

Posudek vedoucího

Autor práce: Bc. Hana Novotná

Název práce: Sekvenování nové generace jako nástroj identifikace nových rostlinných virů

Typ práce: diplomová

	Kritérium hodnocení	Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)		X					
2	samostatnost při sepisování práce			X				
3	úroveň jazykového projevu			X				
4	pracovní aktivita		X					
5	manuální zručnost, pečlivost a spolehlivost			X				
6	samostatné provádění experimentů			X				
7	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků			X				

Známka	C
---------------	----------

Hana Novotná se ve své práci zabývá problematikou využití sekvenování nové generace (high throughput sekvenování) při studiu rostlinných virů, popisu nových virových zástupců. Věnuje se popisu nového viru infikujícího bez černý, detekovaného právě pomocí NGS

Studentka v rámci práce zvládla techniky nezbytné pro zpracování tématu - izolace nukleových, RT-PCR, bioinformatickou analýzu NGS dat a sekvencí získaných konvenčním sekvenováním a bioinformatickou analýzu genomické sekvence viru.

Práci studentky provázely určité výkyvy v aktivitě studentky, které se v konečném důsledku bohužel projevily především v menším rozsahu práce a získaných výsledků, než bylo původně plánováno. I přes zjevnou snahu studentky bych přivítala její větší samostatnost při návrhu experimentu a vlastní experimentální práci.

Získané výsledky jsou velmi cenné, jedná se o první detekci ss(-) RNA viru, rhabdoviru (čeleď *Rhabdoviridae*), u bezu černého a po jejich dopracování, kompletaci genomu, se stanou základem pro připravovanou publikaci v časopise s Jimp.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 14.6.2020

Podpis:

Mgr. Dana Šafářová, Ph.D.