



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Oddělení prvkové analýzy

zajišťuje laboratorní činnost včetně konzultací v oblasti stanovení stopových a toxických prvků. Garantem je: Mgr. Kateřina Žádná, telefon: 26708 2670 (2662), fax: 267 311 236

Hlavní činností oddělení - laboratoře akreditované ČIA - je sledování a analýza stopových a toxických prvků ve vzorcích životního a pracovního prostředí, v klinickém a biologickém materiálu pro účely monitorování expozice populace toxickým a stopovým prvkům a v ochraně veřejného zdraví a výzkumná činnost v ochraně a podpoře zdraví. V těchto činnostech spolupracuje s ostatními odbornými pracovišti centra laboratorních (CLČ) a odborných činností (COČ). V rámci realizace **Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky ve vztahu k životnímu prostředí** (MZSO) pracoviště zajišťuje stanovení kovů v biologickém materiálu a ve vzorcích aerosolu.

Mezi ostatní aktivity patří:

- navrhování, vývoj, zavádění a validace laboratorních vyšetřovacích metod v oblasti chemických analýz toxických a stopových prvků - aktuálně se jedná o stanovení jódu v moči metodou ICP-MS, stanovení methylrtuti (ryby, vlasy...) a o stanovení lanthanoidů metodou ICP-MS
- stanovení kotininu a kreatininu v moči
- odběry vzorků biologického materiálu
- vývoj a aplikace metod pro stanovení prvků v dalších typech vzorků (např.: stanovení ve vyluzích v umělém potu, v kosmetických přípravcích, stanovení jódu v moči a pod.)
- kontrolní analýzy BET k zabezpečení porovnatelnosti výsledků produkovaných jednotlivými laboratořemi

Informace a dokumenty:

- [Související právní normy](#)
- [Granty a výzkumná činnost](#)

Aktuality:

- [Placené služby](#)
- [Přístrojové vybavení](#)