

ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK

Vedúca odboru: RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

Odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok vykonáva a zabezpečuje špeciálne laboratórne vyšetrenia pre účely kvantifikácie a kvalifikácie faktorov životného a pracovného prostredia vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva. Svoje laboratórne služby poskytuje všetkým terénnym odborom RÚVZ hl. m. SR Bratislavy.

V laboratórnych priestoroch Odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok sa analyzujú tieto typy vzoriek:

- potraviny
- kozmetické výrobky
- vody pitné, vody povrchové a vody bazénové
- predmety bežného používania
- ovzdušie pracovné a voľné
- biologický materiál

v celom rozsahu požiadaviek a s pôsobnosťou pre okresy Bratislava I., II., III., IV., V., Malacky, Pezinok a Senec.

NÁPLŇ A ČINNOSTI ODDELENÍ OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK

Jednotlivé laboratórne oddelenia sa pravidelne zúčastňujú medzilaboratórnych porovnávacích testov spôsobilosti za účelom overovania kvality svojej práce. V roku 2000 bolo Slovenskou národnou akreditačnou službou Odboru hygienických laboratórií udelené osvedčenie o súlade so Správnou laboratórnou praxou. Od roku 2004 Odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok vlastní osvedčenie o akreditácii. Udelené dokumenty potvrdzujú, že všetky skúšky a analýzy sú vykonávané v súlade s kritériami akreditácie podľa STN EN ISO/IEC 17 025:2005

ODDELENIE CHEMICKÝCH ANALÝZ

Toto oddelenie analyzuje vzorky potravín, vôd, kozmetických výrobkov a predmetov bežného používania:

- spektrálnymi analytickými metódami (ICP-AES)
- spektrálnymi metódami vo viditeľnej a ultrafialovej oblasti (kolorimetria, fotometria, spektrofotometria)
- elektrochemickými metódami (konduktometria, potenciometria)
- separačnými analytickými metódami (plynová chromatografia s ECD detekciou)
- tenkovrstvovou chromatografiou
- kvapalinovou chromatografiou s DAD, UV-VIS detekciou
- izotachoforézou, kapilárnou elektroforézou
- metódami odmernej a gravimetrickej analýzy

ODDELENIE LABORATÓRIÍ HYGIENY PRÁCE

Oddelenie laboratórií hygieny práce analyzuje vzorky z pracovného a voľného ovzdušia na obsah chemických škodlivých látok, prašnosti, mikroklimatických faktorov (teplota, relatívna vlhkosť, rýchlosť prúdenia) a biologický materiál na obsah metabolitov chemicky škodlivých látok. Využíva k tomu:

- spektrálne analytické metódy (ICP-AES)
- spektrálne metódy vo viditeľnej a ultrafialovej oblasti (spektrofotometria)
- elektrochemické metódy (potenciometria)
- separačné analytické metódy (plynová chromatografia s FID, ECD)
- kvapalinovú chromatografiu s DAD
- gravimetrickú analýzu
- mikroskopickú analýzu
- odberové zariadenia pre vzorkovanie ovzdušia – na prach, na prachové častice PM 10 a PM 2.5 a chemické škodliviny so záchytným na pevné sorbenty
- prístroje na meranie mikroklimatických faktorov
- prístroje na meranie frakcií prachu

ODDELENIE MIKROBIOLÓGIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Oddelenie mikrobiológie životného prostredia analyzuje:

- vzorky potravín, kozmetických výrobkov a predmetov bežného používania za účelom kontroly mikrobiologickej nezávadnosti
- vykonáva mikrobiologické a hydrobiologické vyšetrenia vzoriek vôd pitných, povrchových a vôd z bazénov
- vyšetruje vzorky na zistenie mikrobiálneho osídlenia prostredia zdravotníckych zariadení, vzorky na overenie sterility materiálov, testy bioindikátormi na overenie funkčnosti sterilizačných prístrojov. Využíva k tomu kultivačné metódy.