



Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6

Telefon: 296 809 111, Fax: 296 809 410, E-mail: office@imc.cas.cz, http://www.imc.cas.cz

### Posudek školitele na bakalářskou práci Marty LUNGOVÉ

Marta LUNGOVÁ se ve své bakalářské práci zabývala přípravou a charakterizací měkkých, kovalentně sítovaných makromolekulárních hydrogelů coby modelových systémů pro aplikace v tkáňovém inženýrství.

Úkolem studentky bylo zvládnout experimentální přípravu hydrogelů (radikálová polymerizace) a připravené vzorky charakterizovat pomocí reometrie. Součástí práce bylo též studium odborné literatury. Studentka se experimentální přípravy vzorků v laboratoři zhostila dobře, vždy si počínaла systematicky a pečlivě a udržovala si přehled o připravených materiálech. Pro charakterizaci vzorků musela studentka proniknout do ovládání poměrně složitého přístroje, reometru, pochopit jeho funkce a souvislosti nastavených parametrů měření s hledanými vlastnostmi materiálů. Tohoto úkolu se rovněž zhostila dobře a při studiu manuálů k přístroji v anglickém jazyce projevila houževnatost. Kromě toho Marta Lungová samostatně prostudovala relevantní partie vybraných článků z odborného tisku, rovněž v anglickém jazyce a též si osvojila potřebnou látku z oblasti makromolekulární fyzikální chemie nad rámec učebních osnov.

Při práci na textu bakalářské práce projevila studentka značnou píli a velkou snahu napsat práci co nejlépe, po stránce obsahové i formální. Samozřejmě, možnosti studentky jsou dány jen jejími dosavadními zkušenostmi, které mohly být načerpány v průběhu vzdělávacího procesu a radami a doporučeními školitele a ostatních pedagogických pracovníků. Marta Lungová vždy přistupuje k témtoto doporučením vážně a snaží se případné nedostatky rychle odstranit.

Celkově lze shrnout, že studentka pracuje pečlivě, samostatně, má chuť učit se nové věci a je motivována k dalšímu studiu fyziky. Doporučují proto bakalářskou práci Marty LUNGOVÉ ohodnotit známkou výborně.

v Praze, 11. června 2008

Ing. Miroslava Dušková-Smrčková, Dr.  
Ústav makromolekulární chemie AV ČR  
Heyrovského náměstí 2, Praha 6