

Ve Vestci dne 5. září 2018

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Josefa Pelce.

Pepa nastoupil do naší laboratoře během bakalářského studia a vypracoval u nás i svou bakalářskou práci. V navazujícím magisterském studiu se rozhodl pokračovat na Katedře buněčné biologie. Jako téma diplomového projektu jsme vybrali charakterizaci nově objeveného proteinu parazitického prvoka *Giardia intestinalis*. Projekt se však parazitismem nezabýval ani trochu. Hlavním důvodem pro studium vybraného proteinu z rodiny Mlf1IP byla zejména jeho pozoruhodná lokalizace (v blízkosti minimalistických mitochondriálních organel), která by mohla ukazovat na přítomnost dosud neznámého specializovaného buněčného kompartmentu. Navíc se v nedávné době objevily i protichůdné práce o přirozené lokalizaci tohoto proteinu.

Pepa se postupně naučil řadu metod buněčné a molekulární biologie – od klonování a mikroskopie až po purifikaci proteinů a proteomickou analýzu. Během projektu měl i jistou výhodu existence předběžných dat vytvořených kolegy v laboratoři.

Pepa je inteligentní a šikovný mladý muž, který s přehledem zvládne jakoukoli experimentální práci a její následnou analýzu, a proto jeho diplomové práce dopadla s úspěchem. Jeho pobyt v naší laboratoři se však většinou omezoval pouze na vlastní řešení projektu bez širšího zapojení do práce našeho týmu či diskuze s ostatními studenty. To mohlo být spojeno s dalšími Pepovými aktivitami mimo laboratoř. Své výsledky pěkně prezentoval na české i zahraniční konferenci, na což se vždy pečlivě připravil. Předložené diplomové práce je kvalitní s drobnými chybami. Z mého pohledu by mohla být lepší zejména diskuze získaných (často nejednoznačných) výsledků v kontextu dalších buněčných procesů.

Protože se rozhodl postavit se na vlastní nohy a nepokračovat již dále ve studiu, přeji mu tímto spokojený pracovní život v řadách policie.

Celkově hodnotím diplomový projekt Josefa Pelce jako zdařilý.

Pavel Doležal, PhD