

Pre Vaše laboratórium Vám zároveň dokážeme zabezpečiť vybavenie najvyššej kvality pre nasledujúce oblasti:

Atómová absorbná spektroskopia (AAS)

AAS je spektrometrická analytická metóda vhodná pre kvalitatívnu a kvantitatívnu prvkovú analýzu vzorky. Metódou možno analyzovať cez 60 prvkov periodickej tabuľky s citlivosťou do ppm až ppb. K základným technikám patrí plameňová, grafitová a FIAS technika.

Elementárna analýza

Elementárna analýza je proces, ktorý umožňuje stanoviť súčasne a z jednej vzorky obsah prvkov C, H, N, S, X v tuhých a kvapalných mikro a makro vzorkách. Typy vzoriek: pôda, odpadová alebo pitná voda, telesné tekutiny, chemikálie a iné.

Kvapalinová chromatografia (LC)

Kvapalinová chromatografia je analytická metóda, ktorá slúži na delenie zmesi zložiek. Využíva sa na identifikáciu, kvantifikáciu a čistenie jednotlivých zložiek zmesi. V ponuke sú nasledovné systémy: UHPLC, LC/MS, LC/MS/MS

Plynová chromatografia (GC)

Pomocou GC možno získať úplnejšie informácie o kvalitatívnom a kvantitatívnom zložení mnohozložkových zmesí. Plynovou chromatografiou možno analyzovať všetky plynné, kvapalné i tuhé látky, ktoré sú v chromatografických podmienkach prchavé a stabilné, ako i látky, ktoré možno chemickými premenami na takéto upraviť. V ponuke sú nasledovné systémy: GC, GC/MS, Headspace/Thermal desorption

Hmotnostná spektrometria (MC)

Hmotnostná spektrometria je analytická metóda, ktorá sa používa pre určenie hmotnosti častíc, stanovenie elementárneho zloženia vzorky alebo molekuly a pre objasnenie chemickej štruktúry molekúl. Hmotnostné spektrometre tvoria jednoliate celky so separačnými technikami ako plynová chromatografia (GC), kvapalinová chromatografia (HPLC), extrakcia na tuhej fáze (SPE) a kapilárna elektroforéza (CE). Portfólio zariadení GC/MS zahŕňajú prístroje s jednoduchým kvadrupólom, trojitým kvadrupólom, iónovou pascou, ako aj Q-TOF. Portfólio v oblasti LC/MS ponúka jedinečné možnosti spoľahlivej analýzy širokého rozsahu analytov (trojitý kvadrupól, TOF, Q-TOF)

Molekulová spektroskopia

Molekulová spektroskopia je spektroskopická metóda, ktorá sa využíva v analýze anorganických a organických látok. Má široké uplatnenie v oblasti materiálového výskumu, priemyselného výskumu a vývoja, akademického výskumu, v oblasti riadenia kvality alebo pri vývoji liečiv. V ponuke sú prístroje pre UV-VIS-NIR, FTIR a fluorescenčnú spektroskopiou.

Pre AAS, elementárnu analýzu, LC, GC, MC a molekulovú spektroskopiou zabezpečujeme aj spotrebný materiál.