

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

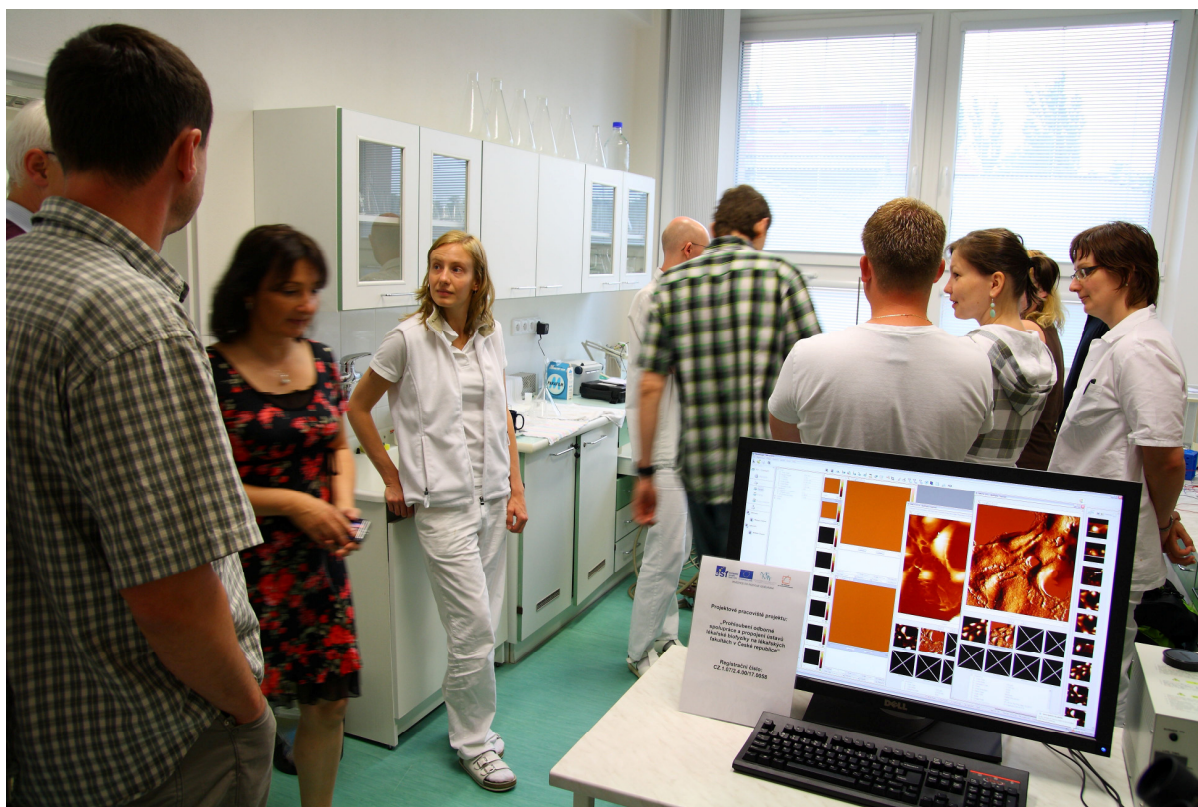
**Zpráva z odborné stáže na Ústavu lékařské biofyziky LF UP v
Olomouci**

Ultrazvuk v terapii

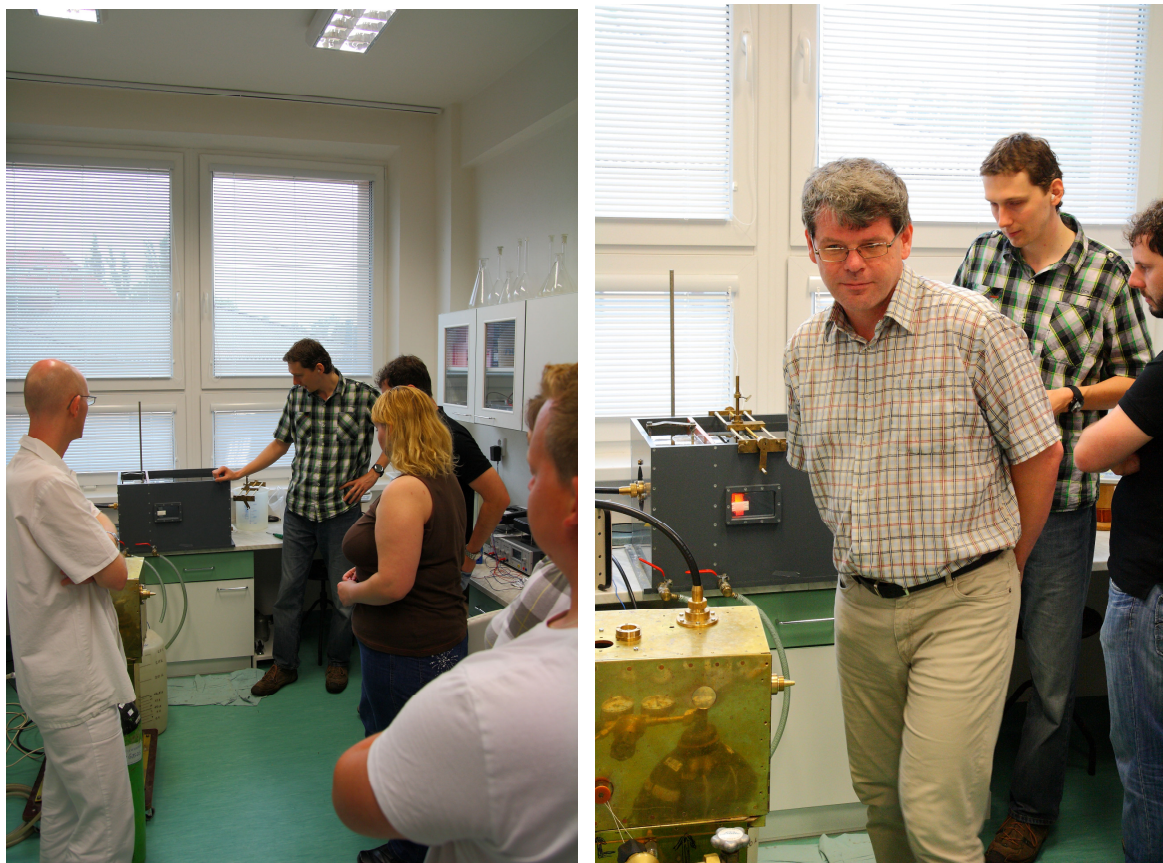
Garant :

Doc.RNDr.Hana Kolářová,CSc., Ing.Kateřina Tománková,Ph.D.

Na Ústavu lékařské biofyziky LF UP v Olomouci probíhaly 8.6. -9.6. 2011 stáže, demonstrace a ukázky nové přístrojové techniky a biofyzikálních metod v laboratořích výuky lékařské biofyziky, v laboratoři mikroskopických metod a v laboratoři pro výzkum a využití ultrazvuku v medicíně.



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



Na stáži byla řešena problematika zaměřená na ultrazvuk v medicínských aplikacích, kdy byly demonstrovány účinky rázových vln na nádorových buněčných liniích.

Dále byli účastníci stáže v laboratoři buněčných kultur seznámeni s možnostmi studia buněčného poškození biofyzikálními metodami. Na nádorových buněčných liniích bylo demonstrováno studium buněčného poškození fluorescenčními metodami s využitím fluorescenčních značek s využitím fluorescenčního mikroskopu a fluorimetru.

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**



Účastníci stáže byli rozděleni do pracovních skupin a jednotlivá témata byla prezentována cyklickou záměnou skupin na jednotlivých přístrojích a pracovištích.



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**



. Demonstrace hodnocení životnosti buněk, detekce produkce reaktivních forem kyslíku a detekce buněčné smrti pomocí fluorescenčních metod byla prováděna na fluorimetru a na fluorescenčním mikroskopu.

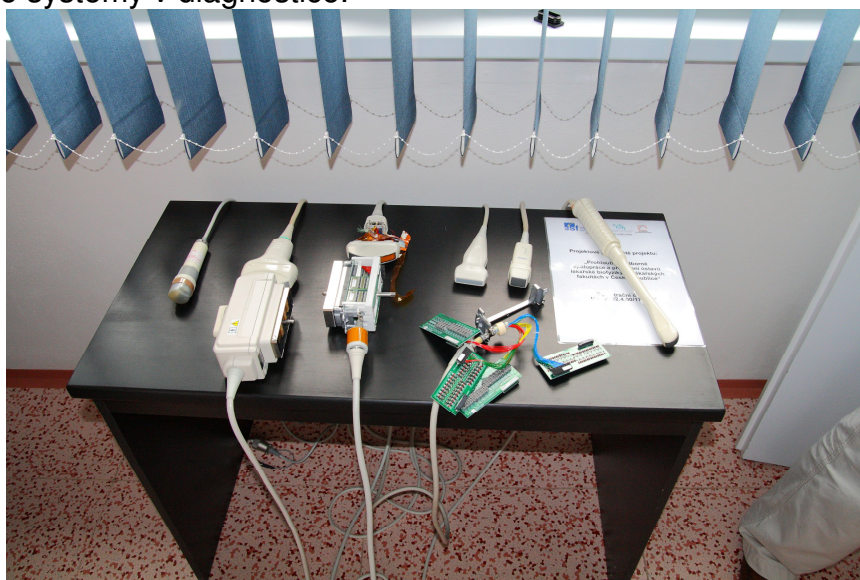


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

CZ.1.07/2.4.00/17.0058

V laboratořích výuky lékařské biofyziky byly účastníkům demonstrovány Ultrazvukové systémy v diagnostice.



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 stáží je k dispozici na webových stránkách Ústavu lékařské biofyziky LF UP <http://ulb.upol.cz> a byl rovněž rozeslán na spolupracující pracoviště a účastníci stáže informovali na svých pracovištích o jejím průběhu a o nových poznatcích získaných v rámci stáže na Ústavu lékařské biofyziky LF UP v Olomouci.