

Posudek oponenta na diplomovou práci

Autor práce:

Bc. Boris Fačkovec

Název práce:

Intra a intermolekulární interakce v proteinech

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	celkový rozsah diplomové práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	5
2	kvalita literární rešerše (množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	5
3	výstižnost formulace základního problému a cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	3
4	úplnost popisu používaných metodik	5
5	úroveň zpracování experimentálních dat	5
6	adekvátnost interpretace získaných výsledků	4
7	výstižnost souhrnů práce v českém a anglickém jazyce	4
8	grafická úprava textu a obrázků, jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	3
9	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky)	5
10	správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	3
Celkem bodů		42

max
50

Práce rozebírá příspěvky jednotlivých intramolekulárních interakcí v proteinech, čímž nepostihuje celý název práce, který se zmiňuje i o intermolekulárních interakcích, jejichž příspěvek by mohl být v práci alespoň krátce popsán.

Kladně lze hodnotit, že práce je napsána angličtinou na velmi rozumné úrovni. Rovněž rešeršní část je skutečně rozsáhlá s celkovým počtem 169 vesměs relevantních citací. Velmi kladně také hodnotím, že přílohou práce je také jeden již publikovaný příspěvek v knize a jedna publikace zaslaná do časopisu.

Práce budí dojem, že byla psána na poslední chvíli, neboť se na každé straně vyskytují v průměru cca 2-3 překlepy, které by snadno odhalilo kritické čtení manuskriptu.

Nezkontrolováním utrpěl i formát citací, které nemají jednotný formát a občas některé nadpisy (např. 1.2.2) či nedokončené odstavce (např. str. 15 nahoře).

Nicméně i přesto se jedná se jednoznačně originální práci, kterou doporučuji k obhajobě.

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list)

Připomínky a dotazy přikládám na samostatném listu.

Chyby, které je nutno opravit

Doporučuji do práce vložit samostatný list s opravami všech překlepů a gramatických chyb.

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě.

West Chester, OH, USA 16.5.2012

Podpis: Karel Berka

Připomínky a dotazy

- 1) Mohl byste okomentovat platnost Hypotézy 1 (pouze jedna nativní struktura) obecně a pro Vaši studii?
- 2) Jakým způsobem lze spočítat volnou energii z interakčních energií?
- 3) Můžete na základě Vaší práce okomentovat, jak jednotlivé typy interakcí přispívají ke stabilitě proteinů?