

# Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Marie Rodová

Název práce: Studium vazebné interakce tyrosinkinasových inhibitorů se sérovým albuminem

## A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah DP a její členění	
x	A - přiměřené, odpovídají charakteru DP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	<b>N - nedostatečné</b>

2. Odborná správnost	
x	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s četnějšími drobnými závadami
	<b>N - nevyhovující, s hrubými chybami</b>

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
x	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	<b>N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)</b>

4. Jazyk práce	
	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
x	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - uspokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

5. Formální a grafická úroveň práce	
x	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

Diplomová práce Bc. Marie Rodové se zabývá důležitým tématem interakce protinádorových léčiv na bázi tyrosinkinasových inhibitorů s hovězím a lidským sérovým albuminem. Práce je pojata komplexně: s využitím řady metod autorka zkoumala termodynamickou charakteristiku zmíněné vazby, určila, do kterého místa na albuminech se inhibitory vážou, ověřila vliv některých vnějších faktorů (např. kovových iontů) na interakci. Diplomantka získala zajímavé a důležité výsledky a splnila cíle, které si vytkla.

Na práci oceňuji zejména Diskusi, v níž jsou jednotlivé výsledky pečlivě rozebrány, porovnány s literaturou a zasazeny do širšího kontextu.

Z formálního hlediska mám drobnou výtku vůči legendám k obrázkům, protože většinu působí nepřehledně. Jako příklad uvádím legendy k obrázkům 5.1 a 5.5 na stranách 52 a 59. Věcně jsou správně, ale čtenáři dá dost práce se v nich vyznat.

## B. Obhajoba

### **Dotazy k obhajobě**

1. Uveďte prosím, kolikrát jste jednotlivé experimenty opakovala.
2. Jak si vysvětľujete změnu vazebných konstant pro sunitinib a vandetanib v přítomnosti iontů kovů?
3. Na obrázu 5.9 ukazujete, že na krevní plasmu se navázalo méně tyrosinkinasových inhibitorů než na samotné sérové albuminy, i když rozdíl nebyl velký. Jak interpretujete tento výsledek?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

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

procento shody s jinými texty v databázi - 24 %, shoda se týká jen velmi krátkých úseků.

jedná se o **PRÁCI ORIGINALNÍ** / **PLAGIÁT** (zakroužkujte) - v případě, že je podezření, že posuzovaná práce je plagiát, prosím zdůvodněte

## C. Celkový návrh: výborně

Navrhovaná celková klasifikace (výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl)

Datum vypracování posudku: 25.1.2024

Jméno a příjmení, podpis oponenta (SIS): Olga Heidingsfeld