

Posudek školitelů na diplomovou práci vypracovanou posluchačkou

Evou Stránskou

na téma

**"Izolace antimikrobiálních peptidů a proteinů z hemolymfy hmyzu
a jejich charakterizace pomocí hmotnostní spektrometrie"**

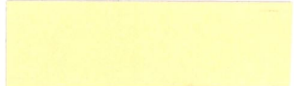
Cílem předkládané diplomové práce byla optimalizace způsobů izolace antimikrobiálních peptidů a proteinů z hmyzí hemolymfy a následná optimalizace analytických metod pro jejich identifikaci. Slečna Eva Stránská pracovala na tomto tématu pod vedením školitele-konzultanta pana Dr. Josefa Cvačky v laboratořích Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd České republiky a řešení tohoto tématu je součástí velkého projektu zaměřeného na hledání nových antimikrobiálních peptidů u vybraných zástupců hmyzu.

Slečna Eva Stránská se v průběhu své diplomové práce seznámila po teoretické i praktické stránce s metodami izolace bílkovin z přírodních materiálů, čištění a odsolování bílkovin a s moderními analytickými metodami hojně využívanými v proteomice, jako je iontově výměnná chromatografie, HPLC, dvojdimenzionální gelová elektroforéza, MALDI-TOF a spojení kapilární kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní spektrometrií. Během své diplomové práce se naučila obsluhovat tyto přístroje a vyhodnocovat chromatogramy, elektroferogramy a hmotnostní spektra.

Slečna Eva Stránská přistupovala k řešení zadaného problému již od počátku velmi samostatně, iniciativně a zodpovědně. Do experimentální práce vnášela vlastní nápady a projevovala velkou samostatnost při vyhodnocování a interpretaci získaných experimentálních výsledků. Rád bych také vyzdvihl, že v rámci své diplomové práce naměřila obrovské množství experimentálních výsledků, všechny výsledky sama vyhodnotila a interpretovala a zároveň projevila velkou samostatnost při sepisování diplomové práce.

Předkládaná práce splňuje svým rozsahem i obsahem všechny faktické i formální požadavky na diplomové práce kladené, a proto ji doporučujeme k dalšímu řízení.

V Praze, 7. září 2007


Doc. Pavel Coufal