

Posudek vedoucího doc. Ing. Petra Česly, Ph.D. na diplomovou práci Bc. Lucie Novotné

## **VÝVOJ METODY PRO ANALÝZU VYBRANÝCH ENDOKRINNÍCH DISRUPTORŮ POMOCÍ KAPALINOVÉ CHROMATOGRAFIE S HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIÍ**

Zvyšující se množství chemických látek umělého původu, které se vyskytují v životním prostředí a mohou se dostávat do lidského organismu, vyžaduje vývoj nových analytických metod pro stanovení nízkých koncentrací těchto látek. Mezi uvedené látky patří také skupina endokrinních disruptorů, což jsou látky ovlivňující činnost endokrinních hormonů. V rámci diplomové práce byla vyvíjena metoda pro analýzy vybraných endokrinních disruptorů ve vzorcích krevní plazmy. Byly optimalizovány jednak podmínky analýzy (tj. použitá kolona, gradientový profil, podmínky hmotnostně spektrometrické detekce), ale také byly vyvíjeny postupy přípravy vzorků k analýze pomocí různých extrakčních technik.

Diplomantka Bc. Lucie Novotná pracovala na zadaném tématu pod mým vedením a praktické aspekty analýz a využití instrumentace řešila s konzultantem Mgr. Ing. Miroslavem Kubátem. Diplomantka přistupovala po celou dobu zpracování diplomové práce k celému tématu i k dílčím úkolům zodpovědně, s patřičnou mírou svědomitosti a do značné míry samostatně prováděla veškeré laboratorní úkony. Dílčí výsledky a další postupy pak pravidelně konzultovala, přičemž bylo evidentní, že má o zkoumanou problematiku hluboký zájem. Výsledná podoba diplomové práce je pak kvalitně a pečlivě zpracována a přináší celou řadu cenných dat a poznatků, které budou na pracovišti dále rozvíjeny. Diplomová práce byla rovněž zpracována s dostatečnou časovou rezervou pro zapracování připomínek konzultanta i vedoucího. S ohledem na výše uvedené mohu s potěšením práci Bc. Lucie Novotné ohodnotit stupněm

**A**

V Pardubicích dne 23. května 2025

doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.