

Téma diplomové práce	Vliv hydroxyskořicových kyselin na glykaci proteinů methylglyoxalem
Jméno studenta, studentky	Hana Vejvalková
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Hana Vejvalková se zapojila do experimentální práce na katedře biochemických věd již ve třetím ročníku magisterského studia. Pracovala pilně a s nadšením na problematice úlohy potenciálních antioxidantů v procesu neenzymové glykace proteinů. Diplomantka věnovala experimentální práci mnohem více času než je předepsaný počet hodin pro diplomovou práci a tímto způsobem se jí podařilo získat dostatek výsledků pro vypracování experimentální diplomové práce.

Prvním úkolem Hany Vejvalkové bylo optimalizovat metodu stanovení thiolových skupin v biologickém materiálu, což se úplně nepodařilo. V dalších experimentech sledovala vznik glykačních produktů ve vzorcích pomocí fluorescenčních a spektrofotometrických technik. Obě metody využila též ke studiu vlivu hydroxyskořicových kyselin na vznik glykačních produktů. V poslední fázi experimentů 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. Díky své pracovitosti získala dostatek výsledků, které samostatně zpracovala a vyhodnotila.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 19.5.2009

Podpis vedoucího diplomové práce