

## Posudek na diplomovou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> Zuzana Jirásková Zákostelská <b>Datum:</b> 5.9.2023
<b>Autor:</b> Bc. Martin Mihula	
<b>Název práce:</b> Vliv léčby inhibitory TNF- $\alpha$ na složení mikrobioty a imunitní odpověď u pacientů s nespecifickými střevními záněty	
<p>Inhibitory TNF-<math>\alpha</math> jsou jednou z nejčastěji používaných terapií v léčbě nespecifických střevních zánětů (ISZ). Avšak až jedna třetina pacientů s ISZ na tuto terapii primárně neodpovídá nebo po nějakém čase odpovídat přestane. Doposud neexistuje ideální biomarker, který by byl schopný předpovědět odpověď pacienta na tuto terapii, a tak každý vědecký příspěvek k tomuto tématu je velmi důležitý. Vzhledem k tomu, že je změna ve složení střevní mikrobioty úzce spjata s patogenezí ISZ, jsme se v rámci této studie pokusili zjistit, zda dochází ke změnám v jejím složení v důsledku terapie inhibitory TNF-<math>\alpha</math>. Dále jsme se zaměřili na změny v produkci sérových biomarkerů spojených s poškozením střevní bariéry a imunitní odpovědi v důsledku mikrobiální translokace.</p> <p>Martin Mihula splnil cíle zadané diplomové práce a během svého působení v naší laboratoři si zvládl osvojit velké množství imunologických metod. Materiál a metody jsou popsány srozumitelně a jasně. Výsledky jsou zpracovány systematicky a podrobně. Při psaní DP prokázal, že umí využívat získané informace k řešení zkoumaných otázek.</p> <p>Martin byl během svého magisterského studia v laboratoři velice aktivní. Během zpracování svého tématu spolupracoval s ostatními členy laboratoře a byl jim nápomocný i v paralelně probíhajících projektech laboratoře, které se přímo netýkaly jeho diplomové práce. Naučil se také nad rámec své práce zpracovávat sekvenační data a jejich základní bioinformatickou analýzu. Martin v roce 2022 prezentoval data, které získal v rámci svého projektu na konferenci Food, microbiota and immunity, kde vyhrál cenu EFIS-EJI za nejlepší poster. Výsledky Martinovy práce jsou součástí dvou publikací v impaktovaných časopisech.</p> <p>Martin v předkládané diplomové práci jednoznačně splnil zadané cíle, a proto práci doporučuji k přijetí k obhajobě a jako podklad k udělení titulu Mgr. s hodnocením výborně.</p>	
<b>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)</b> <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta: 	