

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Monika Kamenická

Název práce: Vliv stárnutí na změny extracelulární matrix a vlastnosti extracelulárního prostoru v mozku

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): Doc. MUDr. Lýdia Vargová, PhD.

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 Monika Kamenická pracuje na našem ústavu od září 2014, kdy se začala zabývat změnami difúzních vlastností extracelulárního prostoru, extracelulární matrix a struktury mozkové tkáně během stárnutí a Alzheimerovy nemoci. Za dobu svého působení zvládla řadu experimentálních technik a laboratorních postupů od chirurgie myši a potkanů, transkardialní perfúze a přípravy řezů živé mozkové tkáně, přes imunohistochemické metody barvení a vyhodnocování výsledků obrazovou analýzou, výrobu iontově-selektivních elektrod a měření difúzních parametrů extracelulárního prostoru pomocí iontoforetické metody v reálném čase až po statistické vyhodnocování dat, práci s literaturou a psaní odborné publikace. Výsledky, získané studentkou Monikou Kamenickou a jejími spolupracovníky, jsou v současné době připravovány pro dvě publikace v časopisech s IF, kde bude zařazena mezi spoluautory.

Monika Kamenická se během svého působení na našem oddělení stala plnohodnotným členem pracovního týmu a prokázala, že je odpovědná a pracovitá studentka s velkou mírou samostatnosti. Při řešení zadaného tématu je otevřená věcným připomínkám, komunikativní a nezalekne se ani časově náročných experimentů. Jelikož výborně zvládla náročnou techniku měření difúzních parametrů extracelulárního prostoru, byla zapojena i do řešení dalších běžících projektů, které jsou mimo rozsah její diplomové práce.

U studentky oceňuji široký všeobecný rozhled, zájem o studovanou problematiku, vysokou míru pracovního nasazení, preciznost experimentální práce a samostatnost. Rovněž vysoce hodnotím její schopnost práce s literaturou, jasnou formulaci myšlenek a analytickou diskusi získaných výsledků.

V souhrnu hodnotím přístup Moniky Kamenické jak k řešení diplomové práce, tak i ke zpracování a interpretaci výsledků a jejich zpracování do předkládané diplomové práce vysoce pozitivně a doporučuji její práci k úspěšné obhajobě a k co nejvyššímu následnému ohodnocení.

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: 22.5.2018

Podpis školitele: