

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

RNDr. Gabriela Seydlová. Ph.D.

Datum:

10.9.2014

Autor:

Bc. Petra Sklenářová

Název práce:

Účinek surfaktinu na lipidickou složku cytoplazmatické membrány *Bacillus subtilis*

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

Cílem práce bylo zjistit, jak reaguje lipidová složka cytoplazmatické membrány *B. subtilis*, která je zásahovým místem antibiotika surfaktinu, na přítomnost subletální koncentrace tohoto lipopeptidu v kultivačním médiu.

Literární přehled pojednává o vlastnostech a účincích surfaktinu, faktorech, které mohou ovlivňovat míru jeho interakce s membránou, dále o významu surfaktinu pro svého producenta, ale i pro možné komerční využití v průmyslu a v lékařství.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka přistupovala k práci s literaturou se zájmem a velmi aktivní byla ve vyhledávání zdrojů především při plánování experimentů.

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

Studentka přistupovala k práci v laboratoři velmi houževnatě, a to i navzdory dlouho přetrvávajícím nezdarům v nalezení optimální subletální koncentrace surfaktinu pro růst *B. subtilis*. Nezalekla se ani časově velmi náročných kultivačních pokusů a vždy s pokorou sobě vlastní ochotně zopakovala jakýkoli pokus, i kdyby tomu musela věnovat čas mimo běžný pracovní týden. Nové metody se učila velmi rychle a aktivně.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Studentka začala se sepisováním práce včas, vždy respektovala domluvený harmonogram konzultací i doporučení ze strany školitele.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Těžiště kvalit Petry Sklenářové rozhodně spočívá v precizní a poctivé experimentální práci, ale také ve velmi srdečné a komunikativní povaze. Prokázala schopnost se systematicky a pečlivě věnovat zadanému úkolu a získala zajímavé výsledky v rámci širšího tématu studia mechanismu rezistence *B. subtilis* vůči surfaktinu. Část výsledků byla letos v srpnu prezentována formou plakátového sdělení na konferenci Pore Forming Toxins.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele: