

Posudek školitele na diplomovou práci	
X školitelský posudek	Jméno školitele: <div style="text-align: center;">Zdena Palková</div>
	Datum: <div style="text-align: center;">2.9. 2011</div>
Autor:	Martina Belovičová
Název práce:	Funkce proteinu Pmp3p
<p>Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:</p> <p>Cílem práce M. Belovičové bylo získat výsledky, které by přispěly k objasnění funkce malého kvasinkového proteolipidu Pmp3p. Již dříve jsme (v rozporu s literaturou) a ve spolupráci s dr. Gáškovou (MFF UK) prokázali, že absence tohoto proteinu vede k výraznému poklesu membránového potenciálu a vymizení oscilací membránového potenciálu, ke kterým dochází u kvasinkových kolonií. Konkrétním cílem diplomové práce bylo vytvořit kmeny s různě značenými variantami Pmp3p proteinu (fluorescenčně i pouze pro imunodetekci), zjistit lokalizaci a hladinu produkce tohoto proteinu za různých podmínek, případně zjistit, které další proteiny plasmatické membrány by mohly být nepřítomností Pmp3p ovlivněny. Tématem literárního úvodu bylo shrnutí současných poznatků o skupině proteinů podobných Pmp3p u různých organismů.</p>	
<p>Přístup studenta k práci s literaturou:</p> <p>Martina v průběhu práce aktivně sledovala a vyhledávala novou literaturu týkající se Pmp3p i jeho homologů u dalších organismů.</p>	
<p>Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře):</p> <p>M. Belovičová přišla do naší laboratoře po ukončení bakalářského studia v Bratislavě s konkrétním zájmem o studium mnohobuněčných populací. Vzhledem k zmeškanému termínu přihlášek do Mgr studia nejprve pracovala rok jako technik a poté jako Mgr student. Martina je velmi dobrý experimentátor s velkým zájmem o laboratorní práci, kdy se s elánem, samostatně a úspěšně pouštěla i do zavádění nových technik do laboratoře. Jako příklad lze uvést izolaci lipidických partikulí a analýzu jejich proteinů. V rámci diplomové práce se proto naučila velké spektrum různých technik molekulární a buněčné biologie a mikrobiologie, které plně využije v rámci PGS studia.</p>	
<p>Přístup studenta při sepisování práce:</p> <p>Na rozdíl od jednoznačně výborné experimentální práce a výborných laboratorních výsledků bylo sepisování diplomové práce nejslabší fází postupu diplomové práce, kdy práce byla sepisována zcela zbytečně (při velkém objemu výsledků) až na poslední chvíli, a to přes opakované urgency školitelky. Z časového důvodu Martina řadu experimentálních výsledků do práce nezařadila a poskytla méně možností do práce zasahovat než bývá obvyklé.</p>	
<p>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</p> <p>Cíle diplomové práce byly splněny, M. Belovičová získala řadu důležitých nových výsledků o proteolipidu Pmp3p, které přispějí k objasnění jeho funkce. Navržená hypotéza o možné roli při utváření struktury membrány a jejího lipidického složení bude dále testována. Martina rovněž jednoznačně prokázala výborné předpoklady k experimentální vědecké práci a nepochybuji o tom, že její následné PGS studium bude úspěšné. Martina se také jistě při přípravě publikací naučí lépe prezentovat dosažené výsledky. Doporučuji proto práci k přijetí jako práci diplomovou.</p>	
<p>Návrh hodnocení školitele:</p> <p> <input type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a) </p>	
<p>Podpis školitele:</p>	