

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a lékařských věd  
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Hana Straková**

Vedoucí práce: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Rok zadání: 2019

Konzultant: PharmDr. Jan Marek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2021

Název práce:

**Planktonická a biofilmová forma patogenních mikroorganismů - účinnost dezinfekčních látek**

---

**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 píle: velmi dobrá
- 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): velmi dobré
- 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:

Bc. Hana Straková vykonávala svoji DP na Centru biomedicínského výzkumu FNHK pod vedením Dr. Marka a Mgr. Hympanové. Věnovala se jednak rutinnímu testování antibakteriální účinnosti nových látek typu kvartérních amoniových solí pomocí mikrodiluční bujonové metody. Dále se podílela na vývoji metodiky pro hodnocení růstu bakteriálního biofilmu pomocí barvicích technik. Svými výsledky částečnou měrou přispěla i do projektu podporovaného AZV "Vývoj nových látek na bázi kvartérních amoniových sloučenin proti mikrobiálním biofilmům ústní dutiny" řešeného na pracovišti FNHK. Kladně také hodnotím to, že se svou prací vystoupila na letošním ročníku Studentské vědecké konference. Zvládla bez větších obtíží práci v mikrobiologické laboratoři a po zaškolení samostatně měřila a zpracovávala výsledky. Vzhledem k tomu, že metodika týkající se kultivací biofilmu je relativně nová i na pracovišti FNHK, byla její úloha o to stížena. Na konci nelze než konstatovat, že Bc. Hana Straková byla schopná zvládnout požadavky v rámci plnění a sepisování její diplomové práce, a proto její práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 2021

.....  
podpis