

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Matocha Petr, Bc.  
**Téma:** Efektivní hledání překryvů u NGS dat (id 19337)  
**Vedoucí:** Puterová Janka, Ing., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem této práce bylo implementovat vhodný a efektivní algoritmus pro hledání překryvů DNA sekvencí. K tomu bylo potřebné prostudovat literaturu z oblasti hledání překryvů DNA sekvencí a otestovat efektivnost algoritmu na reálných datech. Zadání bylo splněné ve všech bodech a považujem ho za obtížnější vzhledem na to, že bylo potřebné nastudovat rozsiahlu problematiku hledání přibližných překryvů v DNA sekvencích.

### 2. Práce s literaturou

Študent aktivně vyhledával studijní materiály, najmä z oblasti zostavovania genómov a algoritmov pre hľadanie približných prekryvov DNA sekvencií.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Študent bol počas riešenia diplomovej práce aktívny, konzultácie prebiehali 1x za týždeň, dodržiaval termíny a riešenie priebežne konzultoval. Na konzultácie chodil pripravený.

### 4. Aktivita při dokončování

Obsah práce bol niekoľkokrát priebežne konzultovaný. Práca bola dokončená v dostatočnom predstihu.

### 5. Publikáční činnost, ocenění

V rámci práce neboli vytvorené publikačné výstupy.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Diplomová práca bola vypracovaná na veľmi dobrej úrovni. Na práci oceňujem kvalitne spracovanú teoretickú časť, v ktorej študent dôkladne preštudoval existujúce nástroje a prístupy. Implementovaný algoritmus by však mohol byť lepšie otestovaný. Vzhľadom na uvedené skutočnosti navrhujem hodnotenie **velmi dobře (B)**.

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

V Brně dne: 7. června 2017

.....  
podpis