



Školitelský posudok na Bc. Janu Kožantovou

Študentka Jana Kožantová začala pracovať v našom laboratóriu na začiatku jej magisterského štúdia. Dostala za úlohu zaviesť novú metódu umožňujúcu merať aktivitu signálnych drah v makrofógoch a denritických bunkách infikovaných vírusom kliešťovej encefalitídy. Práca bola súčasťou grantového projektu zameraného na štúdium vplyvu kliešťacích slín na bunky vrodenej imunity infikovaných vírusom kliešťovej encefalitídy (TBEV) s cieľom porozumieť mechanizmu prenosu TBEV z kliešťa na hostiteľa, ktorý je podporovaný prítomnosťou kliešťacích slín. Účinky kliešťacích slín na makrofágy a dendritické bunky infikované vírusom TBE boli testované na roznych úrovniach a screening aktivácie signálnych drah bol jednou z nich. Metóda duálnej reportérovej eseje, ktorú mala študentka optimalizovať, bola vybraná vďaka jej citlivosti, rýchlosti a možnosti zníženia spotreby testovaných slín.

Jana Kožantová sa danej problematike venovala cca 2 roky. K práci pristupovala zodpovedne a experimenty vykonávala precízne a samostatne. Optimalizovať metódu luciferázovej eseje bola náročná úloha a vyžadovala veľkú dávku trpezlivosti. I keď sa táto metóda neukázala ako vhodná pre štúdium signalizácie po vírusovej infekcii, študentka našla vhodné podmienky transfekcie buniek IC-21. Čiastočne otestovala signalizáciu iniciovanú vírusovou infekciou pomocou iných finančne náročnejších metód v makrofógoch. Vzhľadom na skutočnosť, že mnohé experimenty s negatívnym výsledkom neboli v diplomovej práci použité, práca celkom nereflektuje skutočný rozsah vykonanej experimentalnej práce. Tiež by som chcela pripomenúť, že kombinovaná forma štúdia (v Prahe a Českých Budějoviciach) bola časovo náročná. Táto skutočnosť bola i príčinou čiastočne obmedzeného času, ktorý mohla venovať spisovaniu diplomovej práce.

Študentka sa úprimne zaujíkala o problematiku riešenú na našom pracovisku. Oboznámila sa s roznyimi metodikami, ako sú kultivácia eukaryotických buniek, ELISA, SDS-PAGE, Western blot. Kladne hodnotím študentkyne schopnosti analyzovať data a interpretovať výsledky. Preukázala schopnosť pracovať s odbornou literatúrou a diskutovať získané výsledky s publikovanými údajmi.

S jej prístupom a prácou som bola spokojná a vrele ju doporučujem k obhajobe.

V Českých Budějoviciach 7. 9. 2016

Mgr. Jaroslava Lieskovská, Ph.D.



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice