

Posudek školitele na diplomovou práci

x školitelský posudek	Jméno školitele: RNDr. Irena Lichá, CSc.
	Datum: 7. 9. 2021
Autor: Bc. Tamara Balgová	
Název práce: Štúdium mechanizmov perzistencie voči antibiotikám u <i>Staphylococcus aureus</i>	
Zadané ciele práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem této diplomové práce bylo sledovat míru schopnosti perzistovat u vybraných klinických izolátů <i>Staphylococcus aureus</i> , a prokázat vliv adaptačních mutací na míru schopnosti perzistovat a blíže molekulárně charakterizovat perzistentní stav pomocí genové exprese vybraných genů potenciálně odpovědných za stav perzistence. Literární přehled je zaměřen na přehled publikovaných vědomostí o regulaci perzistence obecně a u <i>Staphylococcus aureus</i> . Dále na vliv sledovaných metabolických stavů, zvláště redoxního potenciálu.	
Přístup studenta k práci s literaturou: Studentka na naší fakultu přišla až do magisterského studia a tudíž neměla předchozí zkušenosti s literární rešerší v tomto rozsahu, nicméně po počátečním váhání a po několika konzultacích práci zvládla myslím velmi dobře.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře): Studentka byla při práci v laboratoři velmi pilná, zodpovědná a pečlivá. Velmi rychle se naučila zavedené metody a i nové přístupy zvládla velmi rychle. I přesto, že, jeden semestr ztratila kvůli pandemické situaci a ztratila tak kontakt s ostatními studenty v laboratoři.	
Přístup studenta při sepisování práce: Z důvodů pandemické situace se studentka snažila do poslední chvíle provádět experimenty, takže si na závěrečné sepisování nenechala mnoho času, ale i při časovém stresu zvládla sepsat práci s minimálními chybami. Práce je též po formální stránce správně, neobsahuje mnoho překlepů a má všechny předepsané kapitoly. Práce je psaná slovensky, správnou gramatiku nejsem schopna zcela posoudit, ale nemyslím, že by měla závažné gramatické nedostatky a je napsaná srozumitelně.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Celkové splnění všech vytyčených cílů je poznamenáno epidemickou situací a ztrátou jednoho semestru, takže ne všechny experimenty byly dotaženy k úspěšnému výsledku, zvláště příprava delečního mutanta v <i>agrA</i> genu. Na druhou stranu studentka při své práci pozorovala a částečně prokázala fenomén vlivu některých mutací na vyrůstání z perzistence a provedla porovnání různých přístupů k vyhodnocení perzistentní subpopulace. Osvojila si celou řadu metod, jak základních mikrobiologických, molekulárně genetických, tak i přístup k analýze subpopulací průtokovou cytometrií, dále prokázala, že je schopná samostatně práci v laboratoři, organizace a provedení jednotlivých dílčích experimentů a jejich vyhodnocování.	

Cíle diplomové práce považuji tedy za splněné a doporučuji práci k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: