



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 - II. část

Garant: prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

Odborná stáž „Metody pro měření parametrů ultrazvukových lékařských přístrojů - II. část“ se konala ve dnech 14. a 15. listopadu 2013 na Ústavu lékařské biofyziky LF UP v Olomouci.

Stáž byla dne 14. listopadu 2013 zahájena úvodním slovem prof. RNDr. Hany Kolářové, CSc.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

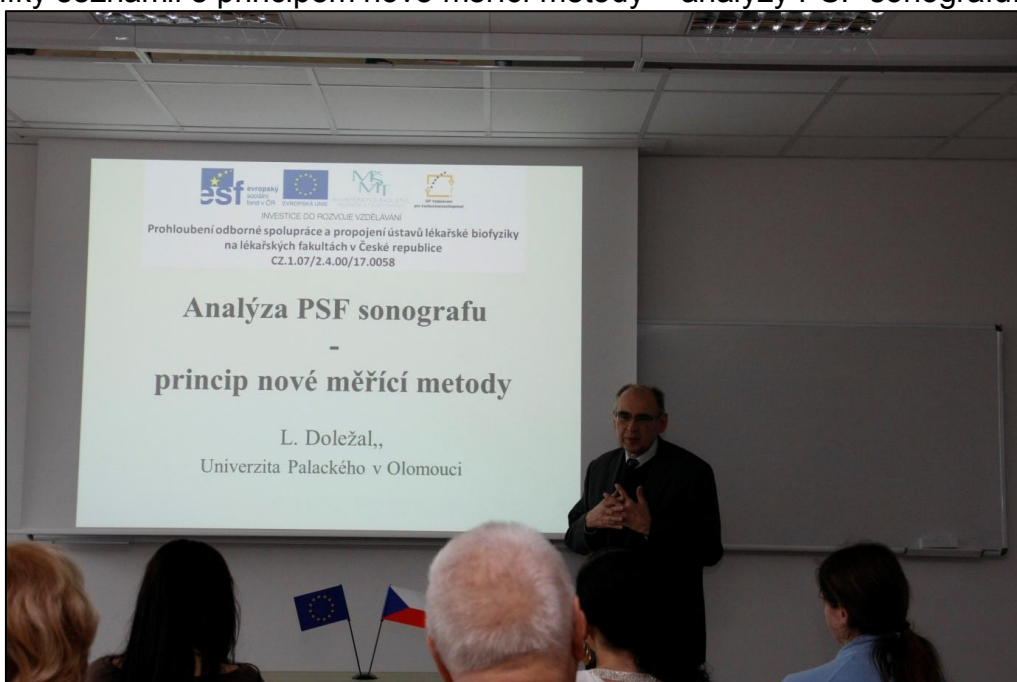
Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na lékařských fakultách v České republice

CZ.1.07/2.4.00/17.0058

Hlavním bodem dopoledního programu byla přednáška Mgr. Jaromíra Vachutky s názvem „Jak měříme kvalitu zobrazení sonografu – přehled a srovnání měřících metod“.



Odpolední blok zahájil odbornou přednáškou Ing. Ladislav Doležal, CSc., který účastníky seznámil s principem nové měřící metody – analýzy PSF sonografu.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

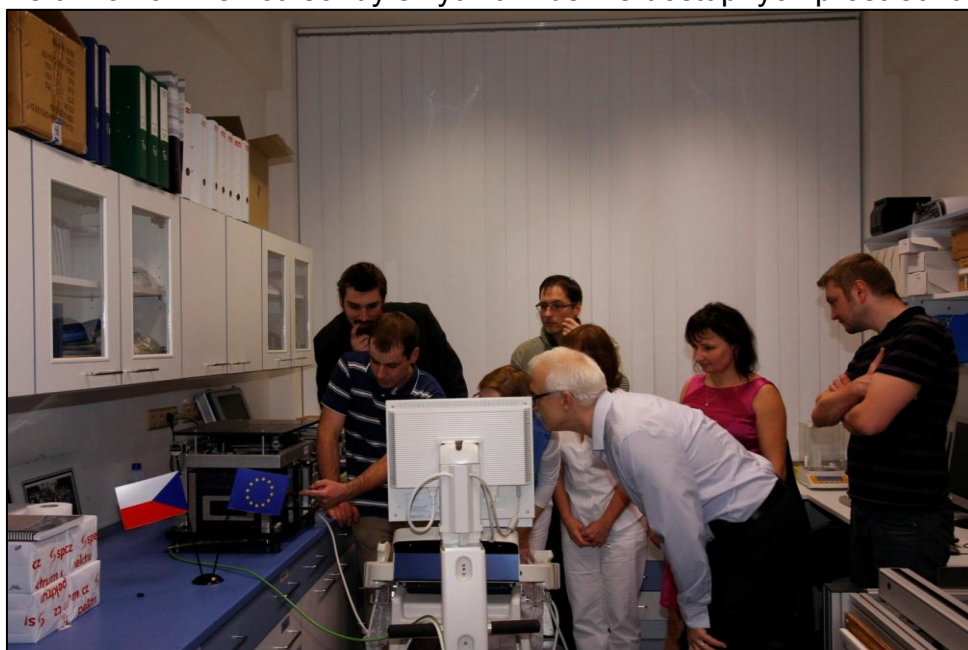
Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na lékařských fakultách v České republice

CZ.1.07/2.4.00/17.0058

Následovalo sdělení Mgr. Jaromíra Vachutky pojednávající o vlivu poruch sondy sonografu na kvalitu diagnostické informace.



V závěru prvního dne stáže byly účastníkům v Laboratoři pro výzkum medicínských aplikací ultrazvuku prakticky předvedeny vybrané měřicí metody (měřicí systém pro stanovení PSF sonografu, fantomová měření pro stanovení kvality ultrazvukového B-obrazu, fantomová měření pro dopplerovské ultrazvukové metody, testování elektronických vyšetřovacích sond měřícím systémem FirstCall 2000 a možnosti detekce nefunkčních měničů sondy s využitím běžně dostupných prostředků).





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

Na úvod druhého dne stáže byli posluchači hlavní řešitelkou projektu, prof. RNDr. Hanou Kolářovou, CSc., informováni o dosavadním průběhu a výsledcích řešení projektu.



Poté byli účastníci stáže seznámeni s přístrojovou technikou, která je v laboratořích Ústavu lékařské biofyziky LF UP v Olomouci využívána pro navození sonodynamické reakce.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



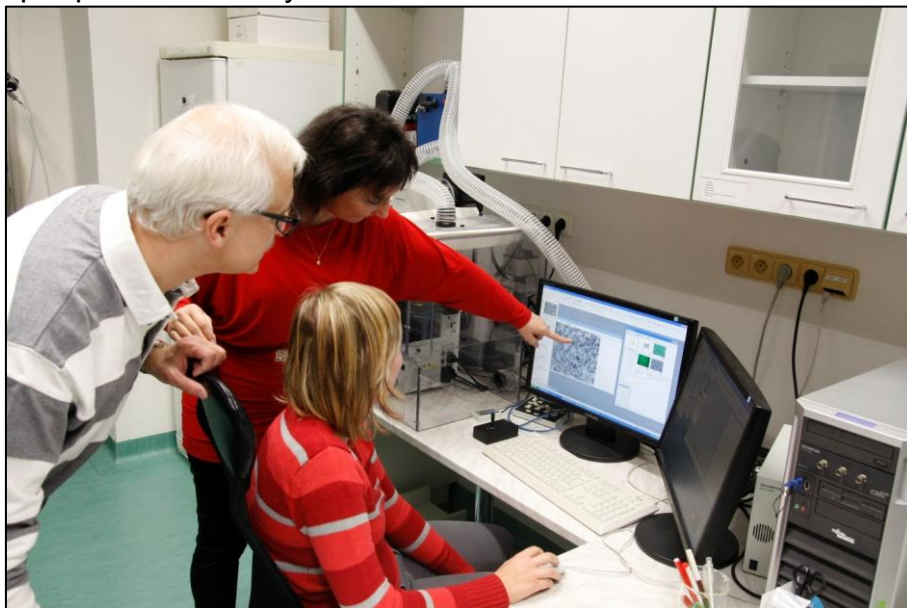
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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

V odpoledním bloku proběhla přednáška Ing. Ladislava Doležala, CSc. pojednávající o terapeutických ultrazvukových přístrojích, která byla doplněna o prohlídku Laboratoře pro práci s buněčnými kulturami.



Na závěr stáže byla připravena praktická ukázka ultrazvukových metod zařazených do praktických cvičení studentů Všeobecného lékařství a Zubního lékařství na LF UP v Olomouci.



Program stáže probíhající ve dnech 14. a 15. listopadu 2013 je k dispozici na webových stránkách projektu (<http://www.lekbiofyz.upol.cz/>).