



Department of Pediatrics  
Charles University, 1<sup>st</sup> Faculty of Medicine

Ke Karlovu 2, 128 08 Prague 2, Czech Republic  
Tel./ Fax: +420 224 96 77 58 / + 420 224 910 478

*Posudek školitele*  
**Ing. Ivan Mikula**

Ing. Ivan Mikula započal prezenční formu doktorandského studia v biomedicině (OR4 – „Biochemie a patobiochemie“) dne 1. října 2002. Po třech letech prezenčního studia přešel do kombinované formy studia, pracoval jako výzkumný pracovník 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Během studia obdržel Ivan Mikula "Marie Curie Fellowship" a absolvoval 3 měsíce ve spolupracující laboratoři INSERM U451 - Laboratoire d'Optique et Biosciences na École Polytechnique v Palaiseau ve Francii od vedením Dr. Anny Slama-Schwok.

Ing. Ivan Mikula si ve velmi krátké době osvojil širokou škálu metod molekulární biologie a metod biochemie proteinů. Pracoval s neobyčejným nasazením a v krátké době byl schopen proniknout do komplexní problematiky klonování genů a následné charakterizaci jejich proteinových produktů až k úrovni funkční.

Byl hlavním řešitelem tří úspěšně řešených tříletých grantů GAUK 21/2004/C/1.LF, 25/2004/C/1.LF a 252021 102107. Účastnil se studentské vědecké konference 1. LF UK v Praze a Česko-francouzského sympozia UK v Praze. Ing. Mikula přednesl sdělení na řadě odborných sjezdů doma i v zahraničí, jak dokumentuje seznam, který je přiložen k jeho životopisu. O problematice syntáz oxidu dusnatého a koproporfyryinogen oxidázy přednášel rovněž v rámci Pracovních dnů České lékařské společnosti J.E.Purkyně - Společnosti pro prevenci dědičných poruch, kde získal 2. cenu v posterové sekci a seminářů Kliniky dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN v Praze. Ing. Ivan Mikula zvládl dokonale široké spektrum molekulárně-biologických a proteomických metod díky trpělivosti, pílí i velkému nadšení, což mu otevřelo cestu k účasti v dalších probíhajících projektech, např. v evropském projektu EPNET či v projektu Centra aplikované genomiky České republiky. V neposlední řadě byl Ing. Mikula členem organizačního výboru kongresu 34th FEBS Congress - Young Scientist Forum.

Publikační aktivita Ing. Ivana Mikuly je široká, součet IF časopisů, v nichž byly publikovány jeho práce dosáhl čísla **26,855**. Jeho práce mají vysoký citační ohlas, byly dosud citovány **187x (SCI)**. Práce jsou ve své oblasti velmi důležité až podstatné a jejich citovanost bude dále narůstat vzhledem k nedávnému datu publikování.

Vnitřní oponentura na pracovišti proběhla 27. května 2010, práce Ing. Mikuly byla velmi kladně hodnocena, byly navrženy některé úpravy, které byly velmi rychle zabudovány do předložené dizertace. Ing. Ivan Mikula je **vysoce motivovaným, široce vzdělaným studentem doktorského programu v biomedicině**. Jako školitel plně doporučuji obhajobu jeho PhD thesí.

V Praze dne 20. června 2010

  
Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc, školitel

