



*Přednosta: Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.*

*Adresa: U nemocnice 5, 128 53 Praha 2*

*Telefon/Fax: 22496 5732*

### Filip Lhota - posudek školitele DP

Filip Lhota nastoupil do naší laboratoře nádorové onkogenetiky v roce 2007 a z nabízených alternativ laboratorní práce si vybral tu nejobtížnější – zahájení nového projektu zaměřeného na studium sestřihových forem estrogenního receptoru  $\alpha$ . Od počátku se Filip aktivně zapojil do práce, v krátké době si osvojil práci s buněčnými kulturami a řadu základních molekulárně biologických metod a radostně a energicky se vrhl do řešení své diplomové práce. Nově otevřené téma přinášelo řadu úskalí, se kterými se Filip vyrovnával s buldočím odhodláním a nezměrnou trpělivostí.

S pomocí našeho kolegy Mgr. Jana Ševčíka velmi dobře zvládl návrh a přípravu expresních konstruktů a následně trvalých klonů stabilních buněčných linií karcinomu prsu. Tato práce prověřila nejen jeho laboratorní zručnost, ale i experimentální trpělivost a pečlivost. Následná charakterizace ustanovených klonů zahrnovala zvládnutí frakcionace buněk a izolace genetického materiálu a proteinů, jejich analýzu pomocí RT-PCR a qPCR s řadou optimalizací, analýzu exprese proteinů na úrovni WB. Prvotní experimenty růstových charakteristik Filip prováděl klasickými metodami. Po získání xCELLigence – přístroje pro sledování růstových vlastností buněk v reálném čase se Filip stal průkopníkem této metody v naší laboratoři.

Výsledky Filipovy dosavadní laboratorní práce shrnuté v diplomové práci nejsou zdaleka konečné; lze je spíše považovat za solidní pilotní studii, která měla za úkol prověřit jednotlivé přístupy k analýze sestřihových forem ER $\alpha$  a nastínit oblasti, ve kterých bude nezbytné pokračovat při dalším studiu. Přesto se Filip odvážně a samostatně zhostil úkolu vytyčení možných hypotéz vyplývajících z doposud získaných výsledků, což dokládá jeho schopnost kritického uvažování a schopnosti rychle absorbovat relevantní odbornou literaturu.

V průběhu více než dvou let práce v naší laboratoři Filip prokázal, že díky své pracovitosti, důvtipu, cílevědomosti, ale i velké laboratorní zručnosti má všechny předpoklady pro další badatelskou práci. Ideálního kolegu do pracovního týmu z něj činí i jeho, skromná a nekonfliktní povaha.

MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD

V Praze 26. května 2010