

Oponentský posudok pre vymenovacie konanie doc. RNDr. Jany Muchovej, PhD. pre získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

Zhodnotenie vedeckej aktivity: doc. RNDr. Jana Muchová, PhD. je z pohľadu databázy WOS (*Core collection*) autorkou 59 vedeckých prác (*in extenso*), ktoré boli doposiaľ podľa tejto databázy citované 1168 krát (bez autocitácii). Jej h index je 17. Tieto scientometrické údaje, ktoré zachytávajú časť jej vedeckých výstupov indexovaných v tejto databáze a publikovaných z pracoviska v Bratislave, sú konzistentné s tým, čo uvádza vo svojich materiáloch a naznačujú, že doc. Muchová patrí medzi špičkových odborníkov v oblasti biomedicíny v slovenskom prostredí. Tieto výsledky získala na LF UK v Bratislave, kde je zamestnaná od 1992 roku a absolvovala aj krátkodobé pobyty v USA a Poľsku. Je potešiteľné, že jej práce dosahujú vysoko nadpriemernú citačnú odozvu. Počas svojej vedeckej kariéry sa venovala biomedicínskemu výskumu, najmä v otázkach pochopenia dynamiky patofyziologických procesov, pri ktorých sa zúčastňujú voľné radikály a ďalšie reaktívne formy, generované porušením základných bunkových rovnováh v súvislosti s rozvojom patologického procesu. Jej práce sú zamerané aj na možnosť protekcie voči oxidačnému poškodeniu buniek a tkanív aplikáciou látok s potenciálom eliminovať reaktívne prooxidačné formy. Pri svojom výskume sa zameriava aj na charakterizácie rozdielov v súvislosti s pohlavím jednotlivcov. V ostatných rokoch som zaregistroval jej aktivity aj pri výskume účinku probiotík v rámci sledovanej problematiky. Svoje výsledky často prezentuje na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach, je spoluautorkou 3 kapitol v domácich vedeckých monografiách a 2 učebníc. Vďaka svojej publikačnej aktivite a početným vystúpeniam na vedeckých podujatiach je doc. Muchová domácou a zahraničnou vedeckou komunitou považovaná za významnú vedeckú osobnosť. Ja osobne ju považujem za vyzrelú a kreatívnu vedkyňu s excelentnou invenciou. Preto rád konštatujem, že svojimi vedeckými výsledkami zásadne prevýšila kritériá potrebné pre vymenovanie za profesorku.

Zhodnotenie pedagogickej aktivity: doc. Muchová sa venuje pedagogickému procesu dlhodobo od roku (1992) a zabezpečuje prednášky, semináre a cvičenia z Lekárskej

chémie, Lekárskej biochémie na LF UK. Jej pedagogické aktivity boli smerované do lekárskeho aj nelekárskeho odborov, zabezpečovaných LF UK. Je skúšajúcou viacerých predmetov na LF UK. Je často členkou komisie na obhajobu záverečných prác 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia na PriF UK a doktorandského štúdia na LF UK a JLF UK. Počas svojej vedecko-pedagogickej kariéry bola vedúcou záverečných prác 7 študentov bakalárskeho, 14 študentov magisterského a 5 študentov doktorandského štúdia, ktorí úspešne ukončili vzdelávanie. V súčasnosti vedie troch doktorandov. Toto poukazuje na fakt, že doc. Muchová je mimoriadne aktívna v prenášaní svojich vedomostí na mladú nastupujúcu generáciu. Študenti, ktorých v rámci svojej kariéry vychovala, môžu byť právom považovaní za jej vedeckú školu. Celkovo možno pedagogické aktivity doc. Muchovej považovať za solídny základ pre vymenovanie konanie za profesorku. Rád konštatujem, že doc. Muchová prevýšila všetky sledované pedagogické kritéria na priznanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

Záver: doc. RNDr. Janu Muchovú, PhD. považujem za vyhranenú vedecko-pedagogickú osobnosť, ktorá významnou mierou prispela k rozvoju poznania v jej vednej disciplíne a k výchove špecializovaných odborníkov na LF UK. Jej vedecké aktivity prekročili rámec jej materského pracoviska a je možné ju považovať za vyspelú vedkyňu s medzinárodnou reputáciou. Je mimoriadne aktívna aj v pedagogickom procese na LF UK. Vymenovanie doc. Muchovej za profesorku považujem za logické pokračovanie jej doterajšej kariéry. Vymenovaním doc. Muchovej za profesorku získa LF UK významnú posilu pre úspešné realizácie vedeckých a pedagogických aktivít pri zabezpečovaní moderných študijných programov. Po vymenovaní za profesorku bude môcť garantovať programy druhého a tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania na LF UK, a tak prispieť ku kontinuite vzdelávania na tejto lekárskej fakulte.

Preto odporúčam, aby doc. Jane Muchovej, PhD. bol priznaný vedecko-pedagogický titul profesor.

V Bratislave 5. 11. 2021.

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.