

Posudek školitele na diplomovou práci

X školitelský posudek	Jméno školitele: Libuše Váchová
	Datum: 8.9.2014
Autor:	Veronika Očková
Název práce:	Kompetice buněk v populacích kolonií kvasinek Kompetícia buniek v populáciách kvasinkových kolónií
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem práce V. Očkové bylo získat výsledky, které by pomohly objasnit, jak se vyvíjí gigantická kolonie vznikající ze směsi buněk dvou různých kmenů. Dále měla zjistit, zda a za jakých okolností dochází ke kompetici mezi oběma typy buněk za podmínek, kdy je kolonie tvořena dvěma různými variantami rodičovského kmene nebo směsí rodičovského kmene a vybrané deleční mutanty. Dalším cílem diplomové práce bylo vytvořit k tomuto účelu vhodné kmene konstitutivně produkující fluorescenční protein odvozené od rodičovského kmene i deleční mutanty lišící se rezistencí k vybraným antibiotikům a zavést metodu umožňující odlišit oba typy buněk tvořící směsnou kolonii a určit změny v jejich poměru. Tématem literárního úvodu bylo shrnutí současných poznatků o mnohobuněčných strukturách kvasinek a o kompetici u mikroorganismů.	
Přístup studenta k práci s literaturou: V pořádku.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Veronika přišla do naší laboratoře po ukončení bakalářského studia v Bratislavě až na konci listopadu 2012. Byla přesto schopna provést potřebné experimenty a oproti plánu připravila i různé varianty kmenů schopné produkovat fluorescenční proteiny. V rámci diplomové práce se naučila velké spektrum různých technik molekulární a buněčné biologie a mikrobiologie. Lze jmenovat přípravu geneticky modifikovaných kmenů, fluorescenční mikroskopii, elektroforetické metody dělení proteinu a detekci pomocí specifických protilátek apod.	
Přístup studenta při sepisování práce: Sepisování diplomové práce bylo částečně poznamenáno časovou tísň, do které se V. Očková dostala kvůli časové náročnosti experimentů a vyžadovalo pomoc školitele.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle diplomové práce byly splněny. V. Očková připravila fungující systém pro studium vývoje směsných kolonií a získala i řadu nových výsledků týkajících se kompetice buněk v těchto koloniích. Zavedený systém bude v naší laboratoři využit při studiu vývoje vnitřní struktury kolonie pomocí konfokální mikroskopie. Doporučuji proto práci k přijetí jako práci diplomovou.	
Návrh hodnocení školitele: <input type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele:	