



## **Posudek diplomové práce studentky Bc. Jany Machkové**

Tématem diplomové práce bylo zavést metodu pro analýzu imunoproteomu v séru pacientů s hematologickým onemocněním, konkrétně mnohočetným myelomem.

Rozsáhlá rešeršní práce, kde autorka shrnula doposud publikované informace o tomto onemocnění, konkrétně o aktuálním stavu diagnostiky a možnostech terapie mnohočetného myelomu, se stala základem pro experimentální část práce. Další dvě kapitoly byly věnovány proteomice, co si představit pod termínem „imunoproteom“ a jaké metody jsou pro analýzu imunoproteomu u pacientů právě s tímto onemocněním vhodné. Z informací uvedených v teoretické části studentka čerpala i při návrhu a způsobu provedení experimentů.

Vzorky sér pacientů byly laskavě poskytnuty prof. Maisnarem z Fakultní nemocnice v Hradci Králové. V laboratoři pracovala studentka přes začátečnické chyby 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 pro stanovení imunoproteomu, tj. detekce specifických autoprotilátek, byla v naší laboratoři zavedena a může být použita pro rutinní „screening“ celé řady pacientů trpících tímto závažným onemocněním.

Studentka splnila všechny zadané úkoly a práci hodnotím známkou

**B**

V Pardubicích 20. 5. 2018

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