

Téma diplomové práce	Biomechanika cév a cévních náhrad
Jméno studenta, studentky	Zdeněk Stošek
Jméno vedoucího diplomové práce	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Zdeněka Stoška Biomechanika cév a cévních náhrad byla součástí dlouhodobého výzkumného programu oddělení biofyziky katedry biofyziky a fyzikální chemie, zaměřeného na rozvoj metodiky měření mechanických vlastností biologických struktur a materiálů umělých, používaných jako náhrady přirozených struktur.

Cílem práce bylo ověřit metodiku měření mechanických vlastností vzorků aort in vitro. Určit mechanické parametry vorků aort, analyzovat reprodukovatelnost metodiky a případnou závislost parametrů vzorků aort získaných z různých polohách v obvodovém směru aorty.


Práce byla náročná na přesnost provedení experimentů i invenci diplomanta, zejména proto, že se nejednalo o rutinní metodiku měření, ale o součást skutečného vývoje metodologie. Diplomant pracoval samostatně a pečlivě. Dosažené výsledky jsou použitelné v rámci katedrálního výzkumu a znamenají skutečný přínos.

Rovněž při sepisování vlastní práce postupoval diplomant samostatně a s potřebným odborným přehledem. Chtěl bych zdůraznit, že téma práce bylo z hlediska absolventa farmaceutické fakulty mimořádně náročné z hlediska biofyzikálního a z hlediska zpracování výsledků.

Práci i celkový přístup diplomanta hodnotím z pozice vedoucího práce jako výborný a odpovídající nárokům na kvalifikační práce tohoto typu.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.11.2006


Podpis vedoucího diplomové práce