

# Abstrakt

Katedra: Katedra analytické chemie  
Kandidát: Patrik Kušník  
Školiteľ: PharmDr. Ivana Šrámková, Ph.D.  
Konzultant: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Názov diplomovej práce: Vývoj a optimalizace metody pro stanovení jódu v různých maticích

Jód patří medzi dôležité stopové prvky v strave. Vo svete trpí nedostatkom jódu v príjme potravy približne 2 miliardy ľudí. Nedostatok jódu vedie k nedostatku tvorby hormónov štítnej žľazy, ktorý súvisí s ochoreniami ako napr. struma. Z tohto dôvodu sa jód pridáva do bežných potravín (jódovaná kuchynská soľ) a dôležité sú aj iné zdroje tohto prvku, napríklad minerálne vody.

Z tohto pohľadu je sledovanie množstva jódu dôležitou úlohou pre včasné odhalenie rizika chorôb spojených so štítnou žľazou a ich diagnostikou.

Cieľom tejto práce bolo vyvinúť jednoduchú metódu s využitím jednoduchého prístrojového vybavenia na stanovenie jódu v rôznych vzorkách. Súčasťou vývoja našej metódy bola optimalizácia podmienok pre analýzu jódu v stopovom množstve a stanovenie obsahu jódu vo vybraných vzorkách.

Ako technika bola využitá prietoková technika *Lab-In syringe*.

Po optimalizácii táto metóda bola využitá na analýzu stopového množstva jódu vo vzorke nosných kvapiek a v doplnku stravy s obsahom jódu.