



MASARYK UNIVERSITY  
FACULTY OF MEDICINE



Simulation  
in Stroke

## PhD pozice na téma: **Výzkum efektivity simulačního vzdělávání v cévní neurologii**

**Školitel:** doc. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.

**Přesný a úplný název oboru:** Neurovědy

**Pracoviště školitele:** I. neurologická klinika, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

**Forma studia:** prezenční i distanční

**Záčátek studia:** Jarní semester 2019 (01.03.2019)

**Přihlásit se do:** 30.11.2018

### **Anotace:**

Simulační vzdělávání je etablovanou metodou v medicíně, nikoli však v cévní neurologii. Tým doc. Mikulík vyvinul jeden z největších simulačních programů v cévní neurologii na světě, doposud jím prošlo cca 800 lékařů a sester z 15 zemí. Cílem disertační práce je zhodnocení efektivity metod simulačního tréninku na zlepšení klinické praxe v cévní neurologii (dopad na klinické dovednosti a na implementaci získaných znalostí do praxe). K analýze budou využita data získaná z realizovaných simulačních tréninků z 2016–2018 (videomateriály, dotazníky), údaje z dalších tréninků (přímá účast studenta na simulacích, pozorování a vyhodnocování výkonů) a data z globálních registrů o kvalitě iktové péče. Předpokladem je osvojení si metodiky simulační výuky, metod výzkumu simulací a implementačního výzkumu, což bude předmětem studia (stáž/kurzy/samostudium). Součástí práce bude vývoj nových metodik a jejich ověření. Konečným cílem je kromě publikace hlavně zlepšení klinické praxe v cévní neurologii. Práce bude realizována v rámci mezinárodního projektu ve spolupráci s European Stroke Organisation (ESO). Spolupráce se zahraničními simulačními centry a Simulation Training Committee ESO, které je školitel členem. Možnost placeného úvazku nad rámec stipendia. Možnost následného uplatnění v sim. centru MU, projekt SIMU. Více o simulaci v cévní neurologii na [www.stroke-simulation.eu](http://www.stroke-simulation.eu).

### **Stručné požadavky na studenta:**

<http://www.med.muni.cz/index.php?id=599>

\*Publikační činnost dle požadavků oborové rady programu neurovědy

\*Podmínkou přístupu doktoranda k obhajobě disertace jsou dvě publikace v Q1-3, nejméně jedna jako první autor. Disertační práce budou povinně v jazyce anglickém.

\*Součástí studijních povinností v doktorském studijním programu je absolvování části studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí nebo jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci.

- Účast na výuce oboru neurovědy.

- Znalost anglického jazyka v rozsahu nezbytném pro studium odborné literatury a absolvování zahraniční stáže, pohovor v angličtině součástí přijímací zkoušky.

**Informace o školiteli:**

V databázi Web of Science má školitel >1000 citací, kumulativní impact factor >300, H-index>20. Má přibližně 100 článků v impaktovaných časopisech včetně publikací v nejprestižnějších periodikách NEJM (IF=72) a JAMA (IF=44). Školitel je/byl řešitelem a spoluřešitelem cca 20 grantových projektů podpořených z národních i mezinárodních programů v celkové hodnotě 250 milionů Kč a řešitelem velkého infrastrukturního projektu FNUSA-ICRC v hodnotě cca 4 miliardy Kč. V současné době se podílí na několika globálních projektech, do nichž se PhD studenti mohou zapojit.

**Absolventi školitele:**

2018 – MUDr. Mgr. Ing. Petra Šedová, Ph.D. – během studia roční stáž na Mayo Clinic, USA, nyní výzkumná spolupráce s Mayo Clinic, složení zkoušek USMLE

2016 – MUDr. Ondřej Volný, Ph.D. – získal Danubius Young Scientist Award za disertační práci vedenou doc. Mikulíkem, nyní fellowship na University of Calgary

2013 – MUDr. Petr Aulický, Ph.D.

V současné době má školitel 4 doktorandy a 3 P-POOL studenty (J. Jacková pod vedením doc. Mikulíka byla prvním P-POOL studentem publikujícím v impaktovaném periodiku).