

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

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. MUDr. Tomáš Soukup, PhD**

Rok obhajoby: 2019

Autor/ka práce: Daniel Diviš

Název práce:

The role of miR-150 in the physiopathology of oligoarticular juvenile idiopathic arthritis

Rozsah práce: počet stran: 57, počet grafů: 11, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 5, počet citací: 50, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: systematicky velmi dobře provedená práce

Dotazy a připomínky:

Jde o velmi zajímavou vědeckou sondu zkoumající problematiku mikroRNA v oblasti patologické autoimunity u oligoartikulární formy JIA. Cíle práce jsou dobře stanoveny a zcela naplněny. Výsledky jsou prezentovány stručně, ale srozumitelně. Diskuze odpovídá potřebné úrovni práce.

Otázka č. 1: V práci byla zjištěna up-regulace 7 genů: CD14, CCR2, MRC1, TLR1, IL10, C5AR1, TLR4). Které z těchto genů a jakým mechanismem, krom CCR2, považuje autor, jako potenciálně zapojené do patologické autoimunity JIA?

Otázka č.2: Pokud autor diskutuje některé takové geny (viz. otázka 1), jsou podle vyhledávání v databázi některé průniky mikroRNA mezi těmito geny?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5.2019

.....
podpis oponentky/ oponenta

