



ČINNOSŤ NRC PRE EXPOZIČNÉ TESTY XENOBIOTÍK V ROKU 2022

Iveta Drastichová

Personálne obsadenie

NRC pre expozičné testy xenobiotík (ETX)

RNDr. Iveta Drastichová

RNDr. Janka Ráczová, PhD.

Iveta Tilingerová

Špecializované laboratórium atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS)

Ing. Ľubomír Píš

Ing. Viera Lošonská

Ladislav Beňovský

Špecializované laboratórium chémie potravín (CHP)

Ing. Zuzana Hanzlíková

Dana Lopušánová

Skúšky zavedené v NRC pre ETX

Akreditované skúšky

- 1) Stanovenie kreatinínu v moči spektrofotometricky,
- 2) Stanovenie kyseliny delta-aminolevulovej v moči metódou HPLC,
- 3) Stanovenie kyseliny trans,trans-mukonovej v moči metódou HPLC,
- 4) Stanovenie olova v krvi metódou GT AAS,
- 5) Stanovenie o-krezolu v moči metódou HPLC.

Neakreditované skúšky

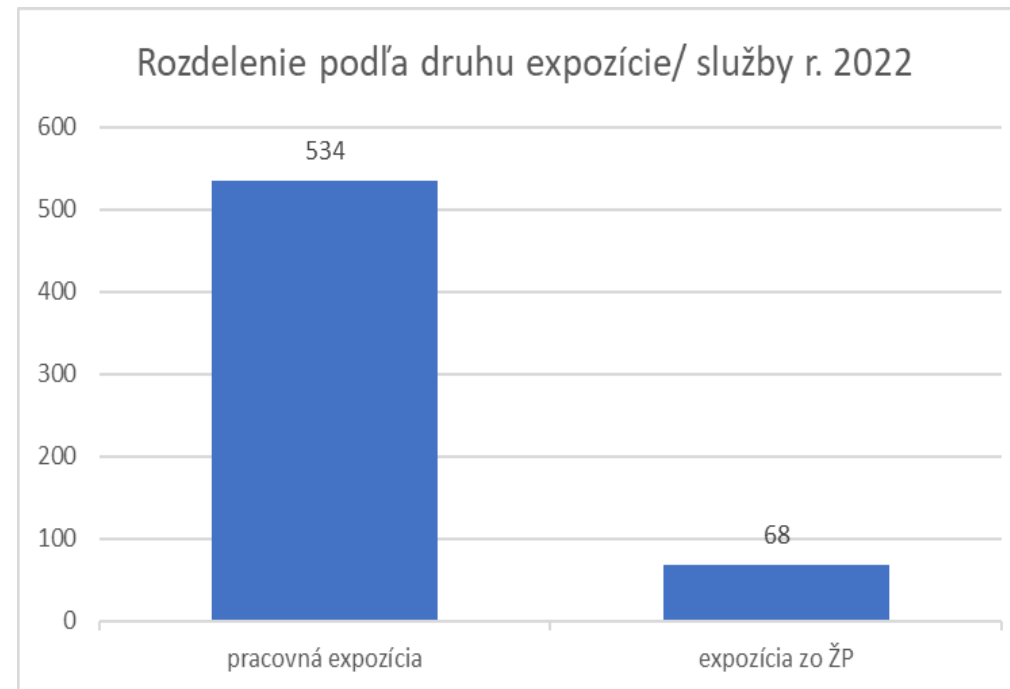
- 1) Stanovenie kotinínu v moči metódou HPLC,
- 2) Stanovenie kyseliny trichlóroctovej v moči spektrofotometricky,
- 3) Stanovenie kyseliny fenylglyoxylovej, kyseliny mandľovej, kyseliny hippurovej a kyselín 2-,3-,4-metylhippurových v moči metódou HPLC,
- 4) Stanovenie 1-hydroxypyrénu v moči metódou HPLC.

Vzorky vyšetrované v roku 2022

Celkový počet vzoriek k 6.12.2022: **602**

Pracovná expozícia (platené služby): **534 (89 %)**

Expozícia zo ŽP (diagnostické účely): **68 (11 %)**



Vzorky vyšetrované v roku 2022

Pracovná expozícia – spolupráca s PZS a zdravotníckymi zariadeniami

- stanovenie Pb v krvi (PZS),
- stanovenie Ni (PZS),
- stanovenie sumy kyseliny mandľovej a kyseliny fenylglyoxylovej a kreatinínu v moči (PZS),
- stanovenie Pb v krvi (KPLaT v BA),
- stanovenie Pb v krvi (Nemocnica GA, neurologické oddelenie),

Expozícia zo životného prostredia - spolupráca so zdravotníckymi zariadeniami

- stanovenie Hg v krvi a v moči (všeobecný lekár, NÚDCH),
- stanovenie Pb v krvi (Nemocnica BA, neurologické oddelenie),
- stanovenie Pb v krvi (všeobecný lekár TT),

Spolupráca s NTIC

- výmena informácií, výsledkov a vzájomné konzultácie,

Pracovná expozícia

Zamestnanci s expozíciou olovu

	spolu	muži	ženy	limit NV 355/06
Celkový počet zamestn.	510	479	31	400 µg/l 100 µg/l (ženy < 45r.)
Pb v krvi pred nástupom do zamestnania	89 mužov + 29 žien	18 µg/l (1-226µg/l)	6 µg/l (1-22µg/l)	
Pb v krvi zamestnancov (expozícia 0,5 – 40 r.)	390 mužov +2 žien	123 µg/l (7-453µg/l)	27 µg/l (24 a 31µg/l)	

Zamestnanci s expozíciou niklu

	spolu	muži	ženy	limit NV 356/06
Celkový počet zamestnancov	11	10	1	15 µg/l (0,10mg/m ³)
Ni v moči zamestnancov	-	1,1-5,1 µg/l	7,7 µg/l	

Ďalšie úlohy NRC pre ETX

- **Revízia smerníc pre OOFŽP: prevádzkový poriadok a posudok o riziku pri práci s chemickými a biologickými faktormi pre 13 pracovísk (CHL) a 10 pracovísk (BIO),**
- **Skúšanie odbornej spôsobilosti,**
- **Pripomienkovanie IS LAB,**
- **Interní audítori – OOFŽP aj ÚVZ SR,**
- **Funkcia hlavnej laborantky,**
- **Spolupráca pri projekte “Biomonitoring populácie SR toxickým látkam z prostredia” – TK (As, Cd, Hg, Pb, Ni, Cr v krvi a v moči)**
- **atď.**

Plány NRC pre ETX na rok 2023

- pokračovanie v projekte ÚVZ č. 7.6. „Biomonitoring ťažkých kovov v pracovnom a životnom prostredí,,
- reakreditácia SNAS – marec 2023,
- zavedenie a validácia používaných BET na nových prístrojoch: HPLC, ICP/MS a ICP/OES,
- príprava pilotnej fázy projektu „Biomonitoring populácie SR toxickým látkam z prostredia“
- spolupráca so zdravotníckymi zariadeniami/ PZS pri hodnotení expozície chemickým látkam a ich metabolitom v pracovnom prostredí,
- vykonávanie BET pre bežnú populáciu na odhalenie expozície chemickým látkam a ich metabolitom zo životného prostredia,
- implementácia IS LAB,
- atď.



ÚRAD
VEREJNÉHO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY

Ďakujem za pozornosť!

Iveta.drastichova@uvzsr.sk

www.uvzsr.sk