

Hodnocení práce slečny Veroniky Prokopové během vypracování její diplomové práce.

Úkolem slečny Veroniky Prokopové bylo prakticky prověřit pracovní hypotézu, zda hladina protilátek proti aktivačnímu peptidu lidského prokatepsinu D koreluje s některými z patologických stavů, především v oblasti nádorových onemocnění. Diplomantka začala pracovat na diplomové práci „Hladina autoprotilátek proti prokatepsinu D v různých souborech pacientů“ v listopadu roku 2005 a to na Ústavu biochemie a mikrobiologie VŠCHT v naší laboratoři.

Prvním úkolem diplomantky bylo navázat spolupráci s Ústavem klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1.LF UK a VFN, který sloužil jako hlavní zdroj studovaných vzorků lidského séra. Bylo třeba definovat optimální podmínky skladování, přepravy a testování vzorků. Dále bylo třeba optimalizovat podmínky samotného stanovení metodou ELISA a zhodnotit obecnou použitelnost této metody (přesnost, správnost, reprodukovatelnost) pro danou práci. Po zvládnutí těchto úkolů, přešla diplomantka k samotnému testování jednotlivých vzorků. Během této práce otestovala diplomantka více než 900 vzorků. Po shromáždění experimentálních dat přešla diplomantka ke statistickému zpracování výsledků a k hledání možných korelací s diagnózami, které byly součástí podkladů k jednotlivým vzorkům. Na konec bylo třeba celou studii shrnout a formulovat závěry a případná doporučení pro další postup.

Hodnocení její práce rozdělím do 3 částí : a) praktická laboratorní činnost, b) teoretická připravenost c) schopnost samostatně řešit problémy.


V experimentální práci osvědčila diplomantka vysokou píli, přesnost a soustředěnost na řešené problémy. Její práce měla pozitivní vývoj - protože metodika jako ELISA vyžaduje určité pracovní návyky, určité automatismy, které se získají pouze dlouhodobou praxí. Dlužno podotknout, že diplomantka se s touto částí práce vyrovnala velmi dobře.

Veronika Prokopová, jak ostatně dokazuje teoretická část její diplomové práce, se vyrovnala s pro ní novým tématem velmi dobře, rychle si osvojila teoretické základy jednak studované molekuly, ale také problematiky tumorových markerů a v neposlední řadě zvládla dobře základy a aplikaci statistických metod.

Jako největší klad její práce avšak hodnotím schopnost samostatně řešit problémy, které ve výzkumu tohoto typu nastávají. Ať již se jedná o schopnost zorganizovat pravidelné dodávky vzorků, orientace v pro ní neznámém prostředí VŠCHT nebo o řešení praktických problémů experimentální práce (prošla si složitým obdobím, kdy metoda „přestala fungovat“ a bylo nutno začít prakticky od nuly), vždy osvědčila mimořádnou schopnost klidně a cílevědomě tyto problémy řešit.

Závěrem –práci slečny Veroniky Prokopové při řešení uvedené diplomové práce hodnotím stupněm „výborně“.

V Praze dne 2.5.2007


Doc. Ing. Martin Fusek, CSc.
VŠCHT - Praha