

## Posudok oponenta habilitačnej práce

**Masarykova Univerzita**

**Fakulta**

Lékařská fakulta

**Habilitační obor**

Lékařská chemie a biochemie

**Uchazeč**

RNDr. Josef Tomandl, Ph.D.

**Pracoviště**

Biochemický ústav LF MU

**Habilitační práce**

Význam a využití biochemických vyšetření v biomedicínském a klinickém výzkumu

**Oponent**

prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.

**Pracoviště**

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Predložená habilitačná práca, ktorá je tvorená komentovaným súborom 38 pôvodných publikácií prehľadne rozdelených do 5 kapitol, mapuje odborný a vedecký vývoj habilitanta zameraný najmä na vývoj a tvorbu robustných separačných (HPLC a CE) metód pre analýzy vybraných analytov (najmä homocysteínu, CYP márkrov a ich metabolitov) v biologických materiáloch. Diskutované práce boli uverejnené v prestížnych vedeckých časopisoch a boli podrobené kritickej recenzii uznávaných odborníkov. Všetky dosiahnuté výsledky v danej časovej rovine predstavujú výrazný prínos nielen v problematike interpretácie dát získaných zo separačných a imunochemických metód zavedených do klinického výskumu štúdia metabolizmu homocysteínu, farmakologických štúdií metabolických aktivít vybraných izoforiem cytochromu P450 či štúdiách humorálnej aktivity u srdcových zlyhaní, ale i v následných praktických aplikáciách v oblasti medicínalnej analytickej chémie na pracovisku habilitanta.

Myslím si, že habilitant svojou poctivou prácou a svojimi výsledkami (k dnešnému dňu je na ISI Web of Knowledge registrovaných 37 záznamov s viac ako 140 citáciami) dokazuje, že je skúseným chemikom s výrazným presahom do klinických odborov. Vďaka svojim nadobudnutým širokým vedomostiam a originálnemu prístupu dokáže riešiť obtiažne biochemické a analytické problémy, ktoré sú pred ním kladené. Niet pochýb, že ide o tvorivého pracovníka, ktorý je prísľubom pre ďalší rozvoj lekárskej chémie a biochémie na Biochemickom ústave LF MU v Brne. K vedeckej časti práce nemám žiadne pripomienky.

V rámci diskusie by som sa rád spýtal habilitanta na možnosti využitia metód kapilárnej elektroforézy v biomedicínskom a klinickom výskume, a aký je jeho názor na zavedenie týchto metód do každodennej praxe klinických laboratórií.

### Záver

Habilitačná práca RNDr. Josefa Tomandla, Ph.D. „Význam a využití biochemických vyšetření v biomedicínském a klinickém výzkumu“ **spĺňa** požiadavky štandardne kladené na habilitačnú prácu v odbore „Lékařská chemie a biochemie“.