

Téma diplomové práce	Oxidační poškození proteinů.
Jméno studenta, studentky	Jana Bártová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Jana Bártová se zapojila do experimentální práce na katedře biochemických věd již ve třetím ročníku magisterského studia. Pracovala pilně na problematice oxidačního poškození bílkovin vlivem kyseliny chlorné a možného ovlivnění tohoto procesu přírodními antioxidanty. Přes vleklé zdravotní potíže se jí podařilo získat dostatek výsledků pro vypracování experimentální diplomové práce. Ráda bych na tomto místě ještě zmínila, že Jana Bártová dosahovala během celého studia výborných studijních výsledků a reprezentovala naši fakultu v národním finále soutěže Mistrovství v lékařské komunikaci, kde skončila na druhém místě.

Prvním úkolem Jany Bártové bylo optimalizovat metodu stanovení chloraminů v biologickém materiálu, což se jí podařilo. Pomocí této metody a metody na stanovení karbonylových skupin sledovala účinek přírodních katechinů na oxidaci albuminu kyselinou chlornou. Nakonec diplomantka experimentálně zvládla několik elektroforetických metod (SDS-PAGE, western blotting, nativní PAGE), které využila ve své práci. Tyto metody jsou nejen časově náročné, ale vyžadují i určitou manuální zručnost a přesnost v práci. Získané výsledky zpracovala, kriticky vyhodnotila a na jejich základě zformulovala závěry. Po pracovní stránce byla spolehlivá a samostatná. Jedinou výtku mám vůči průběhu sepsování vlastní diplomové práce, které diplomantka řešila na poslední chvíli.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 20.9.2010

Podpis vedoucího diplomové práce