

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Veronika Vlachová**

Vedoucí práce: Ing. Galina Karabanovich, Ph.D.

Konzultant/ka: RNDr. Eva Mezeiová, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.

Název práce: **Příprava modulátorů cholinesteráz a N-metyl-D-aspartátových receptorů**

Rozsah práce: 65 stran, 25 obrázků, 3 tabulek, 68 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 péle: | 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): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| 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:

Studentka Veronika Vlachová vypracovala svoji práci pod vedením konzultantky RNDr. Evy Mezeiové, Ph.D na Katedře toxikologie a vojenské farmacie (VLF UO v Hradci Králové). Má role školitelky spočívala především v konzultacích při finalizaci diplomové práce.

Dále uvádím posudek konzultantky RNDr. Evy Mezeiové:

"Veronika začala docházet do naší laboratoře poměrně brzo a od začátku byla její práce zaměřena na přípravu nových sloučenin jako duálně působících modulátorů cholinesteráz a N-metyl-D-aspartátových receptorů.

Práce byla z části experimentální povahy a probíhala v chemické laboratoři. Veronika věnovala této práci značné množství svého času a úsilí, což velmi oceňuji. Toto úsilí vedlo k praktickému osvojení dovedností potřebných pro chemickou syntézu, kdy byla Veronika postupně schopna pracovat samostatně s minimálním dohledem. Další vlastností Veroniky, které moc oceňuji, byli její pečlivost a svědomitost při vedení svého pracovního deníku, kterou pak využila i při hodnocení a sepisování dosažených výsledků.

Veronika se také věnovala teoretickému základu práce, kde si nastudovala přehled látek publikovaných od roku 2012 navržených také jako duálně působící modulátory cholinesteráz

a N-metyl-D-aspartátových receptorů. Tyto vědomosti byly pak použity při návrhu nových sloučenin.

Veronika celkově úspěšně provedla přes 50 různých reakcí, které se většinou týkali její práce, byla alenavíc ochotná pomáhat a učit se i na tématech, které s její diplomovou prací nesouviseli.

Na základě komplexní a vysoce kvalitní práce, hodnotím její diplomovou práci známkou Výborně a vřele ji doporučuji k obhajobě".

S předloženým posudkem konzultantky se pně ztotožňuji a rovněž doporučuji předloženou práci k obhajobě.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

17. září 2024

podpis vedoucí/ho