Fakulta Biotechnológie a potravinárstva
Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre
Katedra chémie

Tr. A. Hlinku 2
949 01 Nitra

www.fbp.uniag.sk

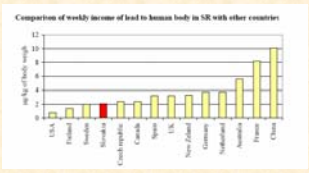
Hlavnou úlohou vedecko-výskumnej činnosti Katedry chémie je a bude v budúcnosti bezpečnosť potravového reťazca z pohľadu:

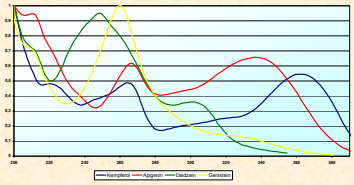
a) obsahu ťažkých kovov v potravinách rastlinného pôvodu

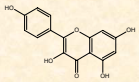
Pôdy kontaminované ťažkými kovmi sú zložitým ekologickým problémom. Hodnotenie hygienického stavu pôd a pestovaných plodín s dôrazom na obsah ťažkých kovov a návrh remediácie a minimalizácie vstupu rizikových rôznych kovov do potravín rastlinného pôvodu je hlavným dôvodom tejto výskumnej časti.

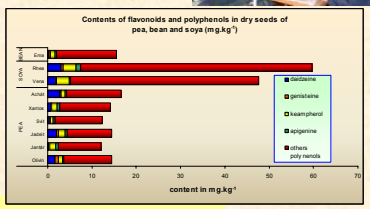
b) obsah polyfenolických látok v rôznych potravinách rastlinného pôvodu

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 antioxidačnou 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 antioxidačnej aktivity, hodnotenia potenciálneho toxického pôsobenia polyfenolov v pestovaných plodinách, určenia potenciálneho rizika spôsobeného ich konzumáciou sú cieľmi tejto vedeckej činnosti Katedry chémie.









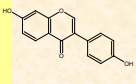
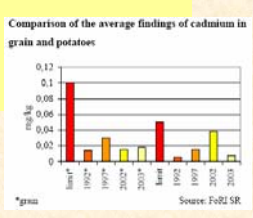
Vedecký pracovníci

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
Hrušковičová Anna, Dipl. - Ing., Ph.D. – anna.hruskovicova@uniag.sk
Bystrická Judita, Dipl. - Ing., Ph.D. – bystrick@afnet.uniag.sk
Trebichlaský 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