



Posudek diplomové práce studentky Bc. Moniky Špetlové

Tématem této diplomové práce bylo zavést a optimalizovat dílčí kroky enzymoimunoanalytické metody pro průkaz a kvantifikaci specifických protilátek proti karbonické anhydráze I (CA I).

Úkolem diplomantky bylo v teoretické části vypracovat přehlednou rešerši o principu imunoanalytických metod, o možných typech uspořádání konkrétně enzymoimunoanalytických metod (tzv. EIA), dále o způsobech amplifikace signálu apod. Přiměřená délka teoretické části byla zpracována přehledně a srozumitelně. Teoretická část však postrádá nejaktuálnější poznatky z posledních 2 – 3 let a neinformuje o současném směru vývoje v oblasti imunoanalýzy. Studentka se v této kapitole opírá pouze o informace z komerčních webových stránek.

Podrobně popsané metody se staly základem pro práci experimentální. Při řešení jednotlivých kroků experimentální části a volbě metod vycházela diplomantka z přístrojového vybavení laboratoře imunochemie. Při řešení dílčích úkolů experimentální části studentka dodržovala pokyny vedoucího práce. V laboratoři pracoval přes počáteční zaváhání pečlivě a s rozvahou. Možná až přílišná pečlivost a snaha o uchopení celé problematiky nejednou vedly k velké chybovosti studentky, k nízké validitě výsledků a nutnosti vícekrát experimenty opakovat, aby bylo dosaženo reprodukovatelných a vyhodnotitelných výsledků. Studentka i přesto nakonec prokázala znalosti a prakticky si vyzkoušela optimalizaci metody ELISA a sestavení testu pro titraci sér pacientů po transplantaci kmenových buněk a pro určení množství specifických anti-CA I protilátek.


Studentka shromáždila dostatečné množství výsledků, které ve spolupráci se školitelem zapracovala do výsledkové části diplomové práce

a vyhodnotila podle pokynů školitele. Přesto v práci některé experimenty chybí. Vlastní vyhodnocení výsledků a jejich diskuze byla vypracována za výrazné podpory školitele.

Na základě všech uvedených skutečností hodnotím tuto diplomovou práci známkou

Velmi dobře M.

V Pardubicích 22. 5. 2016


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