



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 Lékařské fakulty UK v Hradci Králové

Co by mohl (budoucí) lékař vědět o materiálech tkáňových výztuží či náhrad aneb

Biofyzikální a legislativní pohled na nové materiály vybraných tkáňových implantátů,
popis a měření jejich fyzikálních vlastností

Garant: doc. ing. J. Hanuš, CSc.; doc. RNDr. Karel Volenec, CSc.; mgr. Jiří Záhora, Ph.D.

V rámci stáže, která probíhala dne **20. března 2012** v prostorách Lékařské fakulty UK a firmy ELLA-CS v Hradci Králové, byli účastníci seznámeni s novými materiály v medicíně nejen z pohledu lékařské biofyziky, ale i z pohledu jejich výrobce, který řeší nejen technologické problémy jejich zpracování, ale i legislativní požadavky na jejich zavedení do medicínské praxe. V rámci teoretické části se hovořilo o fyzikálních vlastnostech materiálů s tvarovou pamětí, především pak o nitinolu. Podrobně bylo popsáno měření mechanických a tepelných vlastností Nitinolu, tak jak je prováděno na ústavu lékařské biofyziky v Hradci Králové a uvedeny jeho typické aplikace v medicíně, což jsou zejména různé typy konstrukcí tkáňových výztuží (stentů). Součástí stáže byla také návštěva firmy ELLA-CS, která vyrábí endovaskulární implantáty, biodegradabilní, jícnové, biliární a pyloroduodenální stenty.





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





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





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





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 20. března 2012 je k dispozici na webových stránkách Ústavu lékařské biofyziky LF UP <http://ulb.upol.cz> a byl rovněž rozeslán na spolupracující pracoviště. Účastníci stáže obdrželi podklady v elektronické formě a informovali na svých pracovištích o průběhu stáže a o nových poznatcích získaných v rámci stáže na Ústavu lékařské biofyziky Lékařské fakulty UK v Hradci Králové.