

## Posudek školitele disertační práce

**Fakulta, oborová rada:** Přírodovědecká fakulta UK, Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie

**Student:** Mgr. Andrea Hruštinová

**Školitel:** Ing. Michaela Dostálová Merkerová, Ph.D.

**Název práce:** Malé nekódující RNA a jejich prognostický význam u myelodysplastického syndromu

Mgr. Andrea Hruštinová vypracovala disertační práci na téma „Malé nekódující RNA a jejich prognostický význam u myelodysplastického syndromu“ na Oddělení Genomiky Ústavu hematologie a krevní transfuze. Na ÚHKT pracuje od roku 2012, kdy také zahájila doktorské studium, přičemž studium měla přerušeno na 3,5 roku z důvodu mateřské dovolené. Kromě své vědecké činnosti se také podílela na rutinním chodu laboratoře při diagnostice MDS.

Během svého studia si Mgr. Hruštinová počínala samostatně a prokázala schopnost kreativně řešit nečekané problémy. Osvojila si mnoho moderních molekulárně-biologických metod se zaměřením na analýzu genové exprese, a to zejména různé varianty sekvenování nové generace, microarrays, real-time PCR a digitální PCR. Naučila se získaná data statisticky a bioinformaticky zpracovávat. V neposlední řadě se jí také podařilo své výsledky interpretovat v kontextu patogeneze hematologických onemocnění a připravit z nich kvalitní publikace.

Během svého působení na pracovišti se Mgr. Hruštinová podílela na řešení několika výzkumných grantů. Přestože je její disertační práce postavena na výsledcích 3 původních prací, spolupracovala na dalších projektech podobné tematiky (nekódující RNA u MDS). Výsledky její práce se významnou měrou zasloužily o dobré hodnocení těchto projektů. Výstupy její práce jsou zahrnuty celkem v 7 původních publikacích v impaktovaných časopisech. Kromě toho je hlavním autorem či spoluautorem 2 souhrnných článků a mnoha příspěvků na vědeckých kongresech.

Vzhledem k výše zmíněným skutečnostem **doporučuji** disertační práci Mgr. Andrey Hruštinové k obhajobě.

V Praze dne 8.6.2021

Ing. Michaela Dostálová Merkerová, Ph.D.