

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Veroniky Peškové nazvanou

Nové trendy v přípravě vzorků pro proteomickou analýzu

Předložená bakalářská práce Veroniky Peškové je v souladu se zadáním rešeršního typu. V její první části je charakterizována proteomika a jsou zde rovněž uvedeny teoretické principy a přehled analytických technik a metod, které jsou v proteomické analýze v současné době využívány. V další kapitole studentka popisuje používané postupy při přípravě komplexních biologických vzorků pro proteomickou analýzu. V poslední části práce pak studentka na základě publikovaných výsledků shrnuje nové trendy a metody přípravy proteomických vzorků, jako jsou např. příprava vzorku za pomoci filtru (FASP), za pomoci gelu (GASP) či s využitím magnetických nanočástic (MNP).

K vypracování bakalářské práce Veronika Pešková přistupovala velmi svědomitě. Pravidelně se mnou konzultovala obsah a formu jednotlivých kapitol, ale jinak na dalším zpracování bakalářské práce pracovala zcela samostatně. Při vlastní rešeršní práci pak studentka prostudovala dostatečné množství dostupných vědeckých publikací, kdy více jak sedmdesát procent z nich jsou původní články v mezinárodních časopisech. Rovněž musím ocenit, že i po grafické stránce je práce zpracována na vysoké úrovni.

Závěrem mohu konstatovat, že Veronika Pešková splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.



V Pardubicích, 9. srpna 2016

Ing. Václav Staněk, Ph.D.