

Posudek vedoucího diplomové práce doc. Ing. Jana Fischera, CSc. na diplomovou práci Bc. Kristýny Klimtové nazvanou

Monitoring stopových hladin cytostatik ve výrobních prostorách pomocí LC-MS metodiky.

V diplomové práci se diplomantka zabývala vývojem a aplikací LC-MS metody pro sledování (ultra)stopových koncentrací vybraných cytostatik ve výrobních prostorách komerční společnosti. Hlavním cílem bylo takovou metodu, která bude aplikovatelná přímo na pracovišti společnosti Advante Labs, s.r.o., Praha, kde diplomová práce vznikala. Před diplomantkou stála silná výzva nejen seznámení se a zaučení na nově pořízené instrumentaci (HPLC s MS detektorem Orbitrap), ale musela zvládnout metodiku správného odběru a následné přípravy vzorku se stopovými koncentracemi cílových analytů k vlastní analýze a ve finále správně zpracovat a interpretovat získané výsledky.

Toto bylo navíc ještě ztíženo počátečními problémy a časovým stresem spojeným s instalací nové techniky, avšak diplomantka prokázala vysokou píli a s tímto hendikepem se úspěšně vyrovnala. Výsledkem je předložená práce, která splnila všechna kritéria podle jejího zadání.

Protože práce vznikala na externím pracovišti ve společnosti Advante Labs, nemohu přímo hodnotit kvalitu vlastní laboratorní práce diplomantky, a proto je součástí posudku i následující výtah z hodnocení konzultanta Mgr. Miroslava Pnioka ze společnosti Advante Labs:

Kristýna během celé práce prokázala mimořádnou míru samostatnosti, odpovědnosti a odborné erudice. Nezalekla se náročného zadání ani práce s novou LC-MS instrumentací, kterou si velmi rychle osvojila a dnes své znalosti předává kolegům. I přes počáteční technické obtíže postupovala vytrvale a cílevědomě, přičemž optimalizaci metod věnovala značnou pozornost a systematický přístup. Kristýna se výborně orientuje v analytické problematice, zvládá práci pod tlakem a zároveň dokáže udržet vysoký standard kvality. Kristýna dokázala výsledky své práce jasně a přesně formulovat – text je logicky členěný, srozumitelný a odborně precizní. V osobním jednání působila vždy připraveně, s výborným ohledem do dat a jejich interpretace. Svým přístupem a pracovním nasazením Kristýna potvrzuje, že je spolehlivou a odborně silnou osobností, připravenou zvládnout i velmi náročné výzvy.

Konzultant navrhuje hodnocení práce známkou A.

Osobně jsem postup práce s diplomantkou průběžně vícekrát diskutoval a plně se ztotožňuji s hodnocením vypracovaným konzultantem, které se týká jak dosažených výsledků, tak i osobnostního profilu diplomantky.

Diplomovou práci Bc. Kristýny Klimtové doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- A - .