



**Univerzita Hradec Králové**

Přírodovědecká fakulta

### **Stanovisko školitele disertační práce**

Mgr. Radomír Jůza absolvoval Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy (obor Medicinální chemie) v roce 2017. Vzhledem k zájmu pokračovat ve studiu zahájil v roce 2017 postgraduální studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Hradec Králové pod mým vedením.

Student se velmi rychle zorientoval ve studované problematice a začal samostatně řešit zadané úkoly. Student svědomitě vykonal všechny předepsané zkoušky a absolvoval 6 měsíční zahraniční stáž na Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf pod vedením prof. Holgera Starka. Student řešil 5 projektů specifického výzkumu jako hlavní řešitel nebo spoluřešitel.

Student publikoval celkem 5 prací vztahujících se k disertační práci v impaktovaných časopisech indexovaných ve Web of Science, z toho 4× první autor (z toho 3× v prvním decilu daného oboru dle impakt faktoru i Article Influence Score) a 1× spoluautor. Student prezentoval několik posterových sdělení k tématu disertační práce na odborných konferencích, některé z nich on-line vzhledem k pandemii Covid 19. Student se také aktivně podílel na praktické výuce pregraduálních studentů.

Předložená disertační práce přinesla řadu nových a v literatuře se nevyskytujících výsledků, které byly všechny publikovány v časopisech s impakt faktorem. Student pracoval při zpracování své disertační práce samostatně a řídil se doporučeními svého školitele, resp. konzultantky Dr. Evy Mezeiové. Student ve své práci přináší originální metodiku pro návrh, přípravu, charakterizaci a testování molekul, které mají duální účinky na určité typy serotoninových a dopaminových receptorů. V průběhu práce se mu podařilo vyvinout metodiku pro přípravu molekul, predikovat jejich fyzikálně chemické vlastnosti a ve spolupráci s dalšími kolegy testovat biologickou aktivitu připravených molekul *in vitro* nebo *in vivo*. Disertační práce je sepsána na velmi dobré vědecké úrovni a použitá literatura je řádně citována. Výsledky práce jsou dále využitelné pro základní i aplikovaný výzkum.

Na základě studijních výsledků, publikovaných výsledků a s ohledem na kvalitu předložené práce doporučuji disertační práci Mgr. Radomíra Jůzy k obhajobě.

V Hradci Králové 13. 9. 2022

prof. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.