

## Posudek školitele

Doktorand: Mgr. Matyáš Krijt

Název disertační práce: Patologie a fyziologie *de novo* syntézy purinů

Studijní program: Doktorské studijní programy v biomedicině

Obor: Biochemie a patobiochemie

Mgr. Matyáš Krijt se významným způsobem podílel na zavádění experimentálního systému pro výzkum patogeneze známých a dosud nepopsaných poruch *de novo* syntézy purinů (DNPS), na vývoji a aplikaci moderních technik analýzy metabolitů a přípravy modelových buněčných systémů na Klinice pediatrie a dědičných poruch metabolismu 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a VFN. Těchto zkušeností následně úspěšně využil k analýze metabolitů močí a suchých krevních kapek pacientů s nespecifickými neurologickými poruchami, stejně jako připravených buněčných modelů a přispěl k popsání dvou nových, dosud nepopsaných, onemocnění DNPS – PAICS a PFAS deficitů.

Bohatou experimentální expertízu, organizační schopnosti a odbornou úroveň Matyáše Krijta nejlépe dokumentuje jeho spoluautorství na **6 monotematických publikacích týkajících se disertační práce a 5 publikací z jiného pracoviště** uveřejněných v mezinárodních impaktovaných časopisech např. **Human Molecular Genetics, Clinical Biochemistry, PLOS One**. Práce, na kterých se Matyáš Krijt podílel, byly více než 50krát citovány a jejich h-index je 5.

Podle mého názoru kandidát naplnil zadaná témata disertace a prokázal schopnost samostatně vědecky pracovat.

Na základě předložené disertační práce doporučuji udělit Mgr. Matyášovi Krijtovi titul Ph.D.

V Praze, 24. 2. 2021

Ing. Marie Zikánová, Ph.D.

