



**Posudek školitele k disertační práci MUDr. Martina Vejražky  
Úloha NAD(P)H oxidasy v buněčné signalizaci.**

MUDr. Martin Vejražka pracoval v ústavu již během pregraduálního studia (od r. 1994). Ukázal se jako velmi nadaný, houževnatý a velice samostatný student. Velmi rychle se zorientoval v experimentální problematice laboratoře. Zvládl techniku buněčných kultur, zavedl řadu nových metod a dokončil studii komplexu chinolinátu se železem započatou před promócí. Tyto výsledky rozšířily naše vědomosti o vlivu metabolitů aminokyselin na tvorbu kyslíkových radikálů v organismu. Své poznatky přednesl na světovém kongresu v Kyotu, kde obstál v náročné diskusi s předními odborníky z Velké Británie, USA a Japonska a publikoval je v renomovaném časopise. Zúčastnil se také vybraných kurzů pro studenty PGS. Získal grant UK na řešení další aktuální otázky – úlohy NADPH oxidasy v buněčné signalizaci. V roce 2002 zvítězil ve fakultní soutěži o nejlepší práci v postgraduální sekci. Jeho publikace *Apocynin inhibits NADPH oxidase in phagocytes but stimulates ROS production in non-phagocytic cells* byla mezi 10 nejčastěji stahovanými publikacemi BBA General Subjects v roce 2005.

Kromě vynikajících vědeckých výsledků je třeba vysoce ocenit jeho pedagogické schopnosti a iniciativní obětavou práci v výuce lékařské chemie, biochemie a patobiochemie. Napsal řadu kvalitních pedagogických textů a zavedl týdenní praktický kurz molekulárně genetické diagnostiky do pregraduální výuky mediků. Vyučuje v české i anglické paralelce a každý rok učí v evropském biotechnologickém programu v italské Perugii. Vynikl též jako autor mnoha elearningových učebních pomůcek. Jako řešitel projektu zavádějícího elearning na fakultě vyškolil desítky pedagogů v používání programů pro tvorbu elektronických forem výuky. Ovládá několik programovacích jazyků.

Je široce kulturně vzdělán. Mluví anglicky, francouzsky, německy, studoval latinu a klasickou řečtinu, je spoluautorem učebnice latinskořecké lékařské terminologie. Absolvoval čtyřsemestrální kurz grafologie a psychologie.

Věnuje se náročnému sportu – horské turistice. Je vzorným manželem a otcem dvou dětí.

V Praze dne 2. června 2007.

Prof.MUDr. Stanislav Štípek, DrSc  
školitel.