

# Činnosť NRC pre expozičné testy xenobiotík v roku 2017

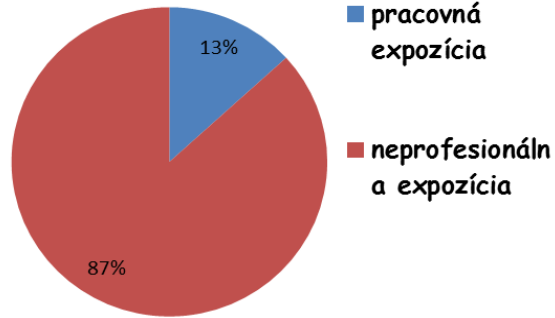
Iveta Drastichová  
Úrad verejného zdravotníctva SR

# Činnosť NRC v roku 2017

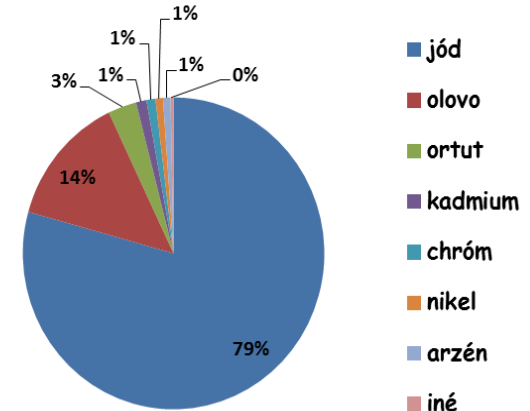
- PharmDr. T. Takáčová, I. Tilingerová, RNDr. I. Drastichová
- **vzorky** k 30.11.2017 (595) - pracovné prostredie (82 vz.)  
- životné prostredie (513 vz.)
- **projekty** - VZ 7.6 Stanovenie olova v krvi exponovaných zamestnancov  
- Monitorovanie príjmu jódu u vybranej skupiny populácie
- **platené služby**
- **vypracovanie názorov a interpretácii (MSA L/04)**
- **MPS** - Hg (G-EQUAS, 6 vz., krv a moč, PP a ŽP)  
- kys. hippurová
- **konzultačná a prednášková činnosť**

# Percentuálne zastúpenie jednotlivých typov vzoriek

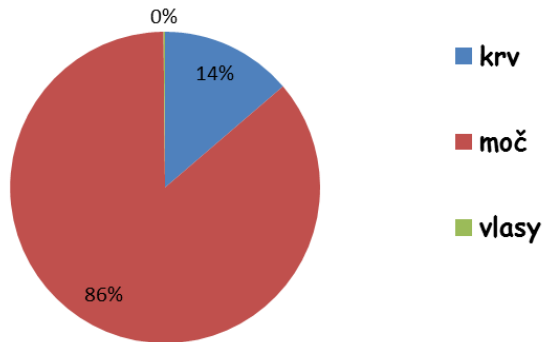
## Rozdelenie podľa expozície



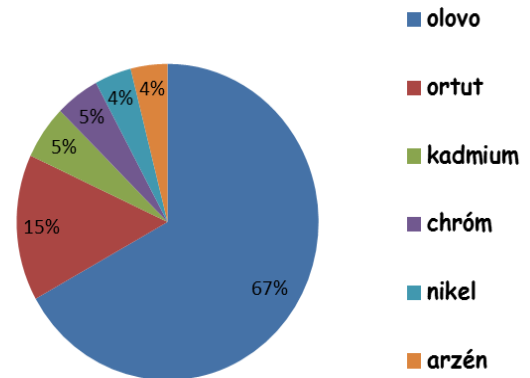
## Rozdelenie podľa CHF



## Rozdelenie podľa druhu biologického materiálu



## Len TK



# Zavedené skúšky

Por.č.	Názov
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
6	Stanovenie kotinínu v moči metódou HPLC
7	Stanovenie kyseliny trichlóroctovej v moči spektrofotometricky
8	Stanovenie kyseliny fenyglyoxylovej, kyseliny mandľovej, kyseliny hippurovej a kyselín 2-,3-,4-metylhippurových v moči metódou HPLC
9	Stanovenie 1-hydroxypyrénu v moči metódou HPLC
10	Stanovenie Cr, Mn, Ni, As, Se, Cd, Sb, Pb metódou ICP/MS v biologickom materiáli
11	Stanovenie jódu v moči metódou ICP/MS
12	Stanovenie Hg v krvi, moči a vlasov metódou AAS-AMA

Spolupráca NRC ETX so špecializovanými laboratóriami AAS a CHP OOFŽP

# Projekt VZ: 7.6 Stanovenie olova v krvi exponovaných zamestnancov 1

- KPL - 24 vzoriek, krv, Pb (ND, 399-758 µg/l)  
- pred a po chelácii

## JU - hodnoty Pb v krvi (µg/l)

	II. 2017	V. 2017	VIII. 2017	XI. 2017
pred cheláciou	<b>713</b>	621	<b>758</b>	605
po chelácii	595	642	641	582

- PZS - 3 vzorky (TK)

# Projekt VZ: 7.6 Stanovenie olova v krvi exponovaných zamestnancov 2

Drôtovňa - 49 vzoriek (108)

- exponovaní zamestnanci - výroba pätkového drôtu
- odber krvi, dotazníky
- metóda AAS

	Počet	Pb	Fajčenie	
	-	( $\mu\text{g/l}$ )	počet cig.	Pb ( $\mu\text{g/l}$ )
<b>Priem. hodnota Pb</b>	49	<b>82,5</b> (12,0-302,0)	nie	76,9
Práca < 1 rok	7	71,1	< 10 cig.	77,7
Práca > 1 rok	42	84,4	> 10 cig.	<b>104,4</b>

- BMH pre Pb ( $400 \mu\text{g/l}$  - muži) v krvi zamestnancov nebola prekročená,
- do konca roka 2017 + 59 vzoriek.

# Plány na rok 2018

- návrh projektov UVZ:

7.3 Monitorovanie ortuti a kvalita vnútorného ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach

7.6 Stanovenie olova v krvi exponovaných zamestnancov

ZMENA na:

Biomonitoring ťažkých kovov v pracovnom a životnom prostredí

- Reakreditácia

**Ďakujem za pozornosť**