

## Posudek oponenta

bakalářské práce z oboru „Klinická a toxikologická analýza“:

### **Šárka Podskalská: Syntéza derivátu fluoroforu vhodného pro tvorbu cyklodextrinového chemosenzoru na pevné fázi**

Cílem předložené bakalářské práce byla syntéza vhodného fluoroforu, který ve spojení s vybraným cyklodextrinem by mohl být použit pro konstrukci chemosenzoru pro analýzu látek schopných tvořit inkluzní komplexy s cyklodextriny. Vzhledem k možnosti využití přímé vazby tohoto fluoroforu na pevnou fázi (např. na porézní křemík), na kterou je zakotven cyklodextrin, byla hledána také možnost syntézy vhodného raménka, kterým by byl fluorofor na tuto fázi poután.

V úvodních kapitolách práce jsou výstižně charakterizovány základní vlastnosti cyklodextrinů, tvorba jejich inkluzních komplexů s různými hostujícími látkami a jejich praktické využití. Kapitola 4 „Metodika práce výsledky a diskuse“ (v titulu chybí čárka) obsahuje obecný popis používaných syntéz, detailní popis experimentální práce a její výsledky jsou zařazeny do kapitoly 5 („Experimentální část“). V závěru práce jsou diskutovány dosažené výsledky, ze kterých je zřejmé, že zadané cíle práce byly splněny na požadované úrovni.

K práci mám několik formálních připomínek:

1. Str. 5: Správný pravopis je „detegovaný analyt“.
2. Str. 10: Chybné označení „fluoresceinovou skupinou“ a „fluoroforescenční odezva“
3. Str. 13 a 14: Místo „z reagování“ a „z polymerovat“ správně „zreagování“ a „zpolymerovat“.

Rozsah práce a dosažené výsledky odpovídají požadavkům pro bakalářské práce. Prokázaly schopnost autorky prostudovat potřebnou literaturu a prakticky využít získaných poznatků, její potřebnou experimentální zručnost a schopnost kriticky zhodnotit dosažené výsledky. Předloženou práci proto doporučuji k obhajobě.

Doc. RNDr. I. Němcová, CSc  
katedra analytické chemie PŘF UK