

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:  
Hana Španielová

Datum:  
30.8.2019

Autor: **Bc. Petr Vomáčka**

Název práce:

**Charakterizace virových nanočástic odvozených od myšího papilomaviru**

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem práce bylo zjistit, zda nanočástice odvozené od myšího papilomaviru při interakcích upřednostňují nádorové buňky před buňkami nenádorovými, podobně jako částice odvozené od HPV16.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

S literaturou Petr Vomáčka pracovat umí velmi dobře, ale nikdy se nezdálo, že by si aktivně vyhledával publikované informace a zasazoval je do kontextu prováděné práce.

### Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Petr projevil zájem o práci v naší laboratoři již ve třetím ročníku bakalářského studia a do laboratorní práce se vrhnul s neobyčejným entuziasmem. V krátkém čase si osvojil většinu běžných laboratorních postupů, pracoval velmi samostatně a stal se opěrným bodem pro řadu rutinních laboratorních činností (včetně oprav a zlepšení provozu); vždy byl ochoten komukoliv poradit nebo pomoci. Postupem času však začala jeho docházka do laboratoře vážnout, možná se zde projevila frustrace z toho, že se dlouho nedařilo připravit vektory pro přípravu rekombinantních bakulovirů. Spíše to však odráželo Petrovy časové možnosti, které se ne vždy překrývaly s časovými možnostmi školitelky, čímž projekt jednoznačně utrpěl. Přestože docházel většinou v dohodnutých termínech, byla prodlevy stále delší a tak se stávalo, že např. mezi přípravou částic, modifikacemi a jejich celkovou charakterizací uteklo tři čtvrtě roku. Práce byla intenzivnější na jaře a v červnu tohoto roku, když se začal blížit termín sepisování a odevzdání diplomové práce. Tehdy se Petr po sérii starých předběžných testů neohroženě pustil do finálních experimentů, kdy interakce částic analyzoval až u 10 buněčných linií zároveň. Dlužno konstatovat, že takové experimenty opravdu bezchybně zvládnul. Vzhledem k časové tísní, však již bohužel nezbyl čas na důkladný rozbor výsledků.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Petr Vomáčka sepsal diplomovou práci naprosto samostatně, školitelka poskytla pomoc pouze při statistickém hodnocení dat a do textu vstupovala pouze formou komentářů.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

**Cíle práce se podařilo splnit. Byly připraveny virové částice odvozené od myšího papilomaviru ve formě VLP i pseudovirionů a byla otestována jejich schopnost interagovat s vytipovanými buněčnými liniemi. Práci však chybí důkladný rozbor výsledků. Přesto Petr Vomáčka prokázal, že je schopen velmi samostatně experimentálně pracovat a výsledky své teoretické i experimentální práce shrnout ve formě práce diplomové. Diplomovou práci Petra Vomáčky jednoznačně doporučuji k obhajobě.**

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele: