

## Školitelský posudek

**Kandidát:** Mgr. Marcel Hrubša

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

Mgr. Marcel Hrubša je absolventem Farmaceutické fakulty Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně. Po promoci pracoval jako lékárník. Práce v lékárně jej ale profesně nenaplňovala, a tak se rozhodl přihlásit na doktorandské studium, které začal v září roku 2018 pod mým vedením. Toto jeho rozhodnutí s odstupem času hodnotím jako velmi šťastné. Vědecká práce mu rychle přirostla k srdci a v krátké době se zapojil do rozsáhlé výzkumné činnosti naší skupiny. Osvojil si nejen metodiky, které potřeboval k vypracování vlastní dizertační práce, ale také aktivně spolupracoval s dalšími členy skupiny na jiných tématech, které přímo nesouvisejí s cílem jeho dizertační práce. Rozsah jeho vědeckých zkušeností lze nejlépe zhodnotit z jeho publikační činnosti, která v současné době čítá 17 publikací se souhrnným IF 90. U těchto publikací je 6x hlavním nebo sdíleným prvním autorem. Rád zde zdůrazňuji, že v naší skupině zavedl některé nové experimentální metodiky (např. vliv chelátorů a zinku na bovinní glutamátdehydrogenasu, screening inhibitorů  $\alpha$ -glukosidasy u kvasinkového i potkanního enzymu) a ještě po sepsání a odevzdání vlastní dizertace zahájil na vlastní přání přípravu dalších metodik vztahujících se k testování vlivu chelátorů na oxidační stres v *ex vivo* nebo *in vitro* podmínkách.

V průběhu svého doktorského studia také absolvoval prestižní 9-měsíční stáž na Kodaňské univerzitě pod vedením Prof. Marianne N. Lund, kde pracoval na zkoumání interakcí polyfenolů a intermediátů Maillardovy reakce, tedy v oboru potravinářské chemie.

Během svého studia prezentoval své výsledky také na konferencích, a to 5x ústní formou na fakultní konferenci a konferenci TOXCON (2021), a 2x formou posteru na mezinárodních konferencích. Hned v prvním roce svého studia také obdržel posterovou cenu na konferenci International Conference on Bio-antioxidants 2019 za svůj příspěvek NOVEL FLAVONOIDS AND ISOFLAVONOIDS AS ANTIPLATELET DRUGS.

V rámci svého studia Mgr. Hrubša nejen bez problémů splnil své studijní povinnosti a úspěšně složil všechny naplánované zkoušky včetně státní doktorské zkoušky z farmakologie, ale velmi aktivně se zapojil také do sice prestižního ale časově velmi náročného grantového evropského projektu OEMONOM. Podílel se na přípravě publikace i odborných materiálů pro studenty i popularizačně orientované laické verze.

V rámci svého studia se mu také podařilo získat grant GAUK č. 1322120 pojmenovaný *Testování potenciálních nových protidestičkových léčiv za využití metabolitů přírodních fenolických látek jako templátů*, který v loňské roce úspěšně ukončil (výsledkem byly 2 kvalitní

IF publikace, kde je hlavním autorem). Současně je také spoluřešitelem projektu START, který skončil v březnu letošního roku, ale publikačně již je také splněn.

Závěrem bych chtěl zdůraznit, že z mého pohledu je získání titulu Ph.D. u zmíněného kandidáta jednoznačně velmi zasloužené. Jeho vědecká práce je velmi nadprůměrná a jeho přínos pro vědeckou činnost naší skupiny i fakulty nepopíratelný.

V Hradci Králové, 4.dubna 2023

.....

Prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.