



## Oponentský posudok na habilitačnú prácu

téma: **Využitie molekulových metód v laboratórnej medicíne**

autor: **RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.**

oponent: **doc. Ing. Stanislava Blažičková, PhD.**

Metódy molekulárnej biológie umožňujú analýzu biologicky významných molekúl, najmä tých, ktoré nesú a následne uskutočňujú genetickú informáciu - nukleových kyselín a bielkovín. Rozvoj týchto metód v posledných dvadsiatich rokoch umožnil detailnú analýzu genetickej informácie a od nej odvodených vlastností u pôvodcov chorôb - patogénov aj u ich hostiteľov - pacientov. Poznanie molekulárnej podstaty vlastností patogénov a obranných alebo iných reakcií ľudského organizmu umožnila následné praktické využitie v klinickej (napríklad hematologickej, onkologickej alebo mikrobiologickej) diagnostike, ale aj v nových prístupoch k liečbe a profylaxii závažných ľudských chorôb. Predložená habilitačná práca je zameraná predovšetkým na využívanie molekulových metód v oblasti onkológie. Zameranie habilitačnej práce považujem za aktuálne s priamym dopadom na aplikáciu laboratórných metód pri štúdiu biomarkerov v diagnostike gynekologických malignít.

Práca vychádza z literárnych údajov spracovaných v úvodnej časti práce a z vlastných vedeckých a odborných publikácií. Samotné výsledky práce sú prezentované formou výtlačkov vybraných publikácií habilitantky súvisiacich s danou témou. Jednotlivé časti práce tematicky súvisia a majú logickú nadväznosť. Cieľ práce nie je síce samostatne definovaný, ale nesie sa celým textom práce – je to poukázanie na nové trendy využitia biomarkerov



v diferenciálnej diagnostike onkologických ochorení žien. Najväčší dôraz je kladený na najnovšie molekulárne metódy – chromaínová imunoprecipitačná analýza (tzv. Chip detekcia) a konformačná analýza chromozómu (tzv. 3C), sledujúca vzdialené interkcie viacerých génov, prítomnosť génových loopov a vzájomné interakcie v amplikóne. Tieto metódy nie sú ešte rutinne využívané v klinickej diagnostike, ale ich aplikáciou sa darí vedeckým pracovníkom, ktorých je autorka habilitačnej práce neoddeliteľnou súčasťou, pochopiť patofyziologické mechanizmy onkologických ochorení a hľadať potenciálne biomarkery diferenciálnej diagnostiky.

Zvolené metodiky na získanie stanovených cieľov sú vybrané vhodne a sú súčasťou priložených výtlačkov. Všetky tieto publikácie prešli oponentským konaním pred ich publikovaním. K ich výberu a členeniu nemám pripomienky, dielčie výsledky z nich sú čiastočne komentované v texte habilitačnej práce a porovnávané s literárnymi poznatkami.

K výsledkom práce nemám žiadne pripomienky a vzhľadom na širokú ukážku uplatnenia predložených laboratórných metód chcem sa spýtať, ktorý zo svojich vedeckých výsledkov hodnotí RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD. ako najvýznamnejší v svojej vedeckej kariére?

### **Záver:**

Záverom konštatujem, že predložená habilitačná práca je výsledkom dlhoročnej, náročnej práce teoreticky aj prakticky erudovaného pracovníka laboratórnej medicíny s potrebnými manažérskymi schopnosťami, s praxou na domácom aj medzinárodnom vedeckom poli.

Významnou mierou prispieva k výchove na pregraduálnom aj postgraduálnom stupni vzdelávania zdravotníckych pracovníkov (od laborantov, verejných zdravotníkov ku



TRNAVSKÁ UNIVERZITA  
FAKULTA ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
Katedra Laboratórných vyšetrovacích metód v zdravotníctve

---

Univerzitné námestie 1, 918 43 Trnava

klinickým pracovníkom) v oblasti lekárskej chémie, biochémie a laboratórnej diagnostiky v klinickej praxi.

Habilitačná práca RNDr. Miroslavy Rabajdovej, PhD. spĺňa požiadavky na tento typ práce v zmysle platnej legislatívy, jej obsah je aktuálny a prináša veľa nových poznatkov v oblasti aplikácie molekulových metód v diferenciálnej diagnostike. Preto **odporúčam**, aby po úspešnej obhajobe bol RNDr. Miroslave Rabajdovej, PhD udelený vedecko-pedagogický titul **docent** v študijnom odbore 7.4.3 Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve

V Trnave, 29.1.2018

doc. Ing. Stanislava Blažíčková, PhD.

Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce,

Trnavská univerzita Trnava