

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Prof.MUDr. Jaroslav Dršata CSc.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Josefína Lamačová

Název práce:

**Studium molekulárních interakcí pomocí optických biosensorů a jejich využití
pro vývoj nových léčiv**

Rozsah práce: počet stran: 37, počet grafů: -, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 1, počet citací: 40, počet příloh: -

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: vyberte hodnocení
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce je přiměřeného rozsahu, který odpovídá bakalářské práci. Je napsána srozumitelně a velmi dobrým stylem, některé popisy metod neposkytují čtenáři mimo obor dostatečné vysvětlení (viz piezoelektrina str. 9). Obrázky vhodně přibližují problematiku biosensorů. V případě obr. 1 chybí citace, odkud byla převzata. Popis obrázků musí být takový, aby podával zcela samostatně plnou informaci. K obsahu práce nemám zásadní námitky. Co se týká formální stránky, občas se (jako obvykle) vyskytuje problém správného sladěni tradičního a "progresivního" pravopisu. Např. názvy enzymů - "nukleása" je nesprávné spojení obou možností... Některé překlepy, které naštěstí nejsou časté, bylo možno odstranit pečlivou kontrolou textu.

Str. 9. Glukosooxidasa - správně glukosaoxidasa.

Dotazy a připomínky: Str. 7. Je definice biosensoru správná?

Str. 8. Na jakém principu se stanovuje glukosa elektrochemickým senzorem? (biokatalyticky, bioafinitně?)

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 21. 9. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta