

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Sumbalová Lenka, Bc.

Téma: Bioinformatický nástroj pro návrh disulfidických můstků v proteinové struktuře (id 18063)

Vedoucí: Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat vhodnou metodu pro predikci míst pro vložení disulfidických můstků do proteinové struktury, sestavit příslušnou datovou sadu a vytvořený nástroj ohodnotit. Zadání této práce považuji za obtížnější, jelikož bylo potřeba nastudovat poměrně komplexní problematiku z oblasti termodynamiky a stabilizace proteinu, která není součástí osnov magisterského studia. Zadání bylo splněno ve všech bodech.

2. Práce s literaturou

Studentka získávala studijní materiály iniciativně a využívala je v dostatečné míře. Čerpala zejména z kvalitních časopiseckých publikací.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka přistupovala k řešení diplomové práce velmi aktivně. Konzultovala řešenou problematiku v dostatečné míře a na konzultaci byla vždy připravena.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její obsah byl průběžně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

V rámci této práce nebyly vytvořeny dodatečné publikační výstupy.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Diplomová práce byla vypracována kvalitě a studentka v ní prokázala tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, návrhu vhodné metody pro predikci míst pro vložení disulfidických můstků do proteinové struktury a její efektivní implementaci. Oceňuji především schopnost studentky proniknout do poměrně náročné problematiky a implementovat příslušný nástroj. S ohledem na tyto skutečnosti navrhuji hodnocení stupněm **velmi dobře (B)**.

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

V Brně dne: 2. června 2016

.....
podpis