

***Posudek školitele na diplomantku Bc. Lucii Hronkovou***

*Téma práce: Proteomická analýza choroby pojivové tkáně*

Diplomantka Bc. Lucia Hronková pracovala na své diplomové práci na oddělení pro analýzu biologicky významných látek Fyziologického ústavu AV ČR, v.v.i. v Praze.

Od začátku své práce přistupovala k řešení zadané problematiky velmi aktivně a iniciativně. V poměrně krátké době se seznámila s problematikou analýzy proteinů a peptidů pomocí moderních metod – jak elektroforetických, tak i hmotnostně spektroskopických. Při praktickém uplatnění svých znalostí se naučila úspěšně vyrovnat nejenom s úskalími práce na moderních analytických přístrojích, ale hlavně úskalími a problémy při vývoji postupů pro přípravu vzorků pro analýzu a následně vyhodnocování výsledků, jejich interpretaci.

V rámci diplomové práce zvládla široké spektrum práce v proteomické laboratoři, počínaje přípravou vzorků z lidských tkání, enzymatické štěpení a následně využití analytických metod pro separaci vzniklých peptidů a jejich identifikaci využívající analýzu hmotnostních spekter a prohledávání databází.

Na všech zadaných úkolech pracovala s nadšením a aktivně. Její působení v laboratoři a na úkolech diplomové práce hodnotím velmi kladně známkou velmi dobře a její práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dnes 4. května 2017



Prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.  
Fyziologický ústav AVČR, v.v.i.  
Vídeňská 1083  
14220 Praha 4