

Školitelský posudek

Kandidát: Mgr. Zuzana Lomozová

Školitel: Prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

Mgr. Zuzana Lomozová začala svoji vědeckou práci v naší skupině, když vypracovala svou experimentální diplomovou práci nazvanou *Interakce tamarixetinu a isorhamnetinu s mědí* pod vedením Dr. Jany Karlíčkové. Vědecká činnost v naší skupině ji zaujala, což se také později projevilo ve vyjádření zájmu o doktorandské studium. Toto studium pak v říjnu 2019 zahájila v oboru Farmakognosie a nutraceutika pod vedením doc. Ing. Kateřiny Macákové, Ph.D. Já jsem byl jmenován jejím konzultantem. Po tragické skonu doc. Macákové jsem převzal plné vedení jejího studia s platností od 1. května 2022.

Hned na úvod rád zdůrazním, že její volba zůstat na fakultně a pokračovat v doktorském studium byla z mého pohledu velmi dobrá, protože její výzkumné i pedagogické schopnosti jsou nadprůměrné a vyústily i v nedávné době v získání asistentského místa na naší fakultě.

Jelikož její diplomová práce byla vypracována v naší vědecké skupině, tak zahájení jejího doktorandského studia proběhlo velmi hladce. Mgr. Lomozová využila své výsledky z diplomové práce a doplnila je dalšími experimenty s novými metodikami, které vyžadovalo buď přímo řešení její dizertační práce nebo posudky oponentů, a které se velmi rychle a zcela samostatně naučila. Hned její první publikace *Chelation of Iron and Copper by Quercetin B-Ring Methyl Metabolites, Isorhamnetin and Tamarixetin, and Their Effect on Metal-Based Fenton Chemistry* byla přijata ve velmi prestižním časopise JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY (Q1, WQ1, současný IF 5,9). Tato publikace již byla mimochodem 10x citována. Neusnula na vavřínech a úspěšně pokračovala v publikování dalších, ve svém oboru velmi nadprůměrných, publikací, jak lze usoudit i z časopisů, kde její experimentální publikace vyšly. Jedná se mj. o časopis Antioxidants (Q1_{IF}, Q2_{AIS}, WQ2, současný IF 7,7) a zejména FOOD CHEMISTRY (D1_{IF}, Q1_{AIS}, WQ1, současný IF 9,2). V současné době je již autorkou nebo spoluautorkou 6 IF publikací se souhrnným IF 36,3. Během svého studia prezentovala své výsledky také na konferencích, a to 5x ústní formou na fakultní konferenci a 1x formou posteru na mezinárodní konferenci.

Kromě vědecké aktivity se Mgr. Lomozová zapojila velmi aktivně do výuky, podílela a podílí se na výuce předmětů Farmakognosie I a II, Pharmacognosy I a Experimental pharmacodynamics (přednášky i praktické cvičení). Také se zapojila do řešení sice prestižního, ale časově velmi náročného, grantového evropského projektu OEMONOM (The Open access Educational Materials on Naturally Occurring Molecules – sources, biological activity and use). Podílí se na přípravě odborných materiálů, a to jak ve formě článku, tak studijních materiálů pro studenty i popularizačně naučných materiálů pro širokou veřejnost.

Jedinou činností, kde nedosáhla přímého úspěchů bylo zatím podávání experimentálních grantů ve funkci hlavního řešitele. Podala si 2 projekty GAUK, ale její projekty nebyly i přes dobré hodnocení podpořeny. Stala se ale spoluřešitelkou grantu START, který byl úspěšně ukončen v březnu letošního roku 2023. V loňském roce si také podala

grantovou přihláškou na juniorský grant Agentury pro Zdravotnický výzkum ČR nazvaný *Determination of active compounds and/or metabolites from hawthorn extract*.

V rámci svého studia také absolvovala 3-měsíční stáž na Univerzitě v Pětikostelí pod vedením Doc. Miklose Poora. Na této stáži se naučila nové metody jako je fluorescenční spektroskopie, ultrafiltrace a afinitní chromatografie. Výstupem této stáže je také jedna IF publikace. V letošním roce byla také podpořena její žádost programu Aktion o získání 3-měsíčního stipendia na stáž na Univerzitě v Grazu, která se uskuteční v létě letošního roku.

Závěrem bych chtěl zdůraznit, že z mého pohledu je získání titulu Ph.D. u zmíněné kandidátky velmi zasloužené. Její vědecká i pedagogická práce je jednoznačně nadprůměrná, a její přínos pro vědeckou činnost naší skupiny, katedry farmakognosie a farmaceutické botaniky i fakulty nepopíratelný.

V Hradci Králové, 13. dubna 2023

.....

Prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.