



Přírodovědecká  
fakulta

Posudok na habilitačnú prácu  
RNDr. Róberta Góru, Ph.D.

### Možnosti využitia metód kvapalinovej chromatografie a ich kombinácií na charakterizáciu vybraných biomakromolekúl

Oponovaná habilitačná práca pozostáva z nadvädu, krok za krokom, spracovaného uvedenia do doposiaľ nevyriešenej problematiky charakterizácie biopolymérov definovaných iba distribučnou funkciou s fundovaným komentárom k ucelenému a v prílohe uvedenému súboru 15 vedeckých prác publikovaných v prestížnych vedeckých časopisoch. Celou prácou sa krásne vinie červená niť postupne získavaného a neustále sa rozširujúceho vhl'adu do analyticky problémovej oblasti štúdia humínových látok, ktorá je úzko prepojená s habilitantovým tútorom Pánom profesorom Milanom Huttonom.

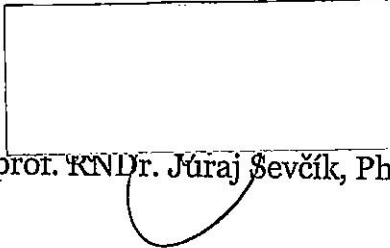
Vedecká problematika diskutovaná v práci pokrýva metodologické prístupy štúdia, charakterizácie a analýzy vybraných biopolymérov životného prostredia (humínových kyselín, fulvokyselín, lignínov, asfalténov,...) pomocou samotnej či viacrozmernej HPLC. Mňa osobne veľmi oslovila práca venovaná off-line spojeniu preparatívnej cITP s následnou separáciou izolovaných frakcií pomocou gélovej permeačnej chromatografie, ktorá otvorila vedeckej verejnosti nový pohľad na charakter skúmaných humínových látok. Nie nezaujímavým prístupom pri riešení HL problematiky by mohlo byť v budúcnosti zavedenie MS, NMR či FTIR a SARS detekčných techník.

Predložená práca dokazuje, že habilitant je skúseným a tvorivým analytickým chemikom s citom pre experiment. Vďaka svojim nadobudnutým vedomostiam a priamočiaremu prístupu k riešeniu študovaných problémov je bezpochyby prísl'ubom pre ďalší rozvoj analytickej chémie na Univerzite Komenského v Bratislave.

K vedeckej časti práce nemám žiadne pripomienky.

Záverom rád konštatujem, že posudzovaná habilitačná práca spĺňa všetky požiadavky stanovené zákonom a bez výhrad odporúčam, aby bola prijatá ako podklad habilitačného konania pána Róberta Góru.

V Olomouci 10. júna 2021

  
prof. RNDr. J. Ševčík, Ph.D.