

POSUDEK ŠKOLITELE

Posudek diplomové práce Petra Chlandy, Př.F. UK

Název diplomové práce:

The Recombinant Vaccinia Virus Expressing the Soluble Receptor type II for Tumour Growth Factor β

Tématem diplomové práce je konstrukce rekombinantních virů vakcinie schopných indukovat v infikovaných buňkách produkci solubilního receptoru II pro TGF β .

Petr Chlanda zkonstruoval dva rekombinační plazmidy, a připravil pomocí nich celou řadu rekombinantních virů. Při charakterizaci rekombinant zjistil za jímavé skutečnosti, které svědčí o tom, že vysoká exprese tohoto transgenů ovlivňuje růstové a strukturní vlastnosti rekombinantního vektoru i jeho imunogennost. Po celou dobu Petr Chlanda pracoval velmi samostatně, osvojil si řadu metod včetně klonování DNA, sekvenování, hybridizaci DNA, virologické metody, práci s tkáňovými kulturami a konstrukci rekombinantních virů vakcinie, metody analýzy proteinů. V laboratoři začal pracovat již v třetím ročníku se značnou vytrvalostí, pílí a cílevědomostí. Inicioval spolupráci s laboratoří J. Locker v EMBL v Heidelbergu, což je pracoviště, specializované na studium struktury poxvirů. Provedl tam analýzu rekombinantních virů pomocí konfokální a elektronové mikroskopie. Diplomovou práci sepsal samostatně pouze s minimálními korekturami školitelky. Po celou dobu byl spolehlivým členem našeho pracovního týmu, velmi dobře se s ním spolupracuje a diskutuje. Výsledky jeho diplomové práce jsou dobrým základem vývoje nových vakcín na základě rekombinantních virů vakcinie.

Podle mého názoru je práce k obhajobě.

RNDr. Sárka Němečková DrSc.

V Praze 26. května 2006