

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biochemických věd  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Růžena Melicharová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D

Konzultant/ka práce: Mgr. Veronika Skalická

Rok zadání:  
2018/2019

Rok obhajoby:  
2019/2020

Název práce:

**Detekce kovalentních komplexů proteinů s DNA s použitím fluorescenční mikroskopie**

---

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Růžena Melicharová se zapojila do našeho týmu s vervou a nadšením už jako volontérka ve třetím ročníku studia a s velkým zájmem zpracovávala postupně dokonce dvě témata, z nichž první, stanovení senescentních buněk za použití barvení buněčného preparátu na základě aktivity galaktosidasy. Detekce kovalentních komplexů bylo tedy její druhé téma, jehož vypracování se ve spolupráci s konzultantkou Mgr. Skalickou zhostila s obdobnou vervou. Rychle se naučila aseptické práci s buněčnou kulturou, metodicky náročným postupům při imunofluorescenci a samostatnému ovládnutí fluorescenčního mikroskopu. Spolupracovala s konzultantkou na přípravě makra pro vyhodnocování snímků a také samostatně zpracovávala data v programu GraphPad prism. Také při práci s literaturou a sepisování byla Růženka velmi samostatná a nebylo potřeba větších korekcí z mé strany. Její působení bylo velmi přínosné a některé její výsledky budou i součástí dvou plánovaných publikací. Z osobního hlediska pak byla velmi příjemným a milým členem týmu, se kterým se výborně spolupracovalo.

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 2. 6. 2020

.....  
podpis