

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Barbora Bryndová

Název práce:

Identifikace změn expresního profilu genů účastnících se rezistence v experimentálním *in vivo* modelu ovariálního karcinomu

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 4. :

Barbora Bryndová vypracovávala svou bakalářskou práci v laboratořích Oddělení toxikogenomiky SZÚ v Praze. Teoretická část práce spočívala v detailním prostudování problematiky léčby ovariálního karcinomu a překážek, které ji doprovázejí včetně rozvoje rezistence nádorových buněk. V této souvislosti byla zvláštní pozornost věnována možnostem překonání lékové rezistence např. využitím nových chemoterapeutik z řady derivátů konvenčních taxanů. Po praktické stránce se práce zabývala stanovením změn expresních profilů genů, které hrají zásadní roli ve vzniku rezistence proti konvenční léčbě a to v tkáních a nádorech získaných z *in vivo* modelů po podání nového taxanového derivátu SB-T v porovnání s taxanem paklitaxelem a s neléčenými modely.

Barbora Bryndová od začátku pracovala v naší laboratoři s velkým zaujetím a nasazením. Zvláště bych chtěla zdůraznit, že k nám začala jako dobrovolník se zájmem o práci ve výzkumu docházet ve svém volném čase již od prvního ročníku, což jí umožnilo se seznámit se všemi technologiemi a přístupy využívanými v našich laboratořích v oblasti *in vitro*, *in vivo* metod i při sledování genetických profilů nádorových pacientů. Během vypracování zadaných úkolů v rámci bakalářské práce postupovala podle plánovaných úkolů které ze zadání tématu bakalářské práce vyplývaly. Pravidelně informovala o postupu práce a získala řadu nových poznatků vyplývajících z provedených experimentů. Získané výsledky jsou dobrým základem pro další podrobnou vědeckou studii významu alterace genové exprese v účinnosti protinádorových léčiv a staly se i součástí chystaného rukopisu.

Při samotném sepisování práce prokázala Barbora schopnost vidět výsledky v širších souvislostech a začlenit je do současného stavu poznání. Zvláště kladně hodnotím Bářino zpracování dat po

grafické stránce, zcela samostatně si vytvořila všechna schémata a obrázky, které dle mého názoru celou práci vhodně obohatily. Během svého působení u nás na SZÚ Barbora rovněž prokázala schopnost velmi dobré komunikace s ostatními pracovníky v laboratoři a adekvátní předpoklady pro týmovou práci.

Dle mého názoru je Barbora Bryndová velmi talentovanou vědeckou pracovnící s velkým potenciálem pro další odborný růst. Jako celkovou klasifikaci její bakalářské práce navrhuji známku 1 (výborně).

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

Stanovisko k výsledku automatické antiplagiátorské kontrole práce aplikací „TURNITIN“:

procento shody s jinými texty v databázi – 20%

jedná se o **PRÁCI ORIGINÁLNÍ** - v případě, že je podezření, že posuzovaná práce je plagiát, prosím zdůvodněte

Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace (výborně)

Datum vypracování posudku: 3.6.2022

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): RNDr. Radka Václavíková Ph.D.

