



Hodnocení doktoranda MUDr. Mgr. Michaely Miklíkové – posudek školitele

MUDr. Michaela Miklíková ukončila magisterské studium v oboru všeobecné lékařství na Lékařské fakultě UK v Plzni v roce 2012. Od roku 2012 pracuje jako odborný asistent na Ústavu histologie a embryologie a působí také jako výzkumný pracovník Biomedicínského centra LF Plzeň.

V září 2012 zahájila MUDr. Miklíková postgraduální studium v programu *Anatomie, histologie a embryologie* na Ústavu histologie a embryologie a na Hematologicko- onkologickém oddělení FN Plzeň. Vykonal všechny předepsané zkoušky a kurzy stanovené studijním plánem. Během studia prokázala schopnost systematické a samostatné vědecké práce, orientace v problematice i presentace dosažených výsledků v českém i anglickém jazyce. Samostatně připravovala nebo byla aktivně zapojena do několika výzkumných projektů, které se dotýkaly tématu studia.

MUDr. Miklíková absolvovala tuzemské i zahraniční odborné stáže. Podařilo se jí získat stipendium Fulbrightovy nadace, které jí umožnilo pětiměsíční stáž na University of Southern California, kde pokračovala ve vědecké práci a úspěšně representovala Lékařskou fakultu Plzeň.

MUDr. Miklíková byla aktivně zapojena do života fakulty jako členka akademického senátu a studentského fóra LF Plzeň a jako členka akademického senátu UK v Praze. Vedle toho se zasloužila o vznik studentského spolku zaměřeného na první pomoc a urgentní medicínu *Life-Saving Support o.s.*, zřízení modelové místnosti s patientským simulátorem a vznik předmětu *Pacientský simulátor - nácvik lékařských dovedností a diagnosticko-terapeutické rozvahy* nebo semináře pro studenty 5. a 6. ročníků o možnostech dalšího studia a postgraduálního vzdělávání.

Pro disertační práci s názvem ***Mesenchymální kmenové buňky a jejich regenerační a imunomodulační potenciál*** bylo zvoleno aktuální téma buněčné terapie a jejího využití v regenerativní medicíně a buněčné imunoterapii. Práce shrnuje řadu *in vitro* experimentů, které potvrzují jak regenerativní tak imunomodulační potenciál mesenchymálních kmenových buněk. V rámci *in vivo* experimentů a klinického hodnocení byly tyto efekty sice méně patrné, nicméně výsledky poskytnuly robustní předpoklady pro další studie na větších souborech. Bylo zavedeno a optimalizováno množství kultivačních a analytických metod. Práce po formální stránce vyhovuje požadovaným kritériím. Jsou presentovány publikační výstupy, na kterých MUDr. Miklíková spolupracovala (7 publikací, 5 s IF).

MUDr. Michaela Miklíková má veškeré předpoklady pro úspěšné ukončení doktorského studia. Doporučuji její disertační práci k obhajobě.

doc. MUDr. Daniel Lysák, PhD.

Hematologicko- onkologické oddělení

Fakultní nemocnice Plzeň

29.06.2016