

**NAZIV PROJEKTA:****ODREĐIVANJE MIKOTOKSINA I METABOLITA U URINU TRUDNICA.****VODITELJ:**

Prof. dr. sc. Tomislav Klačec

**SURADNICI NA PROJEKTU:**

Bojan Šarkanj, dipl.ing.,

Ines Banjari, dipl.ing.,

doc.dr.sc. Ivica Strelec

**SAŽETAK:**

Projektom će se utvrditi izloženost trudnica s područja Osijeka i okolice najrelevantnijim mikotoksinima i njihovim metabolitima: deoksinivalenol, deoksinivalenol-3-O-glukuronid, deoksinivalenol-15-O-glukuronid, de-epoksi-deoksinivalenol, nivalenol, T-2 toksin, HT-2 toksin, zearalenon, zearalenon-14-O-glukuronid,  $\alpha$ - i  $\beta$ -zearalenol, fumonizini B1 i B2, ohratoksin A i aflatoksin M1. Analizirat će se uzorci prvog jutarnjeg urina 40 trudnica u trećem trimestru trudnoće. Metode uključuju HPLC ili LC-MS/MS tehnike, ovisno o analiziranom spoju. Navedeni spojevi su potencijalno štetni za fetus. Također, nejasno je kako promjene metabolizma, raspodjele i izlučivanja toksikanata u trudnoći utječu na rizik izloženosti ovim spojevima. Analizom omjera metabolita i izvornog spoja u urinu trudnica u odnosu na literaturne podatke za netrudne žene može se dobiti preliminarni uvid u rizik za fetus. Predložene aktivnosti u okviru projekta dio su istraživanja kojima će se ispitati kontaminacija žitarica i izloženost populacije dosad neistraženim mikotoksinima u Republici Hrvatskoj te njihovim najvažnijim maskiranim oblicima. U tom kontekstu je dogovorena je i suradnja s Centrom za analitiku mikotoksina Sveučilišta BOKU, Beč, Austrija.

**PARTNERI:**

Hrvatska agencija za hranu

**Vrijednost projekta:** 48.000,00 kn

**Trajanje projekta:** 1 godina (2012)