

Posudek školitele na bakalářskou práci Kseniye Bobryshavy – Příběh hladové housenky: anotace chuťových receptorů předivky *Yponomeuta evonymella*

Kseniya se ve své bakalářské práci zabývala anotací cukerných receptorů u předivky *Yponomeuta evonymella*. Předivky a jejich chuťové receptory představují velmi zajímavé evoluční téma, jelikož u těchto zástupců řádu Lepidoptera došlo ke změně skupiny hostitelských rostlin, která vedla k jejich sympatrické speciaci a radiaci, a právě cukerné receptory v tomto mohly hrát významnou roli. Kseniinin úkol rozhodně nebyl nijak triviální, problémy způsobovala jak absence transkriptomu z příslušného druhu, tak problematičnost se skládáním tohoto komplexního úseku genomu.

Kseniya si musela osvojit celou řadu laboratorních metod a v mnoha případech musela také optimalizovat příslušné protokoly. Nezalekla se ani bioinformatické části a naučila se rychle pracovat v příkazové řádce a osvojila si celou škálu dovedností nutných pro skládání genomů a práci s dlouhými sekvenančními čteními. Kseniya se ve své bakalářské práci ukázala jako mimořádně schopná a nadaná studentka. Její schopnost rychle se naučit a ovládnout rozsáhlou paletu laboratorních i bioinformatických metod je obdivuhodná. Znalosti nabyté v rámci své bakalářské práce pak Kseniya díky své pracovitosti aplikovala i při pomoci s řešením jiných projektů. A nemohu zde ani opomenout zmínit, že Kseniya získala na část své práce financování od Studentské grantové agentury. Vyzdvihnout je také potřeba její přístup k sepisování práce, kdy se vším začala s dostatečným předstihem, a i první verze práce obsahovala poměrně kvalitní text.

Celkově lze říct, že Kseniya Bobryshava vynikla svým výkonem a projevila se jako výjimečný student s mimořádným potenciálem. Její práce je o to obdivuhodnější, že poslední rok a půl se musela spokojit se školitelkou v online prostoru. Ráda bych tak na tomto místě poděkovala všem, co Kseniye během této doby pomáhali.

Na závěrem bych tedy chtěla jen dodat, že bakalářskou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

RNDr. Martina Dalíková, Ph.D.

24.5.2023