

Vyjádření školitele k bakalářské práci Terezy Staškové:

“Klonování a exprese části genu Ser-2 bource morušového“

Tereza Stašková přišla do laboratoře na podzim roku 2007, intenzivněji však začala pracovat až v roce 2008 a to zejména v době letních prázdnin. Projevila se jako pilná a spolehlivá studentka, která dobře zvládla základní metody molekulární biologie. V některých případech však pracovala mechanicky, aniž pronikla do podstaty problému. To se postupně změnilo až v roce 2009. Bohužel oddalovala sepisování bakalářské práce a tím i možnost kriticky posoudit své výsledky.

Genový úsek zadaný T. Staškové pro klonování zahrnuje část exonu, který je duplikován a navíc je exprimován jen v době předení kokonu. Časovost výskytu mRNA, která obsahuje zadaný úsek genové sekvence, práci ztěžovala. Protože se v druhé polovině posledního larválního instaru mění sestřih primárního transkriptu, amplifikovaly použité primery dva různé produkty, které se lišily sekvencí a také velikostí (téměř 800 a 900 párů bází). Někdy se objevily oba produkty současně. T. Stašková byla schopna rozšířovat a správně interpretovat důvody produkce dvou různých cDNA.

Analýza dvou produktů a jejich klonování do expresního vektoru zabraly čas a proto Tereza nestihla dokončit závěrečnou fázi práce a získat rekombinantní proteiny. Chybění tohoto posledního kroku je kompenzováno zaklonováním dvou různých cDNA a jejich analýzou. Tereza má připravené klony pro dokončení práce o prázdninách. Vzhledem k projevené samostatnosti a pílí navrhuji ocenění bakalářské práce stupněm „výborný“.

