

Posudek školitele

Název práce: **STR analýza X chromozómu**

Autorka: Bc. **Veronika Šmídová**

Pokud budu nejprve hodnotit věci, které nelze přímo vyčíst z předkládané práce, musím Veroniku Šmídovou pochválit za příkladnou spolupráci. Studentka se aktivně zapojila do práce, samostatně hledala podklady a zpracovávala doporučenou literaturu. Práci se věnovala s patřičným úsilím, tak aby bylo možno ji stihnout v termínu, což velmi oceňuji. Experimenty připravovala samostatně, snažila se analyzovat příčiny případných neúspěchů a hledala řešení.

Předkládaná diplomová práce má odpovídající členění a úpravu. Teoretická část zpracovává úvod k tématu. Zvolit vhodný rozsah tak, aby byl čtenář uveden do problematiky, není vždy jednoduché. Sám bych některé kapitoly viděl ve větším rozsahu. Nicméně aby nedocházelo ke zbytečnému narůstání rozsahu práce, považuji rozsah za dostatečný. Jako větší problém vidím, určité nepřesnosti, které se v této části vyskytují.

Experimentální část podává informace o prováděných analýzách a návrzích pokusů. Informace jsou zde podávány uceleně, ale dochází zde občas k nepřilíživému oddělování experimentálního zadání a výsledků. Kdy například, je již v experimentální části prezentována část výsledku. Pro příklad *Nejlepší byl teplotní profil s názvem DXS_26*. Ale samotný teplotní profil je možno dohledat až v další kapitole. Takové podání považuji za trochu krkolomné a pro čtenáře nepohodlné.

Výsledková část je nejobsáhlejší částí práce a shrnuje získaná data. Jedním z nejdůležitějších cílů bylo získání frekvenční databáze a její porovnání s obdobnými výsledky publikovanými v odborných časopisech. Data jsou přehledně porovnána v rozsáhlých tabulkách a citace originálních publikací jsou dostupná na zdrojových stránkách databáze CHRX-STR. Pro úplnost by možná bylo vhodnější uvést do bibliografických zdrojů i citace těchto autorů, nicméně odkaz na databázi CHRX-STR považuji za dostatečný. Dalším cenným cílem bylo sestavení multiplexu pro stanovení 7 polymorfismů, což podstatně zjednodušuje analýzu.

I přes obtíže, které se v průběhu práce objevily, se podařilo dosáhnout vytčených výsledků, které by měly mít i praktické využití.

I přes určité nedostatky ve zpracování práce ji považuji za zdařilou a

doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně minus.

V Hradci Králové 19.5.2017

Mgr. Vojtěch Vejvoda, PhD

