



Školitelský posudek na Bc. Hanu Šmídovou

Studentka Hana Šmídová vypracovávala na našem oddělení diplomovou práci s názvem „Příprava monoklonálních protilátek specifických proti antigenům viru klíšťové encefalitidy pro další využití v imunodetekci“. Jak je patrné z názvu práce, její cílem bylo připravit monoklonální protilátky proti viru klíšťové encefalitidy a následně získané protilátky charakterizovat, aby bylo možné jejich uplatnění v dalším výzkumu. K imunizaci myši byl vybrán kmen viru TBE TS280. Využitím hybridomové technologie se Hance podařilo získat dva hybridomové klony produkující protilátky rozeznávající virový NS1 protein. Kromě toho optimalizovala podmínky, za kterých se získané protilátky budou používat v imunofluorescenci a western blottingu.

Hybridomová technologie přípravy monoklonálních protilátek je co do rozsahu poměrně náročná práce, vyžadující intenzivní klonování a testování rostoucích hybridomových klonů. Hanka, ačkoli neměla s laboratorní prací moc zkušeností vzhledem k rešeršnímu charakteru své bakalářské práce, se svého úkolu zhostila velmi dobře. Již po krátkém zaučení byla schopná zcela samostatně pracovat v laboratoři. Byla spolehlivá a práci si sama organizovala. Zvládla různé metody a laboratorní postupy jako jsou kultivace eukaryotických buněk, imunofluorescence, western blotting, infekce buněk virem TBE, přípravu proteinových lyzátů, a mnoho dalších metod. Případné problémy nebo neočekávané výsledky se snažila nejdříve řešit nebo analyzovat svépomocí, co si cením, protože se s tím nesetkávám často. Věřím, že se svým přístupem k práci bude přínosem pro každou laboratoř.

Při psaní diplomové práce se její samostatnost opět projevila. Téměř hotovou práci jsem dostala ke kontrole několik dní před termínem odevzdání, bohužel v době mé největší vytíženosti. Kladně hodnotím studentčiny schopnosti analyzovat data, interpretovat výsledky, či pracovat s odbornou literaturou a diskutovat své výsledky.

Práci Hany Šmídové s radostí doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 20. 5. 2022

Doc. Mgr. Jaroslava Lieskovská, Ph.D.