



## **Hodnocení diplomové práce studentky Bc. Hany Vimmerové**

Tématem této diplomové práce bylo zavést metodu pro průkaz případně pro kvantifikaci specifických anti-ENO1 protilátek v séru pacientů s onemocněním mnohočetný myelom.

Hana Vimmerová se již v 1. ročníku magisterského studia aktivně zapojila do práce v laboratoři a podle pokynů své školitelky plnila dílčí úkoly své diplomové práce. V laboratoři studentka pracovala i přes počáteční nezdary samostatně a pečlivě. Výsledky vyhodnocovala studentka převážně samostatně, pouze pod dohledem svých školitelů.

Studentka Hana Vimmerová vypracovala samostatně velice detailní teoretickou část práce, kde popisuje nejen patogenezi a klinické příznaky onemocnění mnohočetný myelom, ale část textu je věnována i významu imunitního systému v boji proti nádorovým buňkám. Třetí část teorie je věnována principu a provedení imunoanalytických metod, kterými lze prokazovat specifické protilátky v tělních tekutinách. Z těchto informací a znalostí studentka poté vycházela při návrhu postupu a vývoje protokolu pro jejich průkaz.

Během realizace dílčích cílů studentka řešila nečekané překážky, jako je omezený přístup do laboratoří v době kovidové uzávěry, dlouhé dodací lhůty na potřebné reagenty od zahraničních dodavatelů, také z důvodu pandemie. Ne vždy bylo dosaženo dílčích cílů a bylo nutné hledat alternativní řešení. I přes tyto překážky studentka prokázala laboratorní zručnost a schopnost plánovat experimenty dle zadání školitele.

Práce působí kompaktním dojmem, po formální stránce je dobře zpracovaná. Je zřejmé, že studentka nepodcenila závěrečnou fázi psaní odborného textu a věnovala přiměřený čas i formální úpravě textu včetně přehledu literatury.

Studentka splnila všechny zadané cíle. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Na základě všech uvedených skutečností hodnotím tuto diplomovou práci známkou

### **Výborně M (B)**

V Pardubicích 24. 5. 2022

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