

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Alžběta Katonová

Název práce: Biomarkery mitofagie v kontinuu Alzheimerovy nemoci

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): RNDr. Mgr. Kateřina Veverová, Ph.D.

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	1
- během zpracování zadaného tématu	1
- při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Studentka Bc. Alžběta Katonová vypracovala svou diplomovou práci v Kognitivním centru Neurologické kliniky 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy. Na našem pracovišti pracuje od roku 2020, kdy od rutinní laboratorní práce (zpracovávání, archivace, kontrola biologických vzorků) v likvorové laboratoři, se díky své pili a preciznosti, stala součástí multidisciplinárního týmu, kde zastává roli výzkumníka zabývajícího se biologickými markery neurodegenerativních onemocnění. V rámci své pravidelné práce Bc. Katonová se věnuje analýze biologických markerů pacientů Kognitivního centra za účelem diferenciální diagnostiky. Během této doby si Bc. Katonová osvojila metody laboratorní práce a zároveň jako výzkumník získala potřebné znalosti i zkušenosti v širším spektru neurologických onemocnění, se kterými se v rámci své práce setkala.

Vypracovaná diplomová práce je součástí projektu KAPPA Validace biologických markerů mitofagie v kontinuu Alzheimerovy nemoci (TO01000215), česko-norského grantového projektu. Bc. Katonová se účastnila celého procesu vědecké práce v klinické praxi. Tedy vedle účasti na pravidelných diagnostických sezeních s neurologem, oslovovala vybrané pacienty s nabídkou účasti

na výzkumu, byla přítomna u odběru krevních vzorků, které následně zpracovala a uchovávala v archivu, data zapisovala do patientské databáze, a nakonec i získané vzorky analyzovala. Během své práce prokázala samostatnost, zodpovědnost a výjimečnou pečlivost a organizovanost. V rámci sepsání diplomové práce Bc. Katonová prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou, vypracovat metodiku, statistické analýzy a výsledky získaných dat a následně je i vhodně diskutovat.

O jejím zájmu o vědeckou práci svědčí i publikační aktivita, kdy je spoluautorkou dvou odborných článků, hlavní autorkou jednoho přehledového článku, dále je v současné době v submisi článek vycházející z prezentovaných dat (jako spoluautorka) a připravuje prvoautorský článek rovněž s tematikou role mitofagie v patofyziologii neurodegenerativních onemocnění. Bc. Katonová prezentovala část výsledků své práce na mezinárodní konferenci Alzheimerovské asociace v Amsterdamu (AAIC 2023). Od října 2023 je podmíněčně přijata na doktorské studium v oboru Neurověd na 2. LF UK, kde se bude nadále věnovat výzkumu biologických faktorů ovlivňující nástup a progresi neurodegenerativních onemocnění, a je přijata na půlroční stáž na Arizona State University.

Diplomovou práci hodnotím **VÝBORNĚ A DOPORUČUJI** ji k obhajobě na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy.

Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~**NE**~~ (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **1**

Datum vypracování posudku: 1.9.2023

Podpis školitele: