

**Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na
lékařských fakultách v České republice
CZ.1.07/2.4.00/17.0058**

Zpráva z odborné stáže na Biofyzikálním ústavu LF MU v Brně

„Biomedicínké aplikace Dopplerovských metod“

Garant:

Prof. MUDr. Ivo Hrazdira, Prof. RNDr. Vojtěch Mornstein

Na Biofyzikálním ústavu LF MU v Brně proběhla dne 6.3. 2013 druhá odborná stáž o ultrazvukovém zobrazení v souvislosti s výukou mediků. Stáž probíhala v seminární místnosti biofyzikálního ústavu.



Prof. RNDr. Vojtěch Mornstein (LF Brno)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na
lékařských fakultách v České republice
CZ.1.07/2.4.00/17.0058**



Prof. RNDr. Hana Kolářová (LF Olomouc)

Stáž byla tentokrát zaměřena na možnosti využití dopplerovských metod v lékařství. Účastníci vyslechli přednášku, která se zabývala pojmy Dopplerův jev, spektrální, barevný, energetický Doppler, harmonické zobrazení, kontrastní látky v sonografii, dynamický tok, ultrarychlé zobrazení a řadou dalších.



Prof. MUDr. Ivo Hrazdira (LF Brno)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na
lékařských fakultách v České republice
CZ.1.07/2.4.00/17.0058**



Prof. MUDr. Ivo Hrazdira (LF Brno)

Účastníci byli seznámeni s možným využitím širokého spektra dopplerovských metod při vyšetření rychlosti proudění krve v různých tkáních, jejich výhodách a nevýhodách. Stáž se také týkala rizik, vyplývajících z možných chyb při vyšetření. Na konkrétních snímcích byly zobrazeny i patologické nálezy.



MUDr. Petr Nádeníček (KZM FN Brno)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na
lékařských fakultách v České republice
CZ.1.07/2.4.00/17.0058**



MUDr. Věra Maryšková (LF Brno)

Stáž byla ukončena praktickými ukázkami vyšetření cév na přístroji Logiq C5, především v oblasti krku lineární sondou a také v oblasti dutiny břišní sondou konvexní. Byla poskytnuta možnost si vyšetření vyzkoušet a seznámit se také s Dopplerovskými přístroji používanými v praktických cvičeních .



Přístroj Logiq C s figurantkou (paní Marta Vágnerová LF Brno)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na
lékařských fakultách v České republice
CZ.1.07/2.4.00/17.0058**



Ultrazvukový dopplerovský přístroj Smartdop 45 (LF Brno)

Program stáže je v příloze, také byl zveřejněn na stránkách LF MU Brno.

Zpracovala: MUDr. Věra Maryšková

Foto: Mgr. Naděžda Vaškovicová