

## **Vyjádření školitele k průběhu postgraduálního studia** **Mgr. Vladimíra Vrby, Program –Biomedicína , Vývojová biologie**

Mgr. Vladimíra Vrba jsem vedl jako školitel diplomové práce na katedře antropologie a genetiky člověka již v letech 2002 – 2004. V rámci Centra pro molekulární a genovou biotechnologii tehdy rozpracovával metodiku molekulární transplantace na myším modelu. Zaujal mne svým velkým zájmem, citem pro týmovou práci a zručností pro mikromanipulace. Zvládl a optimalizoval základní etapy přenosu jader somatických buněk a vývoje embryí do stádia blastocysty a tím se zařadil mezi úzkou skupinu odborníků ČR, kteří tuto komplikovanou techniku zvládli. Logicky tedy, z důvodu úspěšnosti výstupů srovnatelných se špičkovými pracovišti, bylo anotováno pokračování jeho práce v postgraduálním stupni, tentokrát již v OR vývojová biologie, programu Biomedicína.

Od roku 2004 začal pracovat na anotovaném téma: „Studium reprogramování dárcovského jádra po přenosu do enukleovaného oocyty myši“, které bylo experimentálně řešeno v BIOPHARM – VÚBVL, a.s., v Pohoří-Chotouni. V průběhu dalších let, kdy po skončení interní formy byl zaměstnán jako kmenový výzkumný pracovník na plný úvazek, bylo po dohodě s vedením a.s. postupně utlumen původní téma a plně nahrazeno orientací na stěžejní výrobní program. To vše bylo řešeno v návaznosti na aktuální změnu problematiky řešených grantů na úseku výzkumu a vývoje . Výzkum a tím i publikační činnost byly cíleny na studium genomu parazita *Eimeria sp.* Proto jsme na počátku roku 2011 dodatečně předložili OR nový upřesněný název : „*Uplatnění metod molekulární a buněčné biologie ve výzkumu prvoků Eimeria*“. Hlavním cílem práce, plně sponzorované BIOPHARM, bylo zpracování části tří stěžejních směrů zlepšení účinnosti a standardizace vakcíny proti kokcidióze.

Mgr. Vrba se nového úkolu zhostil s velkým zájmem a nasazením. To se projevilo i po úmrtí odborného školitele konzultanta ing. Martina Poplšteina v roce 2010. Od počátku se zapojil do laboratorních činností, velmi dobře spolupracoval s celým kolektivem, jehož se stal výkonnou součástí. Experimentálně i metodicky se složité optimalizace zhostil excelentně. Zvládl jak technicky manuálně náročné techniky, tak i využívání technicky složitých zařízení. Pracoval cílevědomě a vytrvale, zvládl velkou škálu experimentů náročných na časovou synchronizaci.. Praktické dovednosti jsou shrnuty v autoreferátu disertační práce.

Jednotlivé kroky pravidelně konzultoval se školiteli, je skvělým týmovým pracovníkem. Předkládaná disertace je jeho samostatnou autorskou prací. Experimentálně dosáhl světově důležitých výsledků, z nichž některé budou předmětem patentového řízení s ohledem na využití ve výrobě vakcíny. Publikační i přednášková činnost v průběhu práce bezprostředně navazovala na verifikaci výsledků, předkladatel práce se podstatnou měrou podílel na přípravě rukopisů. Během celého hodnoceného období se jevil jako cílevědomý vědecký pracovník s potřebným rozhledem a schopností hledat nové přístupy a zároveň je kriticky hodnotit. Považuji jej za pracovníka, který se nezalekne potíží ani rutinní práce, je schopen hledat a nalézat místa vyžadující metodickou inovaci.

**Závěrem:** Konstatuji, že Mgr.Vladimír Vrba prokázal schopnost úspěšné vědecké práce a po vědomostní, experimentální i publikační stránce splňuje požadavky zákona 111/1998 Sb. O vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, na získání akademického titulu PhD. za jménem.

V Praze dne 28.11.2011

RNDr. Jiří Škvor, CSc.  
školitel