



FAKULTA BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSTVA SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITY V NITRE KATEDRA CHÉMIE

Tr. A. Hlinku 2
949 01 Nitra

www.fbp.uniag.sk



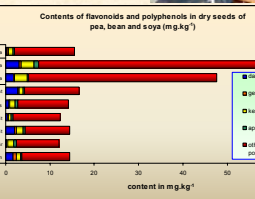
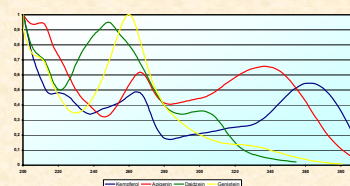
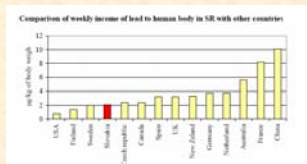
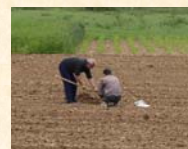
Hlavnou úlohou vedecko-výskumnej činnosti Katedry chémie je a bude v budúcnosti bezpečnosť potravinového reťazca z pohľadu:

a) obsahu ťažkých kovov v potravinách rastlinného pôvodu

Pôdy kontaminované ťažkými kovmi sú zložitým ekologickým problémom. Hodnotenie hygienického stavu pôd a pestovaných plodín s dôrazom na obsah ťažkých kovov a návrh remediácie a minimalizácie vstupu rizikových rôznych kovov do potravín rastlinného pôvodu je hlavným dôvodom tejto výskumnej časti.

b) obsah polyfenolických látok v rôznych potravinách rastlinného pôvodu

Niektoré fenolické látky majú pozitívny vplyv na ľudské zdravie (antioxidanty, protektívne látky), ale niektoré majú toxický vplyv s negatívnym účinkom na nutričnú hodnotu potravín. Polyfenolické látky s významnou antioxidantnou aktivitou, antinutričné fenolické látky a fenolické látky s karcinogénnymi alebo mutagénnymi účinkami sa môžu vyskytovať v poľnohospodárskych plodinách využívaných na výrobu bežných a funkčných potravín. Výskum v oblasti obsahu polyfenolických látok s pozitívnym účinkom na ľudské zdravie, ich antioxidantnej aktivity, hodnotenia potenciálneho toxického pôsobenia polyfenolov v pestovaných plodinách, určenia potenciálneho rizika spôsobeného ich konzumáciou sú cieľmi tejto vedeckej činnosti Katedry chémie.



VEDECKÍ PRACOVNÍCI

VOLLMANNOVÁ ALENA, ASS. UNIV. - PROF., DR., PH.D.

VEDÚCA KATEDRY – alena.vollmannova@uniag.sk

TOMÁŠ JÁN, UNIV. - PROF., DIPL. ING., PH.D.

PRODEKAN FAKULTY – jan.tomas@uniag.sk

KULICH JOZEF, UNIV. - PROF., DIPL. - ING., PH.D.

PREZIDENT PÔDNO-ZNALECKÉHO ÚSTAVU – jozef.kulich@uniag.sk

LAZOR PETER, BC., DIPL. - ING., PH.D. – peter.lazor@uniag.sk

LAHUČKÝ LADISLAV, DIPL. - ING., PH.D. – ladislav.lahucky@uniag.sk

MUSILOVÁ JANETTE, DIPL. - ING., PH.D. – musilova@afnet.uniag.sk

BAJČAN DANIEL, DR. – PH.D. STUDENT – bajcan@atlas.sk

STANOVIČ RADOVAN, DIPL. - ING., PH.D. – radovan.stanovic@uniag.sk

HRUŠKOVIČOVÁ ANNA, DIPL. - ING., PH.D. – anna.hruskovicova@uniag.sk

BYSTRICKÁ JUDITA, DIPL. - ING., PH.D. – bystrick@afnet.uniag.sk

TREBICHLÁSKÝ PAVOL, DIPL. - ING. – PH. D. STUDENT – trebicha@afnet.uniag.sk

ÁRVAY JÚLIUS, DIPL. - ING. – PH.D. STUDENT – julius.arvay@uniag.sk

HARANGOZO LUBOS, DIPL. - ING. – PH.D. STUDENT – lubos.harangozo@uniag.sk

MELICHÁČOVÁ SILVIA, DIPL. - ING. – PH.D. STUDENT – melichac@afnet.uniag.sk

TIMORACKÁ MÁRIA, DIPL. - ING. – PH.D. STUDENT – timka74@pobox.sk

RAKOVSKÝ MILOSLAV, DIPL. - ING.

MAGDINA PETER, DIPL. - ING.

TÓTH TOMÁŠ, BC., DIPL. - ING., PH.D. – tomas.toth@uniag.sk



Výskum a projekty

- Pôdne obsahy ťažkých kovov, životné prostredie a potraviny
- Cudzorodé látky v potravinách
- Obsahy živín, antinutričných látok, bioflavonoidov v rastlinných produktoch a potravinách
- Pôdy metalicky zaťažené a ich vplyv na obsah nutričných a protektívnych látok v plodinách využívaných na výrobu funkčných potravín
- Vplyv aplikácie kalov na obsah ťažkých kovov v pôde
- Zdroje selénu v potravinách

