

Posudek vedoucí diplomové práce

Posluchačka: **BC. NATÁLIE MĚCHOVÁ**
Diplomová práce: **Vývoj metody pro voltametrické stanovení estrogenů ve vodách**

Vedoucí DP: **prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.**

Studentka Natálie Měchová vyvíjela v rámci své diplomové práce voltametrickou metodu pro stanovení sumárního obsahu nejčastěji se vyskytujících estrogenních látek ve vodách. Tyto látky mají jak přírodní, tak antropogenní původ a na vodní faunu nepříznivě působí jako jeden celek.

Diplomantka velmi brzy zvládla potřebnou metodiku přesné analytické práce a obsluhu unikátního elektrochemického analyzátoru. Díky své pili a pečlivosti už od samého začátku experimentální práce dosahovala dobré a reprodukovatelné výsledky. V rámci celé práce pak získala cenné poznatky o řešení dané problematiky a navrhla jednoduchý postup, který lze použít k voltametrickému stanovení celkového obsahu čtyř nejčastěji se vyskytujících estrogenních látek ve vodách. Na závěr pak úspěšně aplikovala navrženou metodu v kombinaci s vhodnou koncentrační technikou, která zahrnovala úplné odpaření vzorku a následnou selektivní extrakci analytu, na reálný vzorek vody z přírodního koupaliště v Mělicích.

Při závěrečném zpracování textu diplomové práce bych však očekávala od diplomantky více soustředěnosti, samostatnosti a pozornosti.

Vzhledem k tomu, že výsledky experimentální práce převažují nad kritickým hodnocením přístupu k jejich zpracování, celkově hodnotím diplomantku známkou

— A —

a doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.