

Posudek školitele na diplomovou práci

X školitelský posudek	Jméno školitele: Zdena Palková
	Datum: 4. 9. 2020
Autor:	Eliška Kočířová
Název práce: Tvorba proteinových granulí v diferencovaných buňkách kvasinkových kolonií	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Diplomová práce Elišky Kočířové je součástí výzkumu naší laboratoře zaměřeného na analýzy diferencovaných buněk kvasinkových kolonií a biofilmů a na vývoj nových přístupů studia těchto struktur. Práce měla dva hlavní cíle: 1) Připravit sérii kmenů nesoucích „markerové“ proteiny vybraných typů buněčných struktur, tzv. granulí, značené GFP. 2) Provést pilotní studii změn lokalizace značených proteinů do granulárních struktur v koloniích a zjistit, zda by tyto změny mohly reflektovat odlišnosti diferencovaných subpopulací a být tak použitelné jako nový „nástroj“ pro jejich studium.	
Přístup studenta k práci s literaturou: Eliška prostudovala spektrum publikací týkajících se různých typů granulárních struktur a získala dobrý přehled o studovaném tématu.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře): Eliška vždy přistupovala k laboratorní práci velmi iniciativně a rychle se učila nové metody, včetně metod analýz mnohobuněčných struktur <i>in situ</i> , které jsou náročné na preciznost provedení. Získala tak relativně rychle velké množství experimentálních výsledků, z nichž pouze část se stala součástí diplomové práce.	
Přístup studenta při sepisování práce: Na rozdíl od iniciativního přístupu k experimentální práci, Eliška písemné zpracování výsledků i sepsání dalších částí diplomové práce odkládala, a do „intenzivní fáze sepisování“ se dostala tak pozdě, že z časových důvodů nebylo možné zařadit všechny získané výsledky.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle diplomové práce byly splněny, E. Kočířová zkonstruovala sérii 17 kmenů nesoucích vybrané proteiny granulárních struktur značené GFP, všechny kmeny ověřila a provedla pilotní analýzu lokalizace granulí ve dvou fázích vývoje jejich kolonií. V literárním úvodu shrnula základní poznatky týkající se vybraných granulárních struktur, které bylo pak možné použít pro diskusi získaných výsledků. Eliška zvládla během práce řadu molekulárně biologických a mikrobiologických technik, včetně speciálních technik týkajících se práce s koloniemi. Řada získaných výsledků je v kvalitě použitelné pro další práci a stanou se (po dopracování) součástí publikace. Závěr: Práci doporučuji k přijetí jako práci diplomovou a navrhuji hodnocení „výborně“.	
Návrh hodnocení školitele: X výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele:	