

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Zbyněk Večeřa**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Tomáš Kučera, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.

Název práce: **Cholinesterasy inhibované novičoky – výpočetní studie možnosti reaktivace**

Rozsah práce: 61 stran, 45 obrázků, 21 tabulek, 60 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |         |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost:  | výborná |
| d) Iniciativa a píle:   | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost:                                       | výborná |

**Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost):             | výborné     |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná     |
| c) Literární rešerše:  | velmi dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | výborné     |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Zbyněk Večeřa vypracoval svoji práci pod vedením konzultanta dr. Tomáše Kučery na Katedře toxikologie a vojenské farmacie Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity Obrany. Má role školitele spočívala především v konzultacích při finalizaci diplomové práce. Proto dále uvádím právě posudek konzultanta dr. Tomáše Kučery, se kterým se plně ztotožňuji:

Student se účastnil experimentální práce na Katedře toxikologie a vojenské farmacie od roku 2019 jako pomocná vědecká síla v rámci studentské tvůrčí činnosti. Za tu dobu si osvojil metodologii v oblasti výpočetní chemie, zejména pak molekulové dokování a molekulovou dynamiku. Tím se mohl s vysokou mírou samostatnosti věnovat tématu zadanému pro diplomovou práci. Samostatnost v experimentální praxi prokázal zejména při přípravě modelů acetylcholinesterasy inhibované látkami ze skupiny novičoků a popisu jejich parametrů. Tyto jím vytvořené a parametrizované modely jsou využívány i pro další výzkumné projekty pracoviště. Samostatnost při experimentální práci pak vyústila ve schopnost v diplomové práci erudovaně diskutovat použité metody, hodnotit výsledky a formulovat závěry.

Po formální stránce hodnotím práci jako zdařilou. Student pro zpracování zvolil editor LaTeX a práci s ním zvládl, což se pozitivně projevilo na estetické úpravě textu.

Práce je jako celek kvalitním příspěvkem ke studiu ochrany proti bojovým chemickým látkám ze skupiny novičoků, přičemž její rozsah i kvalita je jednoznačně nadprůměrná. Z tohoto důvodu práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně a zároveň doporučuji její uznání jako práce rigorózní.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

6. září 2022

podpis vedoucí/ho