

Posudek školitele na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: Ladislav Anděra
	Datum: 7. září 2021
Autor: Šimon Antoš	
Název práce: Charakterizace role vybraných anti-apoptotických proteinů z Bcl-2 rodiny v mitochondriálním metabolismu.	
<p>Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Zaměření diplomové práce Šimona Antoše reflektovalo netradiční pohled na proteiny z rodiny Bcl-2 a to na jejich funkci nesouvisející s regulací mitochondriální apoptózy. Jedná se zejména analýzu role jejich pro- i anti-apoptotických členů v regulaci mitochondriálního metabolismu, přičemž studium role anti-apoptotických proteinů jako Bcl-2, Bcl-XL a Mcl-1 zejména v mitochondriální respiraci bylo také hlavním cílem této diplomové práce. Literární přehled byl tudíž také směřován na proteiny z rodiny Bcl-2 a jejich roli nejen v regulaci apoptózy.</p>	
<p>Přístup studenta k práci s literaturou: Šimon byl při práci s literárními zdroji, jejich vyhledávání, interpretaci, korektnímu používání a citování původní literatury velmi samostatný a zodpovědný.</p>	
<p>Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře): V rámci své diplomové práce se Šimon seznámil s a osvojil si řadu metodik od těch klasických (navrhování a příprava CRISPR rekombinantních plasmidů, transfekce či western blotting) až po méně známé či používané (měření mitochondriální respirace pomocí O2K respirometru či Seahorse XFe96 analyzátoru). V přípravě a realizaci experimentů i jejich interpretaci byl samostatný a korektní, s docházkou nebyly žádné problémy.</p>	
<p>Přístup studenta při sepisování práce: Šimon se velmi intenzivně a svědomitě věnoval sepisování své diplomové práce, interpretaci výsledků, jejich diskuzi i kritickému zhodnocení. Komunikace s ním v rámci finalizace diplomové práce byla bezproblémová.</p>	
<p>Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Třebaže se nepodařilo naplnit všechny cíle této ambiciózní diplomové práce (tj. eliminovat expresi všech třech anti-apoptotických Bcl-2 proteinů v modelových buněčných liniích), tak minimálně výsledky získané z analýzy glioblastomových U87-MG buněk (Bax/Bak -/-) s eliminovanou expresí jednotlivých anti-apoptotických proteinů Bcl-2, Bcl-XL či Mcl-1 poskytly zajímavá a v blízké době publikačně využitelná data. Celkově hodnotím jak přístup, tak i erudici Šimona Antoše při realizaci své diplomové práce velmi pozitivně a doporučuji obdobně velmi pozitivní hodnocení.</p>	
Návrh hodnocení školitele:	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele:	

