

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Tomáš Kučera**

Vedoucí / školitel práce: prof.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Konzultant: Maija Lahtela-Kakkonen, Ph.D.

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**In silico screening of SIRT6 inhibitors**  
**In silico screening inhibitorů SIRT6**

---

Téma práce si autor/ka zvolil/a sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Tomáš Kučera se aktivně účastnil 2 ročníků SVK, na kterých prezentoval možnosti CADD ve vývoji nových léčiv, tj. problematiku, které se jako volontér dlouhodobě věnoval. Tomáš Kučera se rozhodl vypracovat svoji DP v rámci programu ERASMUS+. V 5. úseku studia se mu podařilo úspěšně zvládnout experimentální DP ve výzkumné skupině Pharmaceutical and medicinal chemistry research group on Eastern Finland University v Kuopiu (Finsko) pod vedením Maija Lahtela-Kakkonen, Ph.D. Cílem práce bylo najít nové molekuly inhibující deacetylační aktivitu SIRT6 za využití metod CADD (docking, molekulové modelování). Touto moderní metodou se podařilo navrhnout několik aktivních molekul. O tom, že výsledky DP jsou cenným příspěvkem k řešení dané problematiky svědčí snaha finských kolegů o patentování a následné publikování výsledků této DP.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 28. 5. 2015

.....  
podpis