

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Lucie Korená

Název práce: Tvorba a hodnocení kvality genomových assembly

Cíl práce:

Teoretická část :

Seznámit se s problematikou skládání genomových dat.

- zpracovat základní postupy sekvenace masivně paralelního sekvenování
- seznámit se s dostupnými postupy/softwarey/algoritmy pro složení eukaryotických genomů
- zhodnotit možnosti hodnocení kvality genomových assembly

Praktická část:

Na reálných datech otestovat dva assembly a následně porovnat kvalitu výsledné assembly.

Obsahuje práce i experimentální část? Ano

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce: 1

Při práci s literaturou a databázemi: 1

Během zpracování zadaného tématu: 2

Při sepisování práce: 2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce: 1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky: 1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů: 1

5. Pokud práce obsahuje výsledky uchazeče/ky, jaké je Vaše hodnocení této práce: 2

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

V původním zadání mělo být těžištěm bakalářské práce hodnocení kvality genomové assembly. Nicméně již při sepisování osnovy bylo jasné, že pro pochopení daného tématu bude třeba rozpracovat i kroky, které samotnému hodnocení předchází. Z původního plánu tedy vznikala práce, která popisuje celý proces tvorby genomové assembly, od sekvenace přes samotné skládání genomu, až po hodnocení jeho kvality. Vzhledem k rozsahu a komplexnosti tématu bylo třeba se omezit jen na stěžejní informace a některé detaily dále nemohly být zpracovány. Praktická část práce měla za cíl studentku seznámit s problematikou zpracování velkých dat a na jedné datové sadě otestovat dva různé softwarey a výsledky vzájemně porovnat.

Přístup Lucie Korené ke zpracování práce hodnotím velmi kladně. Aktivně si domlouvala konzultace a dílčí úkoly plnila vždy v zadaném termínu. Počáteční verze práce trpěly více či méně závažnými nedostatky, většinou souvisejícími s logickým uspořádáním textu (což do jisté míry přisuzuji šíři zpracovávaného tématu). V průběhu psaní práce a konzultací se tyto nedostatky dařilo dle mého názoru minimalizovat. Výsledkem je komplexní práce, která dává studentce základní přehled o dané problematice a znalost jednotlivých aspektů může prohlubovat v případném dalším studiu.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / **NE**

Navrhovaná celková klasifikace: 2

Datum vypracování posudku:

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Roman Leontovyč

Instrukce pro vypracování a odevzdání posudku:

- Pro vypracování posudku bakalářské práce použijte tento formulář, text standardním písmem slouží jako vodítko
- Posudek můžete sami vložit do SIS, anebo s předstihem zaslat v elektronické podobě na adresu: marian@natur.cuni.cz, a dále zajistit dodání podepsaného originálu (v 1 výtisku, jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát Katedry buněčné biologie PŘF UK (p. Růžičková), Viničná 7, 128 44 Praha 2. Podepsaný originál posudku musí být dodán před vlastní obhajobou, bez něho nesmí být obhajoba zahájena!
- Student by měl být s posudkem seznámem nejméně tři dny před obhajobou – posudek mu můžete poslat Vy nebo Váš přepošleme