



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Izolace a analýza monoklonálních protilátek v séru pro diagnostiku mnohočetného myelomu**

Autor práce: **Bc. Aleš Syrový**

Vedoucí práce: **Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Konzultant: **Mgr. Rudolf Kupčík, Ph.D. (Centrum biomedicínského výzkumu, Fakultní nemocnice Hradec Králové)**

Student **Aleš Syrový** realizoval svou diplomovou práci na externím pracovišti v Centru biomedicínského výzkumu ve Fakultní nemocnici Hradec Králové pod vedením Mgr. Rudolfa Kupčíka, Ph.D.

Hlavním tématem práce byla analýza monoklonálních protilátek v séru technikami založenými na kapalinové chromatografii a hmotnostní spektrometrii. Diplomová práce má celkem 95 stran a je členěna na část teoretickou, experimentální a výsledkovou, která je spojena s částí diskuzní. V teoretické části se student věnoval shromáždění známých informací jak o analytických technikách, tak o mnohočetném myelomu a protilátkách. Student prokázal schopnost práce s odbornou literaturou, avšak některé části by mohly být zpracovány detailněji.

V experimentální části jsou definovány veškeré chemikálie, přístroje a pracovní postupy, na které se student odkazuje ve výsledkové části. V této části, kde je obsažena i diskuze, student shrnuje jak dílčí a podpůrné analýzy, tak i ty hlavní analytické postupy. Těmi je pak analýza protilátek pomocí kapalinové chromatografie či cílené proteomické analýzy modelových i patientských vzorků. Výsledky jsou prezentovány přehledně pomocí grafů a tabulek, avšak v některých částech by mohly být lépe popsány a diskutovány. Z pohledu vedoucího práce bych chtěla uvést, že student komunikoval v dostatečném předstihu, i když finální verze byla zaslána až před blížícím se termínem odevzdání a nepodařilo se tak zapracovat všechny navržené změny. Vzhledem k tomu, že práce byla řešena na externím pracovišti, příkládám hodnocení konzultanta, které bylo rozhodující pro výsledné hodnocení, které vzešlo ze vzájemné domluvy.

„Aleš Syrový v průběhu práce přistupoval k zadaným úkolům aktivně, v laboratoři si počínal velmi dobře a téměř nechyboval. V technice a daných metodách se postupně zorientoval, i když některé věci bylo nutné probírat opakovaně, což však vzhledem k složitosti tématu není nic neobvyklého. Některé jeho výsledky jsou z mého pohledu nadstandardní a pomohou nám v dalším rozvoji metod. Úroveň výsledků mírně sráží slovní interpretace v diplomové práci. Jelikož byly některé části práce vypracovány opožděně, nepodařilo se již tyto části vylepšit.

Celkově však hodnotím práci velmi dobře, především díky zvládnutým experimentům, jejich výsledkům a celkově zvládnuté problematice analýzy protilátek u mnohočetného myelomu.“

Závěrem bych ráda uvedla, že student splnil zadání diplomové práce. Práci **doporučuji k obhajobě**, a na základě výše uvedeného hodnotím známkou **B**.

Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.