

**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: 2021

Autor/ka práce: **Andrea Monteiro**

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

Konzultant/ka: Nicolas Pietrancosta, Ph.D., Sophie Geutron, Ph.D.

Oponent/ka: prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Název práce: **Příprava a hodnocení nových ligandů transportérů organických kationtů v centrálním nervovém systému pro léčbu deprese**

Rozsah práce: 51 stran, 10 obrázků, 4 tabulek, více než 90 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:

Andrea Monteiro se začala věnovat vědecké činnosti ještě během studia na střední škole, kdy na naší katedře pod vedením Ing. Karabanovich pracovala na přípravě sloučenin s potenciálním antituberkulotickým účinkem. Po nástupu ke studiu na naší fakultě se věnovala in silico designu multipotentních léčiv Alzheimerovy nemoci pod vedením Dr. Tomáše Kučery z FVZ UO. S touto prací se měla v roce 2020 zúčastnit Studentské vědecké konference, nicméně ta byla kvůli pandemii Covidu zrušena. Na přelomu roku 2020/2021 pak Andrea absolvovala stáž v rámci programu Erasmus+ na pařížské Sorbonně. Zde vypracovala experimentální část předložené práce.

Při sepisování výsledků si počínala Andrea velmi samostatně a již první verze diplomové práce byla připravena velmi dobře. Nejvíce času jsme věnovali diskusi o syntetické části práce, ať už o samotném designu sloučenin a vybraným syntetickým metodám, tak hlavně charakterizaci cílových produktů a jejich následnému, řekl bych ukvapenému, použití v in vitro a především in vivo experimentech. Studentka v tomto postupovala dle instrukcí a zadání konzultantů a není tedy její chybou, že tyto studie byly provedeny s nedostatečně charakterizovanou sloučeninou/směsí. Nicméně z hlediska zpracování a množství odvedené práce hodnotím diplomovou práci jako nadprůměrnou a doporučuji ji k obhajobě.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

15. září 2021

podpis vedoucí/ho