

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Veronika Šíroká**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Barbora Vitverová, Ph.D.

Název práce: **Imunohistochemická analýza exprese endoglinu a biomarkerů zánětu během jaterní fibrózy po podávání Carotuximabu**

Rozsah práce: 89 stran, 37 obrázků, 0 tabulek, 99 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části:               | výborná     |
| b) Náročnost použitých metod:                                  | výborná     |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost):   | výborné     |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat:                     | výborná     |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost):          | výborné     |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy:              | výborné     |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků:                | výborná     |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů:            | výborná     |
| i) Splnění cílů práce:   | výborné     |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné     |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Tato diplomová práce je sepsána velmi precizně a působí systematickým a uceleným dojmem. Je zde minimum stylistických chyb a překlepů. V teoretické části se objevuje několik nepřesných vyjádření, například termín lipogeneze je vysvětlován jako přeměna sacharidů na tuky. Dále se v textu objevuje nejednotné názvosloví, které čtenáři může působit potíže při porozumění textu (příkladem je označení stelárních buněk, které jsou v textu uváděny jako hvězdíkovité a někdy jako ltovy buňky). Oceňuji doplnění teoretické části o značný počet grafických znázornění a obrázků, které umožňují lepší pochopení problematiky.

Experimentální část je zpracována přehledně formou reprezentativních snímků lokalizace endoglinu a zánětlivých markerů ICAM-1 a VCAM-1. Kladně hodnotím použití imunofluorescenční analýzy pro lepší vizualizaci výsledků.

Diskuze je přehledná a obsahuje kriticky zhodnocené výstupy experimentální části.

V neposlední řadě chci vyzdvihnout vysoký počet uvedených citací, které podporují přínosné poznání vyplývající z této diplomové práce.

Tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1. Z jakých důvodů byly ukončeny klinické studie s Carotuximabem v oblasti protinádorové léčby?
2. K čemu slouží detekce lipofuscinového pigmentu ve vzorcích jaterní tkáně?
3. Lze použít jiné složení diety, které by vedlo k rozvoji jaterní fibrózy a zároveň bylo možné pozorovat vliv Carotuximabu na expresi endoglinu?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Praze

27. května 2022

podpis oponenta/ky