

Posudek školitele na diplomovou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: Tat'ána Majerová, Ph.D. Datum: 24.5.2023
Autor: Bc. Veronika Nováková	
Název práce: Studium prekurzorových forem SARS-CoV-2 3-CL proteázy	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:	
<ol style="list-style-type: none">1. Zpracování literárního přehledu o viru SARS-CoV-2, jeho životním cyklu a úloze SARS-CoV-2 3-CL proteasy v replikaci viru. Dohledání dostupných informací o prekursorových formách 3-CL proteasy a o mechanismu její autoaktivace.2. Příprava variant prekursoru s mutací mimo 3-CL proteasu, kde bude blokováno autokatalytické štěpení.3. Návrh vhodného postupu a provedení purifikace vybraných prekurzorových forem 3-CL proteasy.4. Studium vlastností prekurzorových forem proteasy 3-CL a možností jejich inhibice.	
Přístup studenta k práci s literaturou:	
Autorka vyhledávala v literatuře zcela samostatně a iniciativně. Výborně se jí dařilo nacházet relevantní publikace a vybírat z nich důležité informace a následně s nimi pracovat.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):	
Ačkoli Veronika ze začátku nejspíš pocítíovala obavy z provádění experimentů, během krátké doby se zorientovala a nabyla rutinní jistotu v používání běžných laboratorních metod (práce s bakteriemi, s plasmidy, základní techniky purifikace proteinů, elektroforéza, western blot a měření enzymové aktivity). Podarilo se jí samostatně zoptymalizovat podmínky pro měření teploty tání prekursoru 3-CL proteasy pomocí diferenční skenovací fluorimetrie. Veronika pracovala se zájmem, systematicky, pečlivě a samostatně. Do laboratoře docházela pravidelně.	
Přístup studenta při sepisování práce:	
Sepisování práce bylo započato s dostatečným předstihem, autorka se snažila o logické členění práce, srozumitelnost, přehlednost a interpretaci získaných dat v širších souvislostech.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Domnívám se, že cíle práce byly splněny a navrhuji hodnocení výborně.	
Návrh hodnocení školitele:	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobré <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele:	