

Posudek na diplomantku Bc. Zdeňku Zmatlíkovou

Diplomantka Bc. Zdeňka Zmatlíková 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 kapilárně elektromigračních metod. Při praktickém uplatnění svých znalostí se naučila úspěšně vyrovnat nejenom s úskalími vývoje nových separačních metod, ale také s technickými problémy spojenými s údržbou přístroje.

V rámci diplomové práce zvládla široké spektrum práce v proteomické laboratoři, počínaje přípravou vzorků, jejich posttranslační modifikace, enzymatické i neenzymatické štěpení a následně vývoj analytických metod pro separaci vzniklých peptidů a jejich identifikaci využívající analýzu hmotnostních spekter (pro identifikaci posttranslačních modifikací) a prohledávání databází.

Na všech zadaných úkolech pracovala s vervou a úsilím, které vedly k jejich úspěšnému zvládnutí. Bc. Zmatlíková prokázala dobré předpoklady k badatelské práci, orientaci v složité problematice a aplikaci získaných teoretických znalostí do vlastní výzkumné práce. Její působení v laboratoři a na úkolech diplomové práce hodnotím vysoko (známkou výborně).

V Praze dne 14. května 2009



doc. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.