

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Juraj Bajnok**

Vedoucí práce: PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.

Konzultant/ka: Assist. prof. Stane Pajk, M. Pharm., Ph.D.

Oponent/ka: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Název práce: **Synthesis and evaluation of probes for fluorescent microscopy based on cyanopyridines and merocyanine scaffolds and lanthanide complexes**

Rozsah práce: 64 stran, 28 obrázků, 3 tabulek, 59 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | výborné     |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná     |
| c) Samostatnost:  | velmi dobrá |
| 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): | výborná |
| 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:

Student Juraj Bajnok začal pracovat v laboratoři ve 4. ročníku na syntéze derivátů 1,2,4-oxadiazolů. Po zapracování se naučil pracovat samostatně pod ochrannou atmosférou a používat flash chromatograf k čištění syntetických produktů.

V 5. ročníku odcestoval na pobyt Erasmus plus do Slovinska. V Lublani vypracoval diplomovou práci na Farm. fakultě pod vedením Assist. prof. Stane Pajka, M. Pharm., Ph.D.

Juraje Bajnoka hodnotím jako zodpovědného a pracovitého studenta.

Dovoluji si přiložit slovní hodnocení zahraničního pracoviště z e-mailové korespondence s konzultantem doc. Pajkem:

Juraj quickly learned all the necessary laboratory skills and new techniques, demonstrating an excellent ability to learn. In a very short time he was able to perform experiments under my supervision, but after only a few weeks he was able to set up reactions on his own and isolate the desired product. In addition to practical work, he asked many questions about fluorescence, probes, and chemistry, showing a genuine interest in his work. He also fit in well with the group of students working in the same lab as him.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

12. září 2022

podpis vedoucí/ho