

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
RNDr. Daniel Rösel, PhD.

Datum:  
17.5.2007

Autor: Martin Sztacho

Název práce: Funkční význam fosforylace tyrosinových zbytků v SH3 doméně

- Práce je literární rešerší.    Práce obsahuje vlastní výsledky.

### Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce je na základě literární rešerše popsat a provést analýzu významu fosforylace tyrosinových zbytků v SH3 doméně na vazebné schopnosti SH3 domény a funkčnost celého proteinu.

Struktura (členění) práce:

Struktura práce je standardní.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?  
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

V práci je citováno 23 původních prací a přehledných článků, což je pro zvolené, velmi specializované téma dostatečné. Citace jsou v odpovídajícím formátu.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Data z původních prací jsou kriticky interpretována. Autor na základě publikovaných primárních dat z literární rešerše a vlastní strukturní analýzy přichází s novou hypotézou o možném vlivu fosforylace tyrosinových zbytků v SH3 doméně jako regulačního mechanismu vazebné preference ligandů I. a II. třídy.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Obrazová dokumentace a grafická úroveň je velmi vysoká. Text je bez většího množství překlepů.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Rozsah a kvalita práce plně odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Vysoce hodnotím především grafickou úroveň prezentovaných strukturních dat, kde se autor neomezuje na publikované obrázky, ale sám s pomocí programu PyMOL velmi názorným způsobem prezentuje strukturní data.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

