ENGL:</p>
Razdoblje realizacije projekta Project period	<p>M.G. – M.G.</p> <p>12.2018. – 12.2019.</p>

***Popis opreme koja će se
nabaviti iz sredstava
projekta***

Equipment:

HR:

ENGL:

Voditelj/kordinator projekta
