

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno autora práce: Bc. Natálie Němcová

Studijní program: Biochemie

Specializace: Analytická biochemie

Název práce: Studium proximálních tubulárních buněk u pacientů s diabetickým onemocněním ledvin

Jméno oponenta práce: Mgr. Jindra Smutná, Ph.D.

Pracoviště oponenta práce: Biochemický ústav LF MU

Kritérium hodnocení	Hodnocení
Výstižnost a kvalita shrnutí poznatků na poli výzkumu relevantních k práci; formulace základního problému a cílů práce	A
Jasný popis logiky a hypotéz, na kterých jsou založeny jednotlivé experimenty; úplnost popisu použitých metodik umožňující reprodukovatelnost experimentů	B
Struktura práce jako celku: Návaznost teorie, výsledků a diskuse na cíle práce, zodpovězení cílů a hypotéz, odpovídající struktura abstraktu	A
Správná prezentace a jasná interpretace naměřených výsledků včetně použití adekvátních bioinformatických, statistických a grafických přístupů, úplnost legend u obrázků a tabulek	A
Jasná a výstižná diskuze získaných výsledků s ohledem na původní cíle a zařazení výsledků do širšího kontextu v rámci literatury na daném vědeckém poli	B
Jazyková a stylistická úroveň; správnost používání citačních odkazů	A
A	

Závěr: Předloženou práci doporučuji k obhajobě

Komentář oponenta práce (Pro přeskočení na další řádek použijte prosím ALT+ENTER)

Předložená diplomová práce je kvalitní, studentka v práci prokazuje velmi dobré pochopení problematiky zadaného tématu, stejně tak i dovednosti v použité experimentální metodice. Cíle práce jsou vhodně a jasně definovány, metody experimentální části práce jsou dostatečně popsány a vhodně použity. Získané výsledky práce jsou přehledně graficky znázorněny a slovně hodnoceny. Literatura je správně citována. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě s celkovým hodnocením A.

Otázky oponenta práce (Pro přeskočení na další řádek použijte prosím ALT+ENTER)

- 1) Seznamte nás krátce s výsledky některých studií, které poukazují mimo jiné i na protektivní účinky antidiabetik metforminu a empagliflozinu na ledviny.
- 2) Jak byste vysvětlila, že míra exprese proteinu GLO1 při hyperglykemii a po přidání antidiabetik metforminu (obr. 9) nekoreluje za stejných podmínek s hladinou tohoto proteinu (obr. 11)?
- 3) Jaké další experimenty byste navrhla pro bližší charakteristiku částic (exosomů) v moči, které jste ve své práci potrdili NTA analýzou?

V Brně dne: 6/18/2021

Podpis

.....