

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Název práce:** Stanovení estrogenů ve vodách.

**Autor:** Bc. Alexandra Kubová

**Vedoucí:** doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Diplomová práce Alexandry Kubové se zabývá optimalizací extrakce a chromatografické separace pro stanovení estrogenů ve vodách. Vzhledem ke stopovým koncentracím estrogenů byla pro analýzu zvolena HPLC/MS/MS technika. Samotná optimalizace byla komplikována velmi nízkou ionizační účinností analytů. Navzdory tomu se podařilo HLPLC/MS/MS metodu vyvinout a aplikovat na reálných vzorcích.

K samotné práci diplomantky nemám žádné výhrady, pracovala se zájmem a s nasazením. Zvládla obsluhu pokročilých instrumentálních technik, včetně hmotnostního spektrometru. Ocenila bych trochu větší samostatnost, zejména při práci s literaturou. Obtíže se vyskytly až při vlastním sepisování diplomové práce. Diskuze již prezentovaných výsledků či výsledků vlastních byla pro diplomantku zřejmě velmi náročná a byla nutná značná korekce ze strany vedoucí. Z časových důvodů však některé nedostatky již nebyly odstraněny. I přes uvedené skutečnosti, práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, diplomantka splnila zadání a z pozice vedoucího ji hodnotím

**B.**

doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.