

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Andrea Vaclaviková**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Smékalová, Ph.D.

Konzultant/ka: MUDr. Michael Bartoš

Oponent/ka: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Název práce: **Vývoj materiálu pro ultrazvukový mozgový fantóm na báze želatíny**

Rozsah práce: 64 stran, 24 obrázků, 9 tabulek, 65 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):             | velmi dobré |
| 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:

Diplomová práce Andrey slouží jako základ pro širší navazující vývoj ultrazvukového mozgového fantomu ve spolupráci s FNHK. Prvním krokem při vývoji modelu mozku, bylo najít takové složení gelu, který by byl dostatečně termálně a mikrobálně stabilní, měl vhodné sensorické vlastnosti a bylo jej možno vůbec připravit z hlediska rychlosti gelace. Tento cíl se studentce podařilo naplnit. Andrea začala s experimentální prací již ve třetím ročníku, věnovala množství energie přípravě vzorků a dobře se vypořádala s úskalími, které práci doprovázely. Současně připravovala vzorky gelů, které sloužily pro účely další diplomové práce řešené v rámci stejného projektu. Zpracování dat a interpretace nevyžadovaly výraznější zásahy z mé strany jako školitele. Sepsání práce neprovázely problémy větší, než je obvyklé. Celkově hodnotím práci Andrey kladně a doporučuji i k uznání jako rigorózní.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis vedoucí/ho