

**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**

**Co by měl vědět student medicíny o zobrazení ultrazvukem**

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

Na Biofyzikálním ústavu LF MU v Brně proběhla dne 10.11. 2011 odborná stáž o ultrazvukovém zobrazení v souvislosti s výukou mediků. Stáž probíhala v seminární místnosti ústavu.



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

Stáž byla zaměřena na základy znalostí o ultrazvuku, které by měl obsáhnout student všeobecného lékařství. Znalosti byly zaměřeny na základní pojmy o ultrazvuku, jeho vlastnostech, vzniku, šíření organismem, jevech na různých tkáňových rozhraních.



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 se seznámili s možnostmi ultrazvukových zobrazení, typy ultrazvukových přístrojů a používaných sond, riziky při vyšetření a artefakty při hodnocení snímků (prof. Hrazdira).



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 se také byli seznámeni s problematikou počítačové analýzy v rámci doktorandské práce MUDr. Šrámka.



Formou prezentace účastníci shlédli některé artefakty a především řadu nálezů jak normálních tak i patologických pořízených MUDr. Maryškovou při vyšetření různými přístroji ve FN USA v Brně





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**

Stáž pokračovala praktickými ukázkami vyšetření na přístroji Logiq C5 v oblasti dutiny břišní konvexní sondou a v oblasti krku lineární sondou .



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 závěr mohli účastníci vidět gelový fantom pro potřeby výuky a také si sami vzít ultrazvukovou sondu do ruky a vyzkoušet si jednoduché vyšetření.

