



MASARYK UNIVERSITY
FACULTY OF MEDICINE



PhD pozice na téma: **Vývoj nových proteinů k léčbě akutního mozkového infarktu**

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

Záčátek studia: Jarní semester 2019 (01.03.2019)

Přihlásit se do: 30.11.2018

Anotace: Cílem práce bude vývoj nových proteinů využitelných pro léčbu cévních mozkových příhod a/nebo testování vlastností nových proteinů (in vitro modely, animální modely). Cévní mozkové příhody jsou 2. nejčastější příčinou úmrtí celosvětově. Existují efektivní metody, které jsou však pro velkou část pacientů nevhodné z důvodu vysokého rizika nežádoucích účinků. Zadání práce reaguje na skutečné klinické problémy a očekává se budoucí uplatnění výsledků práce v klinické praxi. Konečným cílem je kromě publikace hlavně zlepšení stávajících léčebných metod akutních mozkových infarktů. Práce bude součástí projektu INBIO (Inženýrství nových biomateriálů a biofarmak pro diagnostiku a léčbu cerebrovaskulárních a neurodegenerativních onemocnění) realizovaném Mezinárodním centrem klinického výzkumu FNUSA-ICRC, jehož je doc. Mikulík spoluřešitelem (objem 300 mil. Kč, realizace 2018-2022). Možnost placeného úvazku nad rámec stipendia. Student bude působit na společném pracovišti vedeném prof. Jiřím Damborským, držitelem ceny Česká hlava a hlavním řešitelem projektu INBIO, případně bude pracovat v laboratořích tuzemských firem a zahraničních akademických pracovišť zapojených do projektu. Přesná náplň práce může být definována na základě dovedností, znalostí a zájmu studenta.

Stručné požadavky na studenta:

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

- Publikáční 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 povinné 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).