

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd  
Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Filip Hrach**

Vedoucí práce: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Konzultant/ka: doc. Ing. Eva Klapková, Ph.D.

Oponent/ka: doc. Ing. Karel Kotaška, Ph.D.

Název práce: **Stanovení gancikloviru u pacientů po transplantaci plic**

Rozsah práce: 80 stran, 18 obrázků, 12 tabulek, 70 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

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

Diplomant Bc. Filip Hrach se ve své práci zabýval HPLC stanovením koncentrace gancikloviru u pacientů po transplantaci plic. Práci zpracoval na Ústavu lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol pod odborným vedením konzultantky doc. Klapkové. Filip Hrach přistupoval k řešení úkolů aktivně a samostatně, výborně zvládl analytickou náročnost stanovení a také adekvátně vyhodnotil naměřená klinická data. Diplomovou práci zpracoval zcela samostatně. Posudek konzultantky je přiložen.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

22. května 2023

podpis vedoucí/ho



Ústav lékařské chemie a klinické biochemie  
UK 2. lékařská fakulta a FN Motol  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol  
tel.: 224 435 300  
fax: 224 435 320  
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

## POSUDEK KONZULTANTA K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Bc. Filipa Hrach

### " Stanovení gancikloviru u pacientů po transplantaci plic"

Předložená diplomová práce má 80 stran, 18 obrázků, 12 tabulek a 70 recentních citací. Diplomová práce zahrnuje jak teoretickou část, tak i experimentální část. Teoretická část odpovídá tématu, zahrnuje aktuální poznatky a je rozdělena a sepsána velmi pěknou formou. Metodická část je sepsána podrobně, obsahuje popis symbolů a nezbytné tabulky. Experimentální část práce byla rozdělena na dvě části, kde první část byla zaměřena na vývoj a validaci metody použité pro stanovení gancikloviru v séru a to vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií s hmotnostní spektrometrií. V druhé části se student věnoval samotnému stanovení gancikloviru u 20 pacientů po transplantaci plic, což představovalo analýzu 68 vzorků. Experimentální část je přehledně členěna, výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů s odpovídajícím hodnocením.

Diplomant zvládl výborně analytickou náročnost stanovení, ale také adekvátně vyhodnotil naměřená klinická data. Filip Hrach toto téma zpracoval velmi přehledně a pečlivě.

Cíle práce jsou definovány jednoznačně v zadání diplomové práce a byly úspěšně splněny. V diskuzi autor komentuje především výběr podmínek měření, stability vzorku a dále pak získané validační parametry metody. V druhé části pak autor diskutuje nutnost monitorace hladin gancikloviru a to nejen u pacientů po transplantaci plic. Závěry jsou jasně formulovány.

V průběhu měření diplomant prokázal schopnost samostatného rozhodování a řešení problémů při analýze.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „A“.

V Praze dne 22.5.2023

doc. Ing. Eva Klapková, Ph.D.  
Ústav lékařské chemie a klinické biochemie  
UK 2. LF a FN v Motole  
V Úvalu 84,  
150 06 Praha 5 - Motol