Posudek školitele:

Lenka Hasíková zahájila svoje postgraduální studium v roce 2015 na téma „Patofyziologické a genetické aspekty ovlivňující sérovou hladinu kyseliny močové". Na počátku svého studia splnila účast na potřebných kurzech v rámci PGS, v roce 2018 úspěšně složila zkoušku z anglického jazyka pro doktorandy, v roce 2019 pak i rigorózní zkoušku z Fyziologie a patofyziologie člověka.

V prvních fázích postgraduálního studia se věnovala práci v laboratoři, nejdříve v Revmatologickém ústavu v rámci oddělení Molekulární biologie a imunogenetiky, kde se naučila základy molekulárně genetických metod (PCR, Sangerovo sekvenování) a kde spolupracovala na analýze urátových transportérů na kohortě pacientů s primární dnou a hyperurikémií. V období 2017-2020 byla hlavní řešitelkou GAUKu s projektem týkajícím se vztahu systémové zánětlivé odpovědi na sérovou hladinu kyseliny močové. Podílela se na tvorbě projektu, klinickém sběru dat i na laboratorním stanovení prozánětlivých cytokinů pomocí průtokové cytometrie metodou Bead Array.

V dubnu 2017 získala stipendium Articulum Fellowship v rámci kterého absolvovala roční stáž ve výzkumné laboratoři v Erlangenu pod vedením prof. Herrmanna (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Medizin 3). Zabývala se úlohou tvorby neutrophil extracellular traps (NETs) v patogenezi zánětlivých a autoimunitních onemocnění. Pracovala především na *in vitro* experimentech s tvorbou NETs a jejím ovlivněním různými mediátory a fyzikálními podmínkami. Naučila se také základy imunohistochemických metod, kultivace buněk a dalších laboratorních metod.

Lenka se podílela celkem na osmi článcích s impact faktorem, u dvou z nich je první autorkou. Výsledky své práce také prezentovala na několika zahraničních konferencích, včetně Evropského revmatologického sjezdu nebo Středoevropského revmatologického kongresu.

Závěrem lze říci, že Lenka Hasíková přispěla svou prací k bližšímu pochopení složitosti dynamiky sérové kyseliny močové ve vztahu k zánětlivé odpovědi a oxidačnímu stresu a k posouzení role urátových transportérů na metabolismu kyseliny močové u pacientů s hyperurikémií a dnou. Výsledky této disertační práce a její potenciální aplikované využití představují jen část výzkumné činnosti, které se Lenka věnovala. V průběhu postgraduálního studia si tedy Lenka osvojila řadu laboratorních metod, pracovala pilně a zodpovědně a prokázala, že dovede systematicky vědecky pracovat, formulovat a řešit problémy, výsledky statisticky zpracovat a kriticky zhodnotit, sepsat, diskutovat a publikovat v renomovaných časopisech. Průběh jejího studia, dosažené výsledky i její závěrečnou práci musím tedy hodnotit jako vynikající.

[redacted]

Doc. MUDr. Jakub Závada Ph.D.
Revmatolo[redacted]Revmatologická klinika 1. LF UK
V Praze, dn[redacted]11.2020