



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
**I. interná klinika**  
Kollárova 2, 036 59 Martin



## **Oponentský posudok**

### **k inauguračnému spisu doc. MUDr. Ingrid Schusterovej, PhD.**

Inauguračný spis doc. MUDr. Ingrid Schusterovej, PhD. prednostky Kliniky detí a dorastu LF UPJŠ v Košiciach, obsahuje reprints najvýznamnejších publikovaných prác autorky, zoradené podľa oficiálneho výpisu publikačnej aktivity spolu s pokladmi na vymenúvacie konanie, zahŕňajúce štruktúrovanú charakteristiku autorky, priebeh jej pedagogickej a odbornej činnosti a vytvorenie vedeckej školy. Predložený materiál výstižne charakterizuje odborný, pedagogický a vedecký profil osobnosti doc. MUDr. Ingrid Schusterovej, CSc.

#### **Odborné a kvalifikačné predpoklady**

Doc. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD. splnila odborné a kvalifikačné predpoklady

- získaním titulu PhD. v r. 2004 a habilitáciou v príslušnom odbore vnútorné choroby v r. 2010;
- získaním požadovanej špecializácie v príslušnom odbore interné lekárstvo prvého stupňa v r. 1996 a kardiológia v r. 2003.

#### **Pedagogická činnosť**

Doc. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD. vykonáva kontinuálnu a komplexnú pedagogickú činnosť na LF UPJŠ v Košiciach, kde pôsobila od 8. 2. 2010 ako odborná asistentka a od apríla 2010 doteraz ako docentka. Podľa predloženej charakteristiky predtým pôsobila 5 rokov ako pedagóg aj na Kardiologickej klinike AKH vo Viedni a v rokoch 2004 – 2010 ako odborný asistent na Slovenskej zdravotníckej univerzite.

V inauguračnom spise je dokladované jej autorstvo jednej vysokoškolskej učebnice vydanéj v domácich vydavateľstvách a dvoch skrípt so súhrnným rozsahom v počte 10,44 autorských stránkov, čím spĺňa kritéria pre pedagogickú činnosť.

### **Vedecko-výskumná činnosť**

Výsledky vedeckej práce doc. MUDr. Ingrid Schusterovej, PhD. sú prezentované v inauguračnom spise v podobe reprintov najvýznamnejších prác, ktorých hodnotenie uľahčuje skutočnosť, že prešli recenzným konaním v renomovaných zahraničných a domácich časopisoch.

Prvou oblasťou vedeckého záujmu autorky je preventívna kardiológia, kde upozorňuje na kardiovaskulárne riziko obezity, ktorej prevalencia sa zvyšuje už v detskom a adolescentnom veku, kde dosahuje takmer 25 %. V publikovaných prácach autorka potvrdila v súvislosti s obezitou detí a adolescentov zvýšený výskyt metabolického syndrómu a jeho ďalších komponentov ako kardiovaskulárnych rizikových faktorov, pričom táto problematika sa čoraz viac presúva do nižších vekových skupín. Širokým spektrom echokardiografických parametrov autorka potvrdila už u tejto mladej vekovej skupiny zvýšené množstvo epikardiálneho tuku ako kardiometabolického rizikového faktora a známky subklinickej aterosklerózy na karotických cievach, v súvislosti najmä s kombinovanou dyslipidémiou. Zvlášť si cením práce venované kardiomyopatii asociovej s obezitou, pretože v súčasnosti ide v kardiológii a diabetológii o veľmi aktuálnu tému. Zdá sa, že kardiomyopatia asociovaná s artérovou hypertenziou a diabetes mellitus sa podieľa na mortalite populácie prinajmenšom rovnocenne ako aterosklerotické postihnutie koronárnych ciev. Autorka vo svojich prácach viacerými echokardiografickými parametrami potvrdila, že už u obéznych detí a adolescentov dochádza k subklinickej alterácii štruktúry myokardu s koncentrickou hypertrofiou steny a izolovanou diastolickou dysfunkciou ľavej komory, ako aj dilatácii ľavej predsene dôsledkom zvýšeného intravaskulárneho volumu. Autorka upozornila aj na problematiku nealkoholovej steatózy pečene ako kardiometabolického rizikového faktora u obéznych detí, ktorej diagnostiku je možné vykonať neinvazívnym ultrasonografickým vyšetrením. Z oblasti preventívnej kardiológie autorka publikovala 1 kapitolu v zahraničnej vedeckej monografii, 1 domácu vedeckú monografiu, 2 práce v karentovaných časopisoch, 3 v ostatných zahraničných časopisoch a zborníkoch a 19 prác v domácich časopisoch, väčšinou ako prvá autorka alebo ako spoluautorka prác jej doktorandov. Ako vedúca pracovnej skupiny MZ SR pre prevenciu srdcovo-cievnych ochorení sa v rámci národného programu podieľala na

zavedení celoplošného skriningového programu u detí a adolescentov a následnej príprave metodického pokynu.

Druhou oblasťou prezentovaných prác je problematika kardiológie a angiológie. Autorka sa publikačne predovšetkým zaoberala neinvazívnou kardiológiou – echokardiografiou, ale aj možnosťami iných vyšetrení, ako je napr. multidetektorová CT koronárna angiografia v diagnostike koronárnej aterosklerózy a MRI v diferenciálnej diagnostike hypertrofickej kardiomyopatie a atletického srdca. V oblasti vrodených vývojových chýb srdca publikovala kazuistiky vzácnych prípadov cor triatriatum v neskorom veku a kongenitálnej absencie ľavého perikardu. V experimentálnych štúdiách ako členka tímu sledovala variabilitu kardiálneho venózneho systému, cievneho zásobenia hrudnej miechy a atypické intrakraniálne venózne spojky u pokusných zvierat. V oblasti získaných chlopňových chýb srdca sa venovala významu echokardiografie v sledovaní pacientov po plastikách mitrálnej chlopne a záchovných operáciách a náhradách aortálnej chlopne, ako aj problematike protézovej endokarditídy a traumatického poškodenia trikuspidálnej chlopne. V problematike aneurizmy hrudnej aorty sa venovala možnostiam endovaskulárnej liečby a jej potenciálnym komplikáciám, ako sú sekundárne orgánové fistulácie a ischemia miechy. V tejto oblasti bola autorkou alebo spoluautorkou 10 prác uverejnených v karentovaných časopisoch, 4 prác v zahraničných databázových časopisoch, 3 prác v ostatných zahraničných časopisoch a 3 prác v domácich časopisoch.

Riešenú vedeckú problematiku pravidelne prednášala na odborných podujatiach, vrátane medzinárodných a európskych kongresov – v spise je doložených 9 abstraktov prednesených prác, uverejnených v zahraničných karentovaných časopisoch.

Podľa predloženej charakteristiky tak celkovo bola autorkou 1 vedeckej monografie, autorkou alebo spoluautorkou 51 vedeckých prác in extenso, z toho 11 prác publikovaných v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch, 6 v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a SCOPUS, 6 v ostatných zahraničných časopisoch a 28 v ostatných domácich časopisoch, resp. recenzovaných vedeckých zborníkoch.

Na publikované práce zaznamenala 125 citačných ohlasov, vrátane 103 registrovaných v citačných indexoch Web of Science alebo SCOPUS. Bola riešiteľkou 7 grantových úloh, z toho 2-krát ako hlavná riešiteľka. Vedecká škola je dokladovaná úspešnou výchovou 4 doktorandov.

V oblasti svojho výskumu absolvovala niekoľko zahraničných vedecko-študijných pobytov na renomovaných zahraničných pracoviskách. Je členkou medzinárodných

spoločností American Society of Echocardiography, European Society of Cardiology a predsedom slovenskej sekcie International Atherosclerosis Society, členkou redakčnej rady časopisov Cardio, Acta Technologica Dubnicae a Ateroskleróza.

Doc. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD. tak spĺňa kritéria pre vedecko-výskumnú činnosť.

### **Záverečné hodnotenie**

Na základe zhodnotenia inauguračného spisu konštatujem, že doc. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD. spĺňa kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor v odbore vnútorné choroby na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach.

V Martine 3. 11. 2017

**Prof. MUDr. Peter Galajda, CSc.**  
**I. interná klinika JLF UK, Martin**