



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt

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

Odborná stáž:

Metoda freeze-fracturing. Morfologické změny membránových struktur po účinku ultrazvuku.

Dne 4. 12. se při příležitosti obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Naděždy Vaškovicové uskutečnila v době od 13,00 do 16,00 v seminární místnosti BfÚ LF MU odborná stáž na výše uvedená témata. Hlavní stejnojmenné odborné vystoupení zajistila Mgr. Vaškovicová. Která hovořila zejména o technických aspektech elektronmikroskopické metody freeze-fracturingu, resp. freeze etchingu s důzem na studium buněčných a jaderných membránových struktur. Zvláštní pozornost byla věnována faktorům, které ovlivňují kvalitu zobrazení nebo přímo kvalitu kovové repliky rozlomeného povrchu. I přes nástup nových zobrazovacích metoda si freeze-fracturing podržuje svou přínosnost pro vědecké studium membrán.

V další části stáže hovořila Mgr. Vaškovicová o způsobu vyhodnocování změn membránových struktur s největším důrazem na jaderné póry, které jsou vzhledem ke složitosti své kvartérní struktury objektem velmi citlivým právě k působení ultrazvuku. V diskusi byla věnována pozornost především statistickému zpracování výsledků pomocí programu ACC. Šlo především o kvantifikaci změn v počtu a prostorovém rozložení jaderných pórů.