

Vážený pan  
Prof. MUDr. Jaroslav Živný, DrSc.  
Předseda oborové rady Experimentální  
chirurgie, 1. LF UK  
Praha

Váš dopis zn. / ze dne:

Číslo jednací

Vyřizuje / e-mail:

Místo / datum

Brno

19. března 2019

**Věc: Posudek na disertační práci MUDr. Alžběty Jechové: „*Studium mezibuněčných interakcí v nádorech*“**

Disertační práce MUDr. Alžběty Jechové se zabývá velmi aktuální problematikou v oblasti nádorové biologie a to studiem nádorového mikroprostředí a mezibuněčných interakcí v rámci solidních nádorů. Speciální zřetel je pak věnována spinocelulárním karcinomům v oblasti hlavy a krku, malignímu melanomu a glioblastomu. Svou práci zpracovala pod vedením Prof. MUDr. Karla Smetany, DrSc., který je mezinárodně uznávaným odborníkem v problematice studia nádorového mikroprostředí. Konzultantem práce pak byl MUDr. Zdeněk Čada, Ph.D.

Práce samotná má rozsah 49 stran + přílohy a je klasicky členěna. V úvodní části se autorka práce věnuje popisu a charakterizaci nádorového mikroprostředí a jeho jednotlivých komponent a dále stručnému, nicméně velmi výstižnému, popisu studovaných solidních tumorů. Praktická část je pak koncipována jako komentář k již publikovaným pěti článkům, na kterých je dr. Jechová první autorkou či spoluautorkou. V této souvislosti je třeba rovněž zmínit, že se jedná o velmi kvalitní časopisy se souhrnným IF 12.5 a pozice oponenta je tudíž zjednodušena již proběhlým velmi přísným recenzním řízením na úrovni časopisu.

Výsledky, které paní doktorka Jechová získala, považuji za velmi významné a pro mě samotného velmi inspirativní. Jedná se především o popis a stanovení expresních profilů vybraných genů u nádorové tkáně HNSCC a makro-/mikroskopicky zdravé tkáně přilehlé, dále význam a vliv ozářených fibroblastů a CAFs v invazivitě melanomových buněk, význam nádorového mikroprostředí glioblastomu v progresi tohoto závažného onemocnění a také využití polyaminů

**Masarykova univerzita, Lékařská fakulta**

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 2910, E: info@med.muni.cz, www.med.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

v potenciální terapii nádorových onemocnění, zaměřenou na nádorové mikroprostředí, konkrétně myofibroblasty.

Dotazy oponenta:

1. Z disertační práce i již publikovaných dat vyplývá, že IL-6 a IL-8 jsou velmi důležitými hráči v ovlivnění agresivity různých nádorů. Jaký je názor disertantky na případnou cílenou léčbu namířenou na tyto event. další interleukiny?
2. Pokračuje disertantka ve studiu syntetických polyaminů a jejich vlivu na nádorové mikroprostředí?
3. Může mít makroskopicky normální tkáň přilehlá k nádoru prognostický význam či predikční hodnotu v progresi některých solidních nádorů?

Z předložené disertační práce vyplývá, že všechny stanovené cíle byly splněny, a to za použití vhodných metodických přístupů. Disertantka zvládla všechny metodiky nezbytné pro úspěšné řešení dané problematiky. Disertační práce je velmi zajímavá, navíc přináší nové, originální výsledky, které již byly publikovány v kvalitních časopisech s impakt faktorem.

Závěrem tedy konstatuji, že předložená disertační práce splňuje požadavky kladené na tento typ práce v daném oboru. Poukazuje na schopnost uchazečky pracovat ve vědeckém týmu, používat sofistikované metody, zpracovat získané výsledky a odpovídajícím způsobem je prezentovat. V souladu s paragrafem 47 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. **doporučuji** práci k obhajobě a po úspěšné obhajobě udělení titulu Ph.D.

S pozdravem



RNDr. Michal Masařík, Ph.D.