

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Doc.RNDr. Ivo Konopásek, CSc.

Datum:

1.6.2008

Autor: **Kateřina Schrommová**

Název práce: **Membránově aktivní látky a regulace membránové fluidity u *Bacillus subtilis***

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Korelovat biologickou aktivitu membránově aktivních látek s jejich účinky na dynamiku a strukturu membrány, přispět k objasnění mechanismu „sensingu“ fluidity u proteinu DesK.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Katka pracovala samostatně, její oblast zahrnovala bakteriální fyziologii i biofyziku, přesto byl její způsob zacházení s literaturou bezproblémový. Práce jsou správně citovány, a použity jak v Literárním přehledu, tak v ostatních částech práce.

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

Katka zvládla bez problémů základní techniky bakteriální fyziologie stejně jako biofyzikální přístupy, z nichž se některé objevují v diplomových pracech poprvé (Laurdan, a zvláště DSC). Pokusy DSC byly provedeny v Polsku během 14 dnů. Projevovala velkou zručnost a nesmírnou pečlivost a systematičnost. Šlo vesměs o kvantitativní pokusy, z nichž mnoho bylo nutno vícekrát opakovat, což vyžadovalo značnou trpělivost a sebezapření u pracných pokusů. V práci byla velmi samostatná, po zvládnutí metody si plánovala sama experimenty i jejich opakování.

Přístup studenta při sepisování práce:

Katka začala se sepisováním dostatečně brzo, aby byl čas na důkladnou diskuzi dat, jejichž celkové obrysy se po skončení experimentů trochu neurčitě rýsovaly. Byla velmi samostatná i v diskuzi, která vůbec nebyla jednoduchá, pokud měla být dohromady posouzena biologická aktivita, biofyzikální data a vyřčeny nějaké podstatné hypotézy o mechanismu citění membránové fluidity proteinem DesK. Tento úkol splněn být nemohl, protože vyžaduje spolupráci několika pracovišť a je cílem několika grantů.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Katka splnila cíle práce a dobrala se pěkných výsledků. Po doplnění o data kontrol získávaná v současné době bude její práce základem dvou publikací o rigidizujících a fluidizujících látkách a proteinu DesK. První část její práce bude základem jejího PGS studia, kle kterému se u nás na katedře chystá. Katka prezentovala část svých výsledků na kongresu FEBS ve

Vídni.



Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

Jur Konec