



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení diplomové práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Bc. Daniel Zhouf

Rok obhajoby: 2020



Název práce: Reaktivace lidských cholinesteráz imobilizovaných na stacionárních fázích



Vedoucí práce: PharmDr. Rudolf Andrýs, Ph.D

Oponent práce: doc. RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	je výjimečné
Zaměření práce:	původní vědecká práce
Práce je zaměřena:	empiricky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	odpovídá
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	nebylo v náplni práce
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	střední
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Daniel Zhouf se v rámci své diplomové práce zapojil do projektu zabývajícího se reaktivací lidských cholinesteras. K práci v laboratoři přistupoval velmi pečlivě a svědomitě. Potřebné techniky si poměrně rychle osvojil a sám následně naměřil značné množství experimentálních dat. Nejprve potvrdil možnost imobilizace rekombinantní formy AChE a BChE v aktivní formě na různé stacionární fáze. Následně potvrdil zvýšenou stabilitu takto imobilizovaných enzymů a rovněž i možnost jejich inhibice pomocí surogátů nervově paralytických látek. V poslední části své práce porovnal reaktivační potenciál volné a imobilizované formy AChE/BChE.

Tato zajímavá a doposud unikátní experimentální data bohužel nedokázal proměnit v kvalitní vědeckou práci. Zpracování jeho diplomové práce není příliš kvalitní, k čemuž se jistě patřičně vyjádří oponent. S přihlédnutím k jeho dobré laboratorní praxi, práci jako celek doporučuji k obhajobě.

Výsledné hodnocení:

vyberte hodnocení

V Hradci Králové dne 16.8.2020

Podpis vedoucího práce