

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

RNDr. Gabriela Seydlová, PhD.

Datum:

6.9.2015

Autor:

Bc. Dominik Pinkas

Název práce:

Vliv lipidového složení membrány na odolnost vůči surfaktinu

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem práce bylo v návaznosti na předchozí výsledky získané v naší laboratoři prověřit pomocí experimentů in vitro, zda může být rezistence vůči lipopeptidovému antibiotiku u *B. subtilis* realizována změnou zásahového místa, tj. změnou složení lipidů membrány.

Literární přehled se proto zaměřuje nejen na představení molekuly surfaktinu, ale také popis fyzikálně chemických vlastností membrány, které mohou míru interakce surfaktinu s ní ovlivňovat, a v neposlední řadě na přehled doposud získaných výsledků, ze kterých diplomová práce vychází.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Student přistupoval k práci s literaturou s přemýšlivostí a nadhledem sobě vlastním. Z prostudované literatury dovede extrahovat podstatné informace a provést jejich syntézu do finálního celku, který je v prvotní verzi sice možná stručnější, než by se zasluhovalo, ale určitě výstižný.

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

Dominik měl možná delší přípravnou fázi, než se jeho experimentální potenciál rozvinul, ale je experimentálně zručný a snadno si osvojil kombinaci klasických mikrobiologických metod a biofyzikálních technik, které vyžadovalo zadání jeho práce. Ochetně se vypořádal i s velkou časovou náročností každého z pokusů, ať už se jednalo o zdlouhavé a pracné kultivace bakterií v pozdní stacionární fázi růstu nebo spektrofluorometrická měření, která se de facto nikdy nedají stihnout během běžného pracovního dne.

Přístup studenta při sepisování práce:

Student začal se sepisováním včas a přistupoval k němu poměrně zodpovědně. Prokázal také, že je formulačně zdatný.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Dominik Pinkas je velmi zvědavý, iniciativní a přemýšlivý. Postupně se naučil systematickosti a důslednosti a získal velmi zajímavá a cenná data pro skládání našeho obrazu o mechanismu rezistence *B. subtilis* vůči svému vlastnímu toxickému produktu. Data umí i logicky propojovat a při interpretaci je platným partnerem do diskuse. Své výsledky prezentoval na dvou mezinárodních konferencích formou plakátového sdělení.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: