



Projekt v rámci programu **Vedieť viac**, nadácie **Tatra banky** pod názvom:

Praktický workshop pre doktorandov - laboratórna diagnostika 23.1.2012

Ústav lekárskej a klinickej biochémie a Labmed a.s.

**(Praktická aplikácia molekulových a analytických metód v klinickej
biochémii)**

Program:

Prezentácia účastníkov: /9:45-10:00/

Otvorenie workshopu: /10:00-10:05/ (doc.Ing. Mária Mareková, CSc.)

Sekcia prednášok /10:05-12:00/:

1. Fluorescenčná analýza biologických tekutín /10:05-10:40/ (RNDr. Lucia Lichardusová)
2. DNA, RNA, Proteíny – odber a práca s biologickým materiálom /10:40-11:00/ (Mgr. Peter Urban, PhD.)
3. Princípy izolácie RNA a proteínov z tkaniva a plnej krvi /10:40-11:00/ (doc. MVDr. Jarmila Veselá, CSc.)
4. Amplifikačné metódy (RT - PCR), výber primerov, optimalizácia parametrov /11:00-11:20/ (RNDr. Štefan Čikoš, CSc.)
5. Elektroforetické metódy separácie cDNA a proteínov a metóda western blot /11:20-11:40/ (RNDr. Miroslava Bilecová-Rabajdová)
6. Vyhodnocovanie zmien exprese génov a hladín odpovedajúcich proteínov /11:40-12:00/ (Mgr. Peter Urban, Phd.)

Obedová prestávka: /12:00-12:30/

Sekcia praktických postupov /12:30-16,30/

1. Príprava vzoriek na HPLC detekcie/kvapalinová chromatografia a samotná analýza pomocou HPLC /12:30-13:00/ (MUDr. Anna Birková PhD)
2. Vyhodnocovanie výsledkov dĺžky retenčných časov jednotlivých frakčných zložiek. Praktická aplikácie metódy HPLC v klinickej praxi /13:00-13:30/ (MUDr. Anna Birková PhD)
3. Analýza biologického materiálu /moč, sérum, plazma/ florescenčnou spektroskopiou a UV/VIS spektrofotometriou a vyhodnocovanie jednotlivých koncentračných matríc /13:30-14:00/ (RNDr. Marcela Valko-Rokytovská)
4. Demonštrácia izolačných postupov NK aj proteínov z biologického materiálu /periférna krv, tkanivo jednotlivých orgánov /14:00-14:30/ (RNDr. Miroslava Bilecová-Rabajdová)
5. Praktická ukážka amplifikačných metód (RT-PCR) spolu s elektroforetickými metódami /14:30-15:00 (RNDr. Miroslava Bilecová-Rabajdová)
6. Metóda western blot spolu s metódami analýzy dát merania zmien exprese génov a odpovedajúcich proteínov - vyhodnocovacie postupy /15:00-15:45 (Mgr. Peter Urban, Phd)

Uzavretie workshopu: /15:45-16:00/ (doc.Ing. Mária Mareková, CSc.)

Sponzor workshopu: Tatrabanka, a.s.

