

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Jarmila Chladová

Název práce: Carcinogenicity of nitroaromatics

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

1. Rozsah BP a její členění

<input checked="" type="checkbox"/>	A - přiměřené, odpovídají charakteru BP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	N - nedostatečné

2. Odborná správnost

	A - výborná, bez závažnějších připomínek
<input checked="" type="checkbox"/>	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
	N - nevhovující, s hrubými chybami

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů

	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
<input checked="" type="checkbox"/>	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
	N - nevhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)

4. Jazyk práce

	A - výborný, práce je napsána čitvě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
<input checked="" type="checkbox"/>	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - upokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	N - nevhovující, s četnými hrubými chybami

5. Formální a grafická úroveň práce

	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
<input checked="" type="checkbox"/>	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
	N - nevhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

- 3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů :** U obrázků 8, 12 - 17, 19 - 22 není uveden zdroj, odkud byly obrázky převzaty. I když se jedná převážně o strukturní vzorce či schémata, domnívám se, že autorka obrázky sama nevytvářela. Někdy se odkaz vyskytuje v textu práce, kde se na daný obrázek upozorňuje, což mi však přijde nedostatečné.
- 5. Formální a grafická úroveň práce :** V textu se vyskytují překlepy, kterých není mnoho a z kontextu si čtenář snadno domyslí správné znění. Upozorňuji proto jen na ty překlepy, které by mohly být matoucí. Jsou to na str. 6 (seznam zkratek) NQO1 – NAD(P)H quinone oxidoreductase místo NAD(P)H quinone oxidoreductase, dále v textu již použito správně. Na str. 19 NADPH cytochrome b₅ oxidoreductase místo správného NADH cytochrome b₅ oxidoreductase, jinde v textu již není jinde použito a na str. 41 chybné očíslování obrázku – obrázek 21 na místo 22. Tyto překlepy doporučuji v práci opravit.

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

- 1) Na základě jakých kritérií je tvořeno názvosloví cytochromů P450?
- 2) Mohou se cytochromy P450 podílet i na jiných typech reakcí než monooxygenačních? Jestliže ano, tak na jakých a jakým způsobem.
- 3) Je něco známo o detoxikaci 3-NBA? Jakými enzymy a na jaké metabolity by mohla probíhat?
- 4) Jak si vysvětlujete, že ačkoliv se aktivační enzymy nitroaromatických látek vyskytují v největší míře v játrech, tak způsobují nádorová onemocnění přednostně v jiných orgánech jako jsou plíce močový měchýř či ledviny?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **(ANO) / NE**

Navrhovaná celková klasifikace 1

Datum vypracování posudku: 11. 6. 2007

Jméno a příjmení, podpis oponenta : Věra Kotrbová