



Posudek diplomové práce studentky Bc. Michaely Dvořákové

Tématem diplomové práce bylo provést: i) komparativní proteomickou analýzu u vybraných buněčných linií, zaměřit se na dva metabolicky významné enzymy, konkrétně α -enolázu a karbonickou anhydrázu I; ii) imunoproteomickou analýzu sér odebíraných 10 pacientům s mnohočetným myelomem v čase se zaměřením na protilátky proti α -enoláze.

Rozsáhlá rešeršní práce, kde autorka shrnula doposud publikované a recentní informace o tomto onemocnění, popsala vhodné buněčné linie dnes používané pro studium tohoto závažného onemocnění a v třetí části se studentka zaměřila na moderní metody proteomové analýzy. Z informací uvedených v teoretické části studentka čerpala i při návrhu a způsobu provedení experimentů.

Vzorky sér pacientů byly laskavě poskytnuty prof. Hájkem z Fakultní nemocnice Ostrava. K práci v laboratoři přistupovala studentka velice zodpovědně a dokázala ve vymezeném čase analyzovat a interpretovat výsledky více jak 50 vzorků sér. Dle zadání studentka zmapovala pomocí specifických protilátek (komerčních, patientských) přítomnost klíčových enzymů konkrétně α -enolázu a karbonickou anhydrázu I imunoproteomovou analýzou vybraných buněčných linií.

V laboratoři pracovala studentka pečlivě a s rozvahou. Při řešení dílčích úkolů experimentální části studentka dodržovala pokyny vedoucího práce, konzultovala vlastní návrhy postupu, prokazovala schopnost samostatného úsudku při vyhodnocování jednotlivých pokusů.

Všechny dílčí úkoly zadání diplomové práce byly splněny. Metoda SERPA byla použita pro rutinní „screening“ 10 pacientů trpících tímto závažným onemocněním.

Studentka splnila všechny zadané úkoly, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

Výborně (A)

V Pardubicích 2. 5. 2023

prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph. D.
školitelka