

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Mgr. Martin Kuthan, Ph.D.

Datum: 9. 9. 2016

Autor: Bc. Pavla Novotná

Název práce: Studium kvasinkového kmene BR-S s delecí genu *SIR2*.

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem práce bylo navázat na předchozí výsledky získané v naší laboratoři při studiu divokých kmenů kvasinek a konkrétně se zaměřit na:

1. Fenotypovou charakterizaci kmene BR-S s delecí obou alel genu *SIR2*.
2. Sledování stability kmene BR-S s delecí obou alel genu *SIR2*.
3. Sledování množství a kvalitativních charakteristik extracelulární matrix u kmene BR-S s delecí genu *SIR2* ve srovnání s kmeny BR-F a BR-S.
4. Přípravu kmene BR-S s delecí obou alel genu *SIR2* exprimující GFP s inducibilním promotorem.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Pavla Novotná pracovala samostatně a aktivně vyhledávala potřebné informace či literární zdroje. Ze strany školitele plně postačovalo pouze naznačit směr, či hlavní linie zájmu, které je potřeba zpracovat.

### Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře):

Pavla Novotná nastopila do naší laboratoře již jako studentka bakalářského studia, k práci v laboratoři přistupovala vždy velmi aktivně a s velkým zaujetím i nasazením. Byla schopna se rychle naučit nové metody a provést většinu experimentů pečlivě a v krátkém čase (v překladu: bylo-li to možné, tak okamžitě). Nutno dodat, že svou pravidelnou a dlouhodobou docházkou do laboratoře mohla směle soupeřit s většinou akademických pracovníků fakulty.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Pavla přistupovala k přípravě a sepisování práce velmi zodpovědně, práci začala sepisovat v obrovském časovém předstihu a svého školitele pravidelně zásobovala novými částmi či verzemi práce. Musím konstatovat, že práce by byla bez problému odevzdána a obhájena již v jarním termínu, nebýt časové zaneprázdněnosti školitele a jeho umíněnosti, že diplomová práce musí obsahovat úspěšnou konstrukci kmene s delecí obou alel genu *SIR2* exprimujícího GFP.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

**Domnívám se, že předkládaná práce je kvalitní a dokazuje, že autorka odvedla výbornou práci, orientuje se ve studované problematice a je schopna dosažené výsledky interpretovat a diskutovat. Po celou dobu navíc Pavla pracovala s obrovským nasazením a entuziasmem, takže byla radost s ní spolupracovat. Nutno dodat, že přiváděla svého (časově často zaneprázdněného) školitele pravidelně do úzkých žádostmi o další práci či dotazy na možnost pokračování v experimentech. Jsem rád, že se Pavla rozhodla pokračovat v rozpracovaném tématu v naší laboratoři i ve svém doktorském studiu a jistě bude i nadále skvělým členem týmu Biologie kvasinkových kolonií.**

Návrh hodnocení školitele:

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis školitele:

Martin Kuthan