

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Vojtěch Čermák
	Datum: 21. 5. 2022
Autor: Tomáš Kašpar	
Název práce: Role AGO-hook domény histonového chaperonu SPT6L v regulaci genové exprese	
<p>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu (<i>ozřejmit návaznost, převzetí ověřených metodik, nutnost vypracování nových metodických přístupů, spolupráci s dalšími členy týmu na řešení např. řešení grantu, publikaci výsledků apod.</i>)</p> <p>Práce se týká genu SPT6L, který zapadá do problematiky řešitelského pracoviště přes jeho předpokládanou souvislost s malými RNA. Tomáš navazuje na práci mojí a práci Magdaleny Metličkové (v proteomické část). Na Tomášovi výsledky bude dále ve své diplomové práci částečně navazovat Kateřina Teznerová. Tomášova práce je podporována grantem GAUK, který se Tomášovi podařilo získat v prvním ročníku studia.</p>	
<p>Přístup studenta k zadanému tématu (<i>samostatnost, tvořivost, zodpovědnost, práce s literaturou apod.</i>)</p> <p>Tomáš se nabízeného tématu ujal i přes varování, že některé části práce (detekce proteinů) mohou být značně problematické. K práci přistupoval s nadšením, které nevyprchalo ani po řadě nezdarů s detekcí proteinu na western blotech. Tomášovou nevýhodou bylo, že na toto téma přešel z ne tolik příbuzného oboru imunologie, ale jak dokazuje výsledná práce, většinu nedostatků ve znalosti literatury zvládl dohnat (s výjimkou pár unáhlených závěrů v diskusi práce).</p>	
<p>Postup práce (<i>soustavnost práce, upozornit na případné komplikace, které se vyskytly během práce, objektivní překážky např. technické, zdravotní apod.</i>)</p> <p>Práci lze metodicky rozdělit na tři části: transkriptomickou, proteomickou a fylogenetickou část.</p> <p>V proteomické části se Tomáš sice mohl opřít o naše dřívější zkušenosti, na druhou stranu protein SPT6L dlouhodobě detekci vzdoroval, po řadě neúspěchů se jej však podařilo detekovat a následně i analyzovat jeho interakční partnery.</p> <p>Analýza transkriptomu po celkem přímočaré analýze diferenciální exprese vedla k analýzám splicingu a terminace – tyto postupy musel Tomáš zvládnout sám, neboť jsme s nimi nikdo neměli zkušenosti. Výsledky analýzy terminace v konečné práci zahrnuty nejsou, ačkoliv na tom Tomáš strávil poměrně dost času, tento typ dat pro tuto analýzu zřejmě vhodný není a v budoucnu bude třeba zvolit jiný přístup.</p> <p>Dalším faktorem, který ovlivnil postup práce, bylo zjištění, ke kterému došlo v průběhu práce, a to že kromě Pol II interaguje SPT6L i s Pol V. Na základě toho byly do transkriptomické analýzy zahrnuty mutanti v <i>pol v</i>, do analýzy interakčních partnerů se však toto nestihlo, je to ale v plánu do budoucna.</p>	
Další poznámky k průběhu práce	
Celkové hodnocení 1 - výborně	
Podpis školitele	