

Studentka diplomovou práci vypracovala velmi samostatně a zodpovědně, a při přípravě aktivně komunikovala jak s vedoucím, tak s ostatními členy laboratoře, kteří se zabývají tématy blízkými terpen syntázám. Rozsah celé práce překročil očekávání specifikované v původním zadání. Úvodní část práce dobře pokrývá celou problematiku funkce terpen syntáz a bioinformatických přístupů k vyhledávání a klasifikaci nových proteinových sekvencí. V praktické části práce potom studentka nasbírala a procesovala více než 5 miliard biologických sekvencí, ve kterých objevila 600 tisíc nových terpen syntáz, které skórovala vlastním algoritmem pro následnou experimentální expresi v laboratoři. Znalosti vytvořené touto prací již přispěly do několika běžících výzkumných projektů v mojí laboratoři. Celkově považuji práci za vysoce kvalitní, jak do rozsahu zpracování zadaného výzkumného tématu, tak co se týče formálního a grafického zpracování, jazykové úrovně, a srozumitelnosti použitých ilustrací.