



**Ústav klinické biochemie a patobiochemie**  
**UK 2. LF a FN Motol**  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 435 300, fax 224 435 320  
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.



ISO 9001:2001

## **POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Libuše Moravcové**

### **„Vývoj metody pro stanovení albuminu v moči pomocí HPLC“**

Bakalářská práce byla zaměřena především na vývoj nové metody pro stanovení albuminu v moči pomocí kapalinové chromatografie. Největším problémem chromatografického stanovení je nedostatečná separace ostatních bílkovin podobné velikosti od albuminu. Z tohoto důvodu je tato metoda v literatuře označována jako nevhodná pro stanovení albuminu v moči. Metoda byla validována a poté bylo provedeno porovnání imunochemického stanovení s chromatografickým na 105 patientských vzorcích.

Předložená práce zahrnuje jak teoretickou část, tak i experimentální část. Rešeršní část odpovídá tématu, zahrnuje aktuální poznatky a je rozdělena a sepsána velmi pěknou formou. Metodická část je sepsána velmi podrobně, obsahuje popis symbolů a nezbytné tabulky. Experimentální část je přehledně členěna, výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů s odpovídajícím hodnocením. Značná část je věnována chromatografickým separacím jednotlivých bílkovin.

Bakalantka zvládla výborně analytickou náročnost stanovení, ale především časově náročnou problematiku experimentů. Jelikož se jednalo o zavedení zcela nové metody, která není v odborné literatuře popsána, musela autorka v rámci optimalizace podmínek začít s experimenty mnohem dříve, než je doba vymezená pro měření bakalářské práce. Dosažené výsledky jsou náležitě diskutovány a statisticky vyhodnoceny. V průběhu měření bakalantka prokázala schopnost samostatného rozhodování a řešení problémů a mimořádné časové nasazení. Výsledky této práce jsou velice cenné, jelikož se podařilo odseparovat od albuminu ostatní bílkoviny podobné velikosti.

Veškeré uvedené cíle byly splněny a proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „výborně“.

V Praze dne 23.5.2011

Ing. Eva Klapková, Ph.D.  
Ústav klinické biochemie a patobiochemie  
UK 2.LF a FN v Motole  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol