



Prof. RNDr. Melánia Babincová, DrSc.
Katedra jadrovej fyziky a biofyziky,
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky,
Univerzita Komenského

Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava

Tel. (+421) 2 602 95 685 e-mail: babincova@fmph.uniba.sk

**Oponentský posudok na odborný materiál pre inauguračné konanie
doc. RNDr. Daniely Uhríkovej, CSc.**

Inauguračný spis doc. Daniely Uhríkovej obsahuje podrobný a starostlivo vypracovaný súhrn všetkých aktivít, ktorých splnenie je predpokladom k úspešnému začatiu inauguračného konania.

Doc. Uhríková ukončila štúdium na MFF UK v Bratislave - odbor aplikovaná fyzika so špecializáciou biofyzika. Od ukončenia štúdia v r. 1981 pracovala na FaF UK najskôr ako doktorandka, odborná asistentka a od roku 2007 ako docentka. Jej doterajší profesijný život sa viaže na jedno fakultné pracovisko a to na KACH/KFCHL FaF UK v Bratislave. Je členkou mnohých pedagogických aj odborných komisií na fakulte a od roku 2009 zastáva funkciu vedúcej katedry KFCHL. O jej odbornej zdatnosti niet pochyb. Bohatá je aj jej recenzná činnosť. Oponovala viacero prác pre kvalifikačné postupy, habilitačné práce, dizertačné práce a tiež recenzovala príspevky do domácich i zahraničných karentovaných časopisov.

V rámci svojej odbornej práce bola na dvoch dlhodobjších pobytoch v Dubne a uvádza 5 pozvaných prednášok na zahraničných univerzitách.

O systematickej vedecko - výskumnej práci svedčí jej publikačný a citačný výstup. Tvoria ho 2 zahraničné monografie, 40 zahraničných a 8 domácich karentovaných prác a ďalšie príspevky. Počet ohlasov podľa SCI je 390, čo bohato spĺňa požadované kritériá. Publikované práce sa venujú problematike štúdia efektov vyvolaných zabudovaním amfifilných látok a liečiv do modelových lipidových membrán. Tiež jej odborný vedecký prínos vidím v oblasti štúdia fyzikálnych vlastností nevírusových prenosových vektorov DNA na báze fosfolipidov. Sú to

vektory na báze neutrálneho lipidu - gemini tenzidu, dvojmočné kationy, C12NO. Výskum v tejto oblasti bol zastrešovaný viacerými projektami, kde bola doc. Uhríková zodpovednou riešiteľkou.

Jedná sa o projekty VEGA, APVV a niekoľko projektov v rámci medzinárodnej spolupráce. V jej materiáloch je *in extenso* doložených 5 najvýznamnejších prác práve z oblasti výskumu nevírusových vektorov DNA.

Doc. Uhríková je skúsenou pedagogičkou s dlhodobejšou praxou, nakoľko už od ukončenia štúdia pracovala na FaF UK. Systematicky sa venuje pedagogickej práci, bohatá je jej aktivita ako školiteľky, kde uvádza 30 vedených a ukončených diplomových prác, vedené rigorózne práce ako aj práce ŠVK. Je školiteľkou doktorandského štúdia. Pod jej vedením ukončili doktorandské štúdium dvaja študenti a jeden absolvoval minimovú skúšku.

Doc. Uhríková na KFCHL systematicky viedla a aj v súčasnosti vedie niekoľko prednášok, odborné semináre, cvičenia aj v anglickom jazyku pre zahraničných študentov magisterského študijného programu a tiež prednášku pre DŠ na FMFI UK.

Na základe vyššie uvedených skutočností môžem záverom konštatovať, že doc. RNDr. Daniela Uhríková, CSc. jednoznačne spĺňa kvalifikačné, vedecko-výskumné a pedagogické požiadavky, nevyhnutné pre udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti profesora v študijnom odbore fyzika. Je pracovníčka s bohatou praxou, autoritou v pedagogickej činnosti a vyhranenou vedeckou osobnosťou s medzinárodnou aktivitou. Preto jej menovanie za profesorku vo vednom odbore fyzika plne odporúčam.

V Bratislave, 25.7. 2015

Prof. RNDr. Melánia Babincová, DrSc.