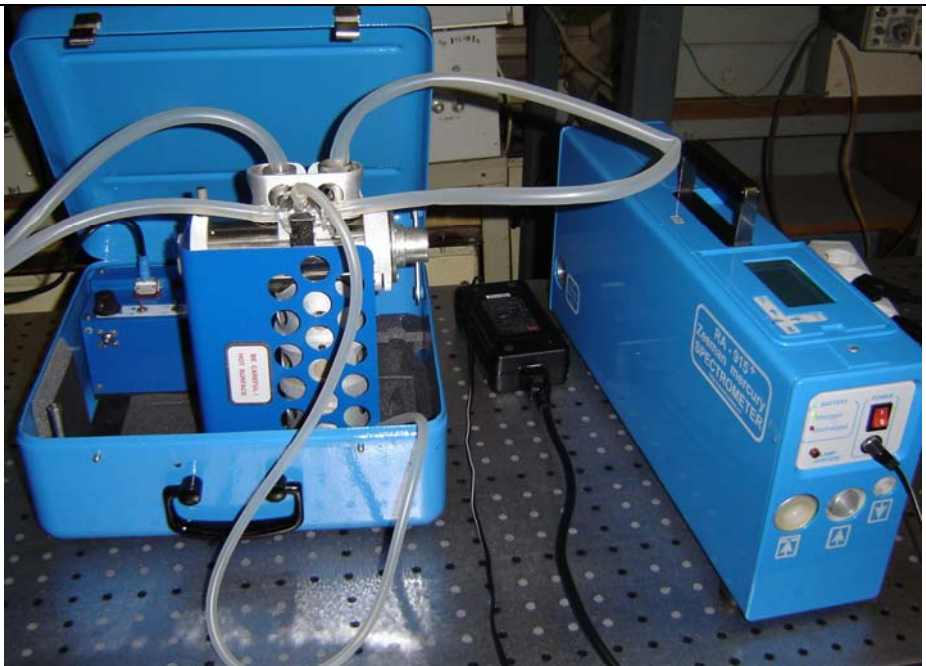


Nacionālā programma
Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizēšanai valsts zinātniskajās institūcijās
„Materiālzinātņu un astronomijas nozaru zinātniskās infrastruktūras
modernizēšana Latvijas Universitātē”

Iekārtas nosaukums	Dzīvsudraba analizators
Fotogrāfija	
Tehniskie parametri	Zēmana atomu absorbcijas spektrometrs ar augstfrekvences polarizācijas modulāciju neselektīvas absorbcijas novēršanai, kas atļauj tiešu Hg noteikšanu bez iepriekšējas preconcentrācijas, kā arī kompleksu paraugu analīzi bez parauga speciālas sagatavošanas. Detektēšanas limits gaisā $\leq 2 \text{ ng/m}^3$ reālā laika mērījumos ar atbildes laiku $\leq 1 \text{ s}$, ūdenī $\leq 0.5 \text{ ng/l}$. Zeeman atomic absorption spectrometry principle with a high frequency modulation, estimation of Hg without preconcentration, analysis of a complex sample. Detection limits in the air $\leq 2 \text{ ng/m}^3$ with a response time $\leq 1 \text{ s}$, water $\leq 0.5 \text{ ng/l}$.
Iekārtas pielietojums	Dzīvsudraba tvaiku koncentrācijas mērījumi, gaisa piesārņojuma kontrole Measurement of the Hg concentration in the air, water, pollution control