

Obrazac odobrenog projekta

Naziv projekta:	HR: Antiaflatoksikogeni učinak flavonoida kvercetina ENG: Antiaflatoxicogenic effect of flavonoid quercetin
Sažetak projekta	HR: Aflatoksini su toksični sekundarni metaboliti koje proizvode plijesni roda <i>Aspergillus</i> . Najznačajniji producent ovih mikotoksina je plijesan <i>A. flavus</i> po kojoj su dobili ime, a dokazano je da se produkcija aflatoksina povećava kod povišenog oksidativnog stresa. Zbog klimatskih promjena EFSA predviđa da će Europa imati sve više problema s kontaminacijom aflatoksinima u budućnosti, što je i potvrđeno nedavno na Balkanu. Flavonoidi su se pokazali kao jedni od najboljih prirodno prisutnih antioksidanasa, dok je kvercetin najučestaliji flavonoid. Cilj ovog projekta je utvrditi utjecaj kvercetina na biosintezu aflatoksina u <i>in vitro</i> uvjetima, te pojasniti djelovanje na stanicu plijesni praćenjem aktivnosti odabranih antioksidativnih enzima. ENG: Aflatoxins are toxic secondary metabolites produced by <i>Aspergillus</i> species. The most important producer of these mycotoxins is filamentous fungus <i>A. flavus</i> their name derives from, and it has been proven that aflatoxin production increases along with oxidative stress. Due to climate change EFSA predicts that Europe will have more problems with aflatoxin contamination in the future, which was confirmed recently in the Balkans. Flavonoids are among the most potent naturally occurring antioxidants, and quercetin is the most common. The goal of this project is to determine the effect of quercetin on aflatoxin biosynthesis <i>in vitro</i> , and to understand its effect on the fungal cell by monitoring activities of selected antioxidative enzymes.
Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a:	doc. dr.sc. Bojan Šarkanj
Suradnici na projektu s PTF-a:	Tihomir Kovač, mag. ing., asistent
Izvor financiranja projekta	Sveučilište Josipa Jurja Strossmajera u Osijeku
Popis opreme koja će se nabaviti iz sredstava projekta	Neće se nabavljati oprema
Razdoblje realizacije projekta	25.2.2015. – 30.12.2015.
Institucije partneri na projektu	

Voditelj/koordinator projekta
