

Posudek školitele na bakalářskou práci

Autor práce: Milan Kalkuš

Název práce: Izolace fykobilinů ze sinice *Synechocystis* a možnost jejich následné esterifikace

Školitel práce: RNDr. Radek Litvín, Ph.D.

**Pracoviště školitele: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
Přírodovědecká fakulta,
Ústav chemie a biochemie**

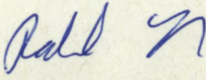
Milan Kalkuš má poměrně dlouhou studijní historii a práci v naší laboratoři začínal napodruhé po delší pauze. Zpočátku jsem měl, snad alespoň částečně oprávněné, obavy o jeho motivaci práci a celé studium dokončit. Musím zde hned dodat, že Milanovi se podařilo najít si vlastní cestu a zdá se, že bakalářské studium nakonec zdárně a se ctí dokončí. Jako jednu z Milanových klíčových vlastností je nutné zmínit jeho velmi nekonfliktní a přátelskou osobnost, která mu otevřela dveře nejen u mne, ale i u celého týmu naší laboratoře.

Milanovou silnou stránkou je rozhodně práce v laboratoři. Milan byl od začátku samostatný a dokázal správně z literatury pochopit a provést experimentální postupy nutné v průběhu práce. Neměl jsem nikdy žádné obavy o jeho bezpečí či o stav, v jakém laboratoř zanechává při svém odchodu. Bylo také ihned zřejmé, že Milan o své práci přemýšlí a opakovaně vyzkoušel a zavedl úpravy metod tak, aby bylo dosaženo lepšího výsledku. Dovolím si říci, že bez těchto schopností by Milan nemusel práci dokončit v kvalitě, jakou nakonec má, protože téma bylo poměrně riskantní a nebylo dopředu zřejmé, nakolik půjdou cíle práce splnit. Milan v tomto ohledu zcela splnil a snad i překonal požadavky kladené na něj v rámci studia a přípravy bakalářské práce. Na jeho práci budeme dále navazovat v jednom z našich projektů.

Milanovy slabé stránky spočívají ve studiu literatury a v psaní obecně. Nijak v tomto nevybočuje z průměru dalších studentů, které jsem měl možnost potkat. Jedná se ale podle mého názoru o důsledek působení českého školství jako celku a na vysoké škole s tím již lze jen málo udělat, byť i zde si lze zlepšení představit. Milan má také rezervy v porozumění angličtině, což sice nemělo vliv na pochopení popisů metod, ale ukázalo se pak důležitým při psaní bakalářské práce. Myslím, že uvedené nedostatky jsou vidět i na podobě předložené bakalářské práce.

Domnívám se, že Milan Kalkuš v průběhu práce u nás v laboratoři dostatečně vyzrál po stránce odborné i osobnostní, zvládl všechny požadované metody i samostatnou organizaci práce a napsal poměrně slušnou bakalářskou práci a proto práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 21. května, 2018


Radek Litvín