

## Posudek školitele

Mgr. Eva Richterová, roz. Svobodová, začala pracovat v laboratoři Ústavu dědičných poruch metabolismu jako postgraduální studentka po absolutoriu. Ze svých studií na Přírodovědecké fakultě (obor anthropologie) a z práce na své diplomové práci, v níž se pod vedením doc. Ivana Mazury zabývala DNA izolovanou z kostního materiálu, měla laboratorní zkušenosti se základními metodami molekulární biologie.

Hlavním tématem jejího postgraduálního studia bylo studium regulačních oblastí dvou genů, které jsou mutované u dvou lysosomálních nemocí, Gaucherovy choroby a mukopolysacharidosy IIIC (MPS IIIC), ve vztahu k těmto nemocem. Podílela se také na charakterizaci myšího modelu MPS IIIC a na dalších biochemických studiích. Její studium se tedy pohybovalo na rozhraní molekulární biologie a biochemie, s nutností porozumět také klinickým a dalším aspektům lysosomálních nemocí a biologii lysosomálního systému. Díky tomu musela zvládat řadu různých molekulárně genetických, biochemických a bioinformatických technik. Během svého postgraduálního studia pracovala samostatně, navrhovala a prováděla experimenty. Velmi dobře zvládala komplexní technické otázky experimentů, včetně reporterových esejí, imunoprecipitací, práce s tkáňovými kulturami savčích buněk atd. atd.

Dovede se orientovat v odborné literatuře, dovede sama navrhovat a provádět komplexní experimenty zahrnující práci s nukleovými kyselinami, proteiny, a buňkami. Výsledky experimentů dovede samostatně hodnotit a o své práci referovala na domácích i zahraničních konferencích. Má dobrou znalost anglického jazyka. Přípravovala rukopisy svých článků – od návrhu textu po konečné úpravy.

Mohu konstatovat, že Mgr. Svobodová dovede samostatně vědecky pracovat, má velmi dobré laboratorní schopnosti a dovede se plně orientovat ve molekulární a buněčné biologii – tedy má vlastnosti očekávané od postgraduálního studenta.



MUDr. Martin Hřebíček, Ph.D.

12.5. 2014