

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci

Název práce: Změny celulárních mastných kyselin půdních aktinobakterií produkujících antibiotika

Autor : Ivana Lipenská

Bakalářská práce Ivany Lipenské se zabývá problematikou role membránových mastných kyselin v buňce a využití membránových mastných kyselin jako taxonomického a ekofyziologického markeru v mikrobiologii. Cílem práce bylo zorientování se v dané problematice s důrazem na přehled informací týkajících se změn celulárních mastných kyselin aktinobakterií produkujících antibiotika. Předložená práce má rešeršní charakter a je úvodem pro experimentální studii sledující změny mastných kyselin u typového kmene *Streptomyces nodosus* subsp. *asukaensis* v závislosti na růstové fázi a produkci antibiotika asukamycin. Zmíněná studie je řešena v rámci probíhajícího výzkumu na Ústavu půdní biologie BC AVČR, do kterého je Ivana zapojena a v němž získala metodické zkušenosti i první výsledky.

Iva pracovala na zadaných úkolech velmi pečlivě a intenzivně. Při zpracování literárních údajů a zejména při sepisování práce však velmi nerada přistupovala k nutnosti selekce informací ze všech pracně nabytých údajů, což ji mnohdy odvádělo od hlavního tématu a zdržovalo v práci. Přesto se nakonec v složité problematice poměrně dobře zorientovala.

Z časových důvodů se Ivě nepodařilo předložit experimentální výsledky v podobě bakalářské práce, přesto bych ráda zmínila, že Iva zvládla samostatnou práci v mikrobiologické laboratoři, týkající se kultivací pokusného kmene a analýz složení mastných kyselin pomocí plynové chromatografie i přehledné zpracování výsledků. Výsledky jsou v řadě ohledů přínosem pro řešenou problematiku a budou součástí prezentace na letošním 25. Kongresu ČSSM, kterého se Iva aktivně zúčastní.

Práce Ivany Lipenské splňuje požadavky kladené na bakalářskou diplomovou práci na Přírodovědecké fakultě JU v Českých Budějovicích, proto ji **doporučuji k obhajobě.**



V Českých Budějovicích, 31.5.2010

školitelka: Dana Elhottová