

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Ježík Andrej

Téma: Analýza transportu a dokování malých molekul uvnitř proteinových tunelů (id 23793)

Vedoucí: Musil Miloš, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

S ohledem na interdisciplinární povahu práce se jedná spíše o náročnější zadání. Student si musel nastudovat problemiku proteinů, tunelů a transportu malých molekul. Dále se musel seznámit se složitou strukturou již existujícího nástroje CaverWeb, na jehož funkcionalitě dále stavěl. Zadání bylo splněno v základním rozsahu.

2. Práce s literaturou

Student si nastudoval poskytnuté materiály, týkající se problematiky proteinového inženýrství a nástroje Caver. Další materiály si pak při vypracování bakalářské práce vyhledal sám z dostupné vědecké literatury.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní spíše v letním semestru, především pak při dokončování. Konzultace probíhaly pravidelně.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena jen s minimálním předstihem, nicméně její obsah byl dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Výstup práce bude použit v další verzi nástroje CaverWeb, který byl již v minulosti publikován v časopise Nucleic Acids Research.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Na bakalářskou práci se jedná spíše o náročnější zadání, především pro její přesah do oboru biologie a velkou složitost původní aplikace, na jejichž základech práce stavěla. Požadavky však byly splněny pouze v základním rozsahu, a tedy navrhuji hodnocení **velmi dobře (B)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 21. května 2021

Musil Miloš, Ing.
vedoucí práce