



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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**

Zpráva z odborné stáže na Ústavu lékařské biofyziky LF UP v Olomouci

Metody pro měření parametrů ultrazvukových lékařských přístrojů - I. část

Garant: Ing. Ladislav Doležal, CSc., Mgr. Jaromír Vachutka

Odborná stáž „Metody pro měření parametrů ultrazvukových lékařských přístrojů - I. část“ se konala dne 26. 1. 2012 na Ústavu lékařské biofyziky LF UP v Olomouci v Laboratoři pro výzkum medicínských aplikací ultrazvuku.

Na úvod stáže přednesl Ing. Ladislav Doležal, CSc. odbornou přednášku pojednávající o měřicích metodách pro hodnocení medicínských ultrazvukových přístrojů a o faktorech bezpečného použití ultrazvuku v medicíně.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



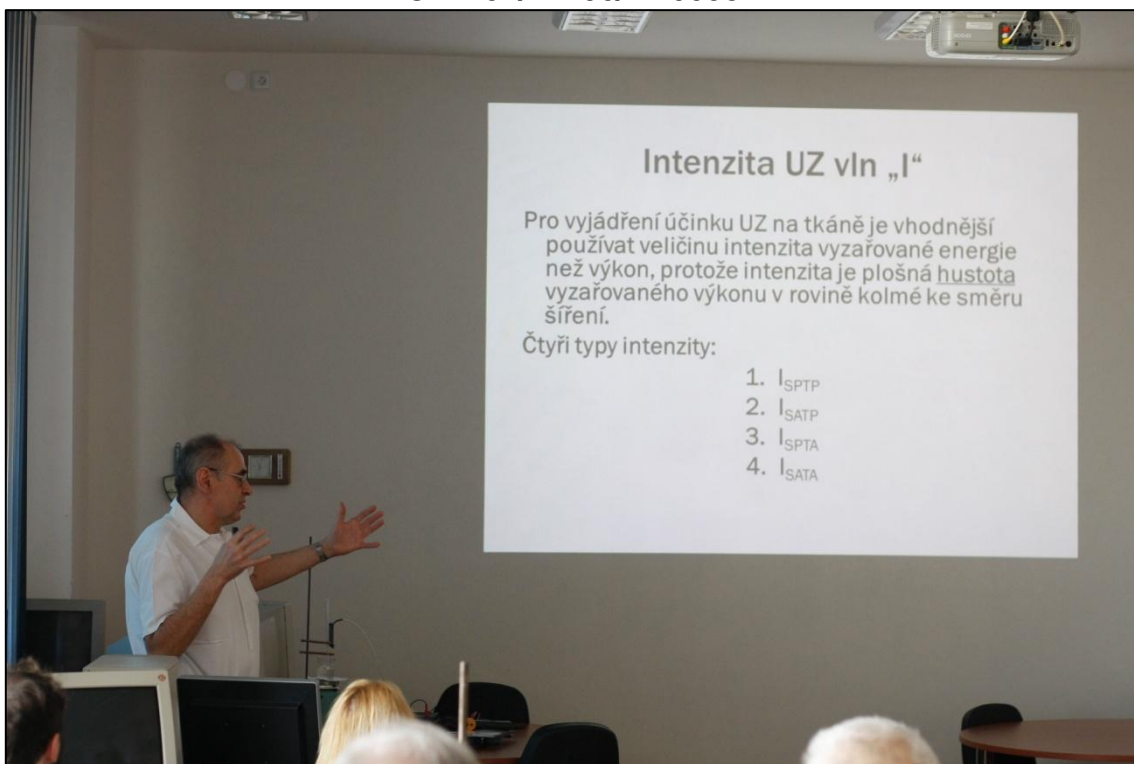
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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**



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**



V úvodním bloku také Mgr. Jaromír Vachutka představil novou laboratorní úlohu s názvem Dopplerovské ultrazvukové metody, jejímž cílem je seznámit studenty prvního ročníku všeobecného lékařství s měřením rychlosti toku krve pomocí ultrazvukových průtokoměrů.



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



V odpoledním bloku byly účastníkům stáže v Laboratoři pro výzkum medicínských aplikací ultrazvuku prakticky demonstrovány měřící metody pro hodnocení kvalitativních parametrů ultrazvukových přístrojů.

Mgr. Jaromír Vachutka demonstroval měření akustického výkonu váhami radiačních sil a měření ultrazvukového pole aplikační hlavice terapeutického ultrazvukového přístroje membránovým hydrofonem.



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**





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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

Ing. Ladislav Doležal, CSc. demonstroval měření charakteristik elektronické sondy diagnostického ultrazvukového přístroje zařízením FirstCall 2000.



Na závěr stáže byla účastníkům předvedena vizualizace akustického proudění pomocí manganistanu draselného.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



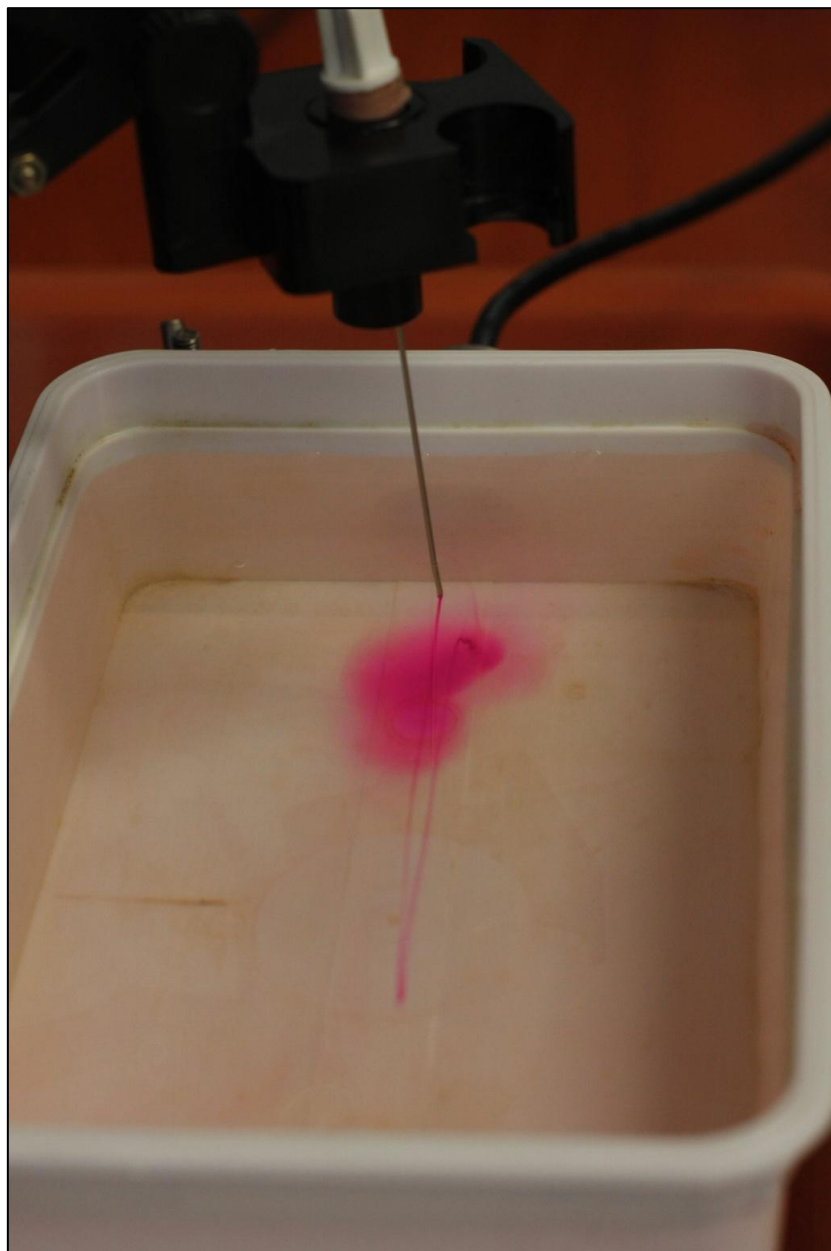
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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**



Program stáže ze dne 26. 1. 2012 je k dispozici na webových stránkách Ústavu lékařské biofyziky LF UP (<http://ulb.upol.cz>) a rovněž byl rozeslán na spolupracující pracoviště. Účastníci stáže obdrželi příruční informační materiál k odborné stáži „Metody pro měření parametrů ultrazvukových lékařských přístrojů - I. část“ (viz příloha) a informovali na svých pracovištích o průběhu stáže a o nově získaných poznatcích.