

Posudek oponenta bakalářské práce

Studijní program	Specializace ve zdravotnictví B5345	
Studijní obor	Zdravotní laborant 5345R020	
Akademický rok	2017/18	
Autor práce	Zuzana Líbalová	
Název práce	Polymorfismus genů ABC transportérů ve vztahu k onemocnění kolorektálním karcinomem	
Oponent práce	MUDr. Vlastimil Kulda	
Počet číslovaných stran	52	
Počet příloh	5	
Počet titulů v českém jazyce (min. počet 15)	9	
Počet titulů v cizím jazyce (min. počet 1)	24	
Počet internetových zdrojů	16 z 33 zdrojů má odkaz na dostupnost [online]	
Doložený souhlas s výzkumným šetřením (nehodící se škrtněte):	ANO	NE
Originalita kvalifikační práce v % (doplní vedoucí katedry)	100%	

1	Formální zpracování bakalářské práce	Maximální počet bodů 35	Bodové hodnocení 34
1.1	Dodržení stanoveného rozsahu bakalářské práce	5	5
1.2	Členění kapitol, podkapitol, oddílů dle typu kvalifikační práce	5	5
1.3	Jazyková úroveň textu	5	5
1.4	Úprava textu, grafy, tabulky	5	5
1.5	Úvod (obsahuje aktuálnost tématu, zabývá se teoretickými východisky zkoumání problému, současným stavem řešení a nevyřešenými otázkami, jsou jasně definovány cíle práce, popis problému)	7	7
1.6	Přehled minulé i současné literární rešerše ke sledované tématice v české i cizojazyčné literatuře, práce s citační a bibliografickou normou	8	7
2	Zhodnocení teoretické části (vyplňte u práce teoreticko-empirické)	Maximální počet bodů 20	Bodové hodnocení 20
2.1	Odborná úroveň textu	10	10
2.2	Vhodnost a relevantnost čerpaných zdrojů	4	4
2.3	Obsahová souvislost /návaznost/, relevantnost	6	6

3	Úroveň zpracování empirické části (vyplňte u práce teoreticko- empirické)	Maximální počet bodů 40	Bodové hodnocení 37
3.1	Vyváženost teoretické a empirické části	6	6
3.2	Formulace a vymezení problému a cíle práce	5	5
3.3	Formulace výzkumných otázek, předpokladů, hypotéz	5	5
3.4	Adekvátnost zvolených výzkumných metod	5	5
3.5	Výběr a charakteristika výzkumného vzorku	4	3
3.6	Analýza a interpretace výsledků, praktická aplikace výsledků práce	5	3
3.7	Diskuze (výzkumníkova schopnost analýzy, interpretace a rozbor hlavních výsledků, konstatuje přijetí či odmítnutí otázek, předpokladů, verifikace hypotéz, vlastní přínos, pohled autora k problematice, konfrontace a porovnání výsledků s cíli práce)	5	5
3.8	Závěr (obsahuje shrnutí všech argumentů z diskuze, komu je text určen, doporučení pro praxi a další výzkumné šetření)	5	5
4	Úroveň zpracování historicko-srovnávací práce (vyplňte pouze u práce teoretické, nahrazuje oddíl 2 a 3)	Maximální počet bodů 60	Bodové hodnocení
4.1	Odborná úroveň textu	5	
4.2	Výběr materiálů a zdrojů- vhodnost, relevantnost, obsahová souvislost	20	
4.3	Analýza a interpretace dokumentů, dat	20	
4.5	Diskuze (výzkumníkova schopnost analýzy, interpretace a rozbor hlavních výsledků, konstatuje přijetí či odmítnutí otázek, předpokladů, verifikace hypotéz, vlastní přínos, pohled autora k problematice, konfrontace a porovnání výsledků s cíli práce)	10	
4.6	Závěr (obsahuje shrnutí všech argumentů z diskuze, komu je text určen, doporučení pro praxi a další výzkumné šetření)	5	
5	Přínos kvalifikační práce, návrhy a opatření pro praxi	5	4
6	Celkový počet získaných bodů	100	95

Otázky, případný komentář k bakalářské práci (V případě, že došlo ke snížení bodového ohodnocení, vyplňte vždy):

Komentář:

V teoretické části je přehledně shrnuta patogeneze nádorových onemocnění, v samostatné kapitole je zpracována problematika kolorektálního karcinomu. Oceňuji kapitolu shrnující současné znalosti o rodině ABC transportérů. Téma je aktuální, ABC transportéry jsou v současné době intenzivně studovány nejen pro jejich vliv na účinek onkologické léčby, ale i v souvislosti s karcinogenezí. Je uveden přehled metod detekce polymorfismů a mutací.

Ve formuláři je uveden minimální počet zdrojů v českém jazyce 15 (v práci je jich 9), vzhledem k tématu práce není překvapivé, že převažují odkazy na literaturu v angličtině (v práci je jich 24), ve formuláři je uveden minimální počet 1.

Praktická část se zabývá detekcí jedné konkrétní mutace (delF508) genu CFTR. V práci není doložen souhlas s výzkumným šetřením, ale je uvedeno, že pro účely studie byly jednotlivé vzorky anonymizovány a že žádné identifikační parametry, které by obsahovaly údaje podléhající ochraně osobních dat, nebyly použity. Pacienti podepsali obecný souhlas s výzkumem.

Metodicky je práce velmi dobře zvládnuta, byla zavedena detekce mutace delF508 metodou ASA PCR, ale vztah přítomnosti mutace delF508 k patogenezi kolorektálního karcinomu nebylo možné na daném vzorku pacientů hodnotit vzhledem k nízké frekvenci výskytu této mutace v populaci.

Otázka:

Jak velký by musel být vzorek pacientů a jak by musela být koncipována studie, aby bylo možno zodpovědět otázku, zda přítomnost mutace delF508 CFTR má vztah ke vzniku kolorektálního karcinomu?

Bakalářskou práci k obhajobě (nehodící se škrtněte):

Doporučuji	Doporučuji s výhradou	Nedoporučuji
-------------------	------------------------------	---------------------

Navrhované hodnocení (napíšte výslednou známku): 1

Tabulka bodového hodnocení a výsledné známky:

Počet bodů	Známka
100 -90	1
89 - 79	2
78 -68	3
67 a méně	nevyhověl

Místo, datum: Plzeň, 17.5.2018

Podpis:



MUDr. Vlastimil Kulda