

## **Posudek diplomové práce studentky Marie Vajrychové**

Tématem této diplomové práce bylo připravit biofunkcionalizované nosiče pro průkaz a izolaci specifických biomarkerů Alzheimerovy choroby, konkrétně Abeta peptidů a Tau proteinu z mozkomíšního moku nebo i plazmy. V další části diplomové práce měla diplomantka za úkol vázat enzymy GSK kinázu a MAP kinázu na magnetické částice a tyto použít pro fosforylaci Tau proteinu. Tyto cíle a úkoly diplomové práce beze zbytku splnila.


Rozsáhlá rešeršní práce, kde autorka shrnula doposud publikované informace o obou biomarkrech a kde uvedla recentní informace dostupné z klinické praxe i výzkumu, byla zpracována s erudicí a dostatečným přehledem. Podrobně popsaná struktura a klinický význam analytů se staly základem pro práci experimentální.

Při řešení jednotlivých kroků experimentální části a volbě metod vycházela diplomantka z doporučení školitele a sama iniciativně optimalizovala pracovní postupy. Diplomantka dodržovala pokyny vedoucího práce, konzultovala vlastní návrhy postupu, prokazovala schopnost samostatného úsudku při vyhodnocování jednotlivých pokusů. V laboratoři pracovala pečlivě a s rozvahou.

Závěrem chci ocenit velice pečlivé a graficky precizní vypracování diplomové práce s přesnou a přehlednou prezentací výsledků, studentka splnila všechny zadané úkoly a práci hodnotím známkou

**výborně.**

V Pardubicích 26.5. 2011

  
Doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph. D.  
vedoucí práce