

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení řešitelky: **Bc. Eva Martínková**

Název práce: **Study of interaction between protamine and heparin and its applicability in capillary electrophoresis**

Bc. Eva Martínková se ve své diplomové práci zabývala elektroforetickou charakterizací interakce heparinu s protaminem a posléze tetraargininem. Po úvodním seznámení s chováním obou látek a jejich interakce v elektroforetickém systému přistoupila k vývoji metody pro stanovení heparinu pomocí afinitní kapilární elektroforézy. Zde se jí podařilo dosáhnout velkého pokroku, který bude sloužit jako základ dalšího výzkumu.

Řešitelka pracovala na projektu velmi samostatně, ať už co se týče vyhledávání informací v literatuře, plánování experimentů, jejich provádění nebo vyhodnocení výsledků. Mezi její další silné stránky beze sporu patří rychlá orientace v problematice a nadprůměrná schopnost logického uspořádání výsledků a jejich diskuze. Problematickými prvky naší spolupráce byly z mého pohledu velké výkyvy v její motivaci a pracovním nasazení, neochota k plnění úkolů, které nepovažovala za dostatečně důležité, a nedostatek pozornosti věnované formální stránce a úpravě práce. Vzhledem k nadprůměrným schopnostem řešitelky vznikla i navzdory zmíněným problémům dle mého názoru kvalitní práce, byť při ní studentka zdaleka nevyužila svůj plný potenciál.

Předloženou práci **doporučuji** k dalšímu řízení a navrhuji hodnocení **výborně**.

Dne 22. 5. 2017

RNDr. Tomáš Křížek, Ph.D.