

Téma diplomové práce	Vznik karbonylových skupin vlivem neenzymové glykace proteinů.
Jméno studenta, studentky	Bc. Lenka Krautová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Lenka Krautová se do experimentální práce na katedře biochemických věd zapojila až v prvním ročníku navazujícího magisterského studia. Svoji bakalářskou práci vypracovala a obhájila na katedře biologických a lékařských věd. Jejím úkolem bylo zavést a optimalizovat stanovení karbonylových skupin v biologickém materiálu. Diplomantka se experimentální práci věnovala převážně ve druhém ročníku navazujícího magisterského studia a to zejména kvůli časovému vytížení v ročníku předešlém. Díky jejímu nasazení se podařilo získat dostatek výsledků pro sestavení experimentální diplomové práce.

Diplomantka Lenka Krautová se nejprve zabývala optimalizací spektrofotometrické metody stanovení karbonylových skupin ve vzorku BSA glykovaného fruktosou. Hledala vhodné rozpouštědlo, vhodnou délku inkubace vzorku s činidlem DNPH, koncentraci použitého činidla DNPH a bílkoviny. Poté srovnávala účinnost pěti vybraných glykačních činidel pomocí spektrofotometrického stanovení karbonylových skupin a pomocí SDS-PAGE s následným barvením stříbrem. V poslední části své experimentální práce se pokusila o optimalizaci imunoblottingu s chemiluminiscenční detekcí karbonylových skupin. Tato poslední část experimentů nebyla příliš úspěšná. Diplomantka díky své zručnosti zvládla metodu SDS-PAGE i imunoblotting, nicméně by potřebovala získat větší rozhled při práci i zpracovávání výsledků.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 19.5.2009

Podpis vedoucího diplomové práce