

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Martina Vyskočilová**

Vedoucí/školicel/ka práce: RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: Prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Název práce:

Morfologické změny v ledvinách u myši s vysokou expresí solubilního endoglinu

Rozsah práce: počet stran: 65, počet obrázků: 26, počet tabulek: 1, počet citací: 51

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část diplomové práce přehledně a srozumitelně popisuje histologii ledviny. Také kapitoly věnující se endoglinu a solubilnímu endoglinu jsou sespány kvalitně bez zásadních překlepů. Jako zajímavou a poučnou hodnotím kapitolu věnující se experimentálním zvířatům v teoretické části. V praktické části oceňuji detailní popis histologických metodik. Obrazová dokumentace je přesvědčivá a dokumentuje jasně popsané výsledky. Diplomovou práci tedy doporučuji k obhajobě.

Poznámky: V práci se vyskytuje několik nepřesností napr. renin je enzym a ne hormon, Smad proteiny jsou de facto transkripční faktory (ne efekторы).

Dotazy a připomínky:

- 1) Jaké byly hladiny lidského solubilního endoglinu u kontrolních myši?
- 2) Jaké jsou hladiny solubilního endoglinu u pacientek s preeklampsií?
- 3) Je tato věta pravdivá? "Glomerulus je kromě podocytů a endotelových buněk tvořen také tzv. mesangiálními buňkami"

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

V Hradci králové dne 21.5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta