


PŘÍLOHA K VÝZVĚ

Návrh kandidáta na členství v předsednictvu
Grantové agentury České republiky

Příjmení, jméno, tituly	<i>Jirsa Milan, Prof. MUDr. Mgr. CSc.</i>
Datum narození	<i>11. 3. 1959</i>
E-mail, telefon	<i>milan.jirsa@ikem.cz, 723 283 834</i>
Navrhovatel adresa, kontakt	<i>IKEM, Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4 ředitel MUDr. Aleš Herman, Ph.D. e-mail ales.herman@ikem.cz, tel. 23605 4000-1,</i>
Návrh kandidáta současně na předsedu GA ČR (ano – ne)	<i>ne</i>
Příjmení, jméno a podpis navrhovatele	<i>MUDr. Herman Aleš, Ph.D.</i> 

Příloha č. 1: odborný životopis (cca 2 stránky formátu A4)

Příloha č. 2: přehled nejvýznamnější publikační nebo odborné činnosti (cca 1 stránka formátu A4)

Příloha č. 3: přehled nejvýznamnějších výsledků v oblasti řízení výzkumu, zejména základního (max. 3 stránky formátu A4)

Příloha č. 4: další aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod. (cca 1 stránka formátu A4)

Příloha č. 5: písemný souhlas kandidáta s členstvím v předsednictvu a písemný souhlas nebo nesouhlas s případnou funkcí předsedy GA ČR (viz přiložený vzor formuláře)

Příloha č. 6: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. vědecké renomé, manažerské zkušenosti, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.)

Příloha č. 7: stručná koncepce návrhu o působení v předsednictvu GA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (v rozsahu do 10 stránek formátu A4)

Příloha č. 1: odborný životopis (cca 2 stránky formátu A4)

Prof. MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc.

nar. 11. 3. 1959 v Praze

Pregraduální a postgraduální vzdělání:

1978-84 Fakulta všeobecného lékařství UK v Praze, obor terapie, titul MUDr.

1985-86 vědecký aspirant v Laboratoři elektrofyzologie zraku a sluchu ÚEM ČSAV v Praze

1986-92 Přírodovědecká fakulta UK v Praze, obor org. chemie, titul Mgr.

1988 atestace I. stupně - vnitřní lékařství

1994 atestace II. stupně - klinická biochemie

2001 obhajoba kandidátské disertační práce v oboru biochemie na 1. Lékařské fakultě Univerzity Karlovy (1. LF UK), hodnost CSc.

Zaměstnání:

1986-89 sekundární lékař - I. interní klinika Fakultní nemocnice I s poliklinikou, Praha

1989-91 samostatně pracující lékař Oddělení klinické biochemie Fakultní nemocnice II s poliklinikou, Praha

1991-98 odborný pracovník Laboratoře pro patofyziologii krevetvorné soustavy a jater při I. interní klinice 1. LF UK v Praze

Akademické a vědecké pozice:

1991-98 asistent Oddělení klinické biochemie 1. LF UK

1998-99 odborný asistent I. interní kliniky 1. LF UK

1999-02 EASL research fellow, Laboratory of Experimental Hepatology, Academic Medical Center, Amsterdam, Nizozemí

od 2002 vedoucí Laboratoře experimentální hepatologie IKEM, Praha, a současně odborný asistent Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK (do 2008)

od 2004 zástupce přednosty Centra experimentální medicíny IKEM

2008-15 docent Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK

od 2014 vedoucí Katedry klinické biochemie Institutu pro postgraduální vzdělávání ve zdravotnictví v Praze

od 2015 profesor Ústavu lékařské biochemie laboratorní diagnostiky 1. LF UK

Nejvýznamnější výsledky:

- Identifikace biliárního glykoproteinu podporujícího vznik žlučových kamenů
- Objasnění molekulární podstaty duální hereditární žloutenky
- Objasnění molekulární podstaty Rotorova syndromu
- Charakterizace regulačních oblastí genu *ATP8B1* mutovaného u Bylerovy choroby
- Objev enhanceru a charakterizace promotoru lidského genu *OTC* mutovaného u nejčastější dědičné poruchy močovinového cyklu

Ocenění za vědeckou práci:

1997 cena ministra zdravotnictví ČR za řešení úkolu "Pronukleační a antinukleační faktory v patogenezi cholesterolové cholelitiázy" (člen řešitelského týmu)

1999 dvouleté stipendium "EASL Research Fellowship" udělené European Association For The Study of The Liver

2003, 2006, 2008 a 2011 - ceny České hepatologické společnosti za nejlepší původní práce v oboru hepatologie publikované v letech 2002, 2005, 2007 a 2010

2014 Dr. Bares Award 2013 — cena za nejvýznamnější publikaci v oboru hepatogastroenterologie z regionu východní Evropy v letech 2012-2013

Příloha č. 2: přehled nejvýznamnější publikační nebo odborné činnosti (cca 1 stránka formátu A4)

10 nejcitovanějších prací (citovanost dle WoS bez autocitací k 12. 9. 2016):

VÍTEK L, JIRSA M, BRODANOVÁ M, KALAB M, MARECEK Z, DANZIG V, NOVOTNÝ L, KOTAL P. Gilbert syndrome and ischemic heart disease: a protective effect of elevated bilirubin levels. *Atherosclerosis*. 2002, 160(2), 449-456. ISSN 0021-9150. **IF 3,333** Citováno 211x

STRAUTNIEKS SS, BYRNE JA, PAWLIKOWSKA L, CEBECAUEROVÁ D, RAYNER A, DUTTON L, MEIER Y, ANTONIOU A, STEIEGER B, ARNELL H, OZCAY F, AL-HUSSAINI HF, BASSAS AF, VERKADE HJ, FISCHLER B, NEMETH A, KOTALOVÁ R, SHNEIDER BL, CIELECKA-KUSZYK J, MCCLEAN P, WHITINGTON PF, SOKAL E, JIRSA M, et al. Severe bile salt export pump deficiency: 82 different ABCB11 mutations in 109 families. *Gastroenterology*. 2008, 134(4), 1203-1214. ISSN 0016-5085. **IF 12,591**. Citováno 133x

VAN DE STEEG E, STRANECKY V, HARTMANNOVA H, NOSKOVA L, HREBICEK M, WAGENAAR E, VAN ESCH A, DE WAART DR, ELFERINK R, KENWORTHY KE, STICOVÁ E, AL-EDREESI M, KNISELY AS, KMOCH S, JIRSA M, SCHINKEL AH. Complete OATP1B1 and OATP1B3 deficiency causes human Rotor syndrome by interrupting conjugated bilirubin reuptake into the liver. *Journal of Clinical Investigation*. 2012, 122(2), 519-528. ISSN 0021-9738. **IF 12,812**. Citováno 91x

KOSTERS A, FRIJTERS R, SCHAAP F, VINK E, PLÖSCH T, OTTENHOFF R, JIRSA M, et al. Relation between hepatic expression of ATP-binding cassette transporters G5 and G8 and biliary cholesterol secretion in mice. *Journal of Hepatology*. 2003, 38(6), 710-716. ISSN 0168-8278. **IF 5,283**. Citováno 54x

KOSTERS A, JIRSA M, GROEN AK. Genetic background of cholesterol gallstone disease. *Biochimica et biophysica acta-molecular basis of disease*. 2003, 1637(1), 1-19. ISSN 0925-4439. **IF 2,509**. Citováno 34x

ZELENKA J, LENÍČEK M, MUCHOVÁ L, JIRSA M, KUDLA M, BALÁŽ P, ZADINOVÁ M, OSTROW JD, WONG RJ, VÍTEK L. Highly sensitive method for quantitative determination of bilirubin in biological fluids and tissues. *Journal of Chromatography B : Analytical technologies in the biomedical and life sciences*. 2008, 867(1), 37-42. ISSN 1570-0232. **IF 2,500**. Citováno 33x

JIRSA M Jr, POUCKOVÁ P, DOLEZAL J, POSPÍSIL J, JIRSA M. Hyperbaric oxygen and photodynamic therapy in tumor-bearing nude-mice. *European Journal of Cancer*. 1991, 27(1),109. **ISSN 0959-8049**. IF pro rok 1991 nemá, pro rok 1992 2,137. Citováno 31x

FAFILEK B, KRAUSOVA M, VOJTECHOVA M, POSPICHALOVA V, TUMOVA L, SLONCOVA E, HURANOVA M, STANCIKOVA J, HLAVATA A, SVEC J, SEDLACEK R, LUKŠAN O, OLIVERIUS M, VOSKA L, JIRSA M, PACES J, KOLAR M, KRIVJANSKA M, KLIMESOVA K, TLASKALOVA-HOGENOVA H, KORINEK V. Troy, a tumor necrosis factor receptor family member, interacts with Lgr5 to inhibit Wnt signaling in intestinal stem cells. *Gastroenterology*. 2013, 144(2), 381-391. ISSN 0016-5085. **IF 13,926**. Citováno 28x

RYSAVA R, TESARV, JIRSA M, BRABEC V, JAROLÍM P. Incomplete distal renal tubular acidosis coinherited with a mutation in the band 3 (AE1) gene. *Nephrology Dialysis Transplantation*. 1997,12(9),1869-1873. ISSN 0931-0509. **IF 1,682**. Citováno 28x

TESAR V, JELÍNKOVÁ E, MASEK Z, JIRSA M, ZABKA J, BARTŮNKOVÁ J, STEJSKALOVÁ A, JANATKOVÁ I, ZIMA T. Influence of plasma exchange on serum levels of cytokines and adhesion molecules in ANCA-positive renal vasculitis. *Blood Purification*. 1998, 16(2),72-80. ISSN 0253-5068. **IF 1,125**. Citováno 27x

Pedagogická činnost:

Postgraduální vědecká výchova:

Vedení postgraduálních studentů 1. LF UK:

MUDr. Jan Petrášek, Ph.D. The role of Toll-like receptors in the pathogenesis of liver diseases.

Obhájil v r. 2010. Práce získala cenu Česká hlava doctorandus 2011.

MUDr. Dita Cebecauerová, Ph.D. Genetic factors in etiology and pathogenesis of cholestasis.

Obhájila v r. 2010.

Mgr. Ondřej Lukšan, Ph.D. Regulatory mechanisms of ornithine transcarbamylase and beta-glucocerebrosidase gene expression and their relevance to diagnosis. Obhájil v r. 2014.

MUDr. Eva Sticová, Ph.D. Bilirubin secretory pathway and its disorders. Obhájila v r. 2015.

Aktuálně vedení 4 studenti (2 v pozici konzultant).

od 2005 člen zkušební komise oborové rady Biochemie a patobiochemie pro státní rigorosní zkoušky

Pregraduální vzdělávání studentů magisterského studia 1. LFUK a VŠCHT Praha:

od 1991 přednášky a semináře pro obory Všeobecné lékařství (1. LF UK), Zdravotnická technika a informatika (1. LF UK), a Intenzivní péče (1. LF UK) a Biomedicínské inženýrství (FPBT VŠCHT)

od 2016 člen komise pro státní závěrečné zkoušky na VŠCHT

Výkonné funkce ve státní správě v systému postgraduálního vzdělávání lékařů:

od 2014 vedoucí Katedry klinické biochemie IPVZ

od 2016 místopředseda Akreditační komise MZČR oboru Klinická biochemie

Mezinárodní vědecká spolupráce (2006 - 2015):

Dr. A.S. Knisely, King's College Hospital, Londýn, UK - 4 společné publikace na téma dědičné poruchy sekrece žluče

Dr. A.H. Schinkel, The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, NL - 3 společné publikace na téma metabolismus žlučových pigmentů

Nejvýznamnější pozvané přednášky na zahraničních odborných konferencích:

JIRSA M. The Rotor syndrome solved. Pozvaná přednáška v sekci The recent highlights from the literature. *The International Liver Congress*, Barcelona, Španělsko, 19. - 22. 4. 2012.

JIRSA M. Molecular and mechanistic basis of Rotor syndrome. *XXII. International Bile Acid Meeting*, Vídeň, Rakousko, 14. - 15. 9. 2012.

JIRSA, M. Molecular basis and mechanism of Rotor type hyperbilirubinemia. *Don Ostrow Trieste Yellow Retreat 2013*, Terst, Itálie, 29. - 30. 8. 2013.

Patenty:

Průmyslový vzor národní č. 2004-1226: Způsob přípravy extraktu z třezalkové nati.

Bibliografie:

Počet původních prací v recenzovaných časopisech s impakt faktorem: 55

Celkový počet citací k 12. 9. 2016 (Web of Science): 1089

H-Index k 12. 9. 2016: 17

Příloha č. 3: přehled nejvýznamnějších výsledků v oblasti řízení výzkumu, zejména základního (max. 3 stránky formátu A4)

1. Vedení vědeckých projektů řešených ve spolupráci s Ústavem dědičných metabolických poruch 1. Lékařské fakulty UK a se zahraničními partnery

A. Projekty zaměřené na molekulární podstatu a mechanismy dědičných poruch sekrece žlučových lipidů a pigmentů (grant Úloha kanalikulárních membránových transportérů v etiologii cholestatických onemocnění jater. IGA MZČR NM7510 (2002-2004) a navazující projekt G979 institucionální podpory IKEM MZO 00023001 (2005-2012).

Cílem bylo nalezení rodin s výskytem neznámých či molekulárně dosud necharakterizovaných nosologických jednotek a nalezení příčin a mechanismů vzniku těchto onemocnění.

Řídící činnost:

Prvním předpokladem výzkumné práce bylo zorganizování a řízení výběru vhodných dospělých pacientů na národní úrovni včetně navázání spolupráce se třemi nejvýznamnějšími pracovišti zaměřenými na pediatrickou gastroenterologii a hepatologii (FN Motol, FN Hradec Králové a FN Ostrava). Druhým předpokladem bylo navázání a řízení spolupráce s Ústavem dědičných metabolických poruch 1.LFUK v Praze jako spoluřešitelským pracovištěm. Třetím předpokladem bylo navázání a koordinace mezinárodních spoluprací s J. Pawlowskou (Varšava, Polsko - jedno z největších pracovišť pediatrické hepatologie v Evropě), A.S. Kniselym (Londýn, UK - Liver Institute jakožto největšího pracoviště pediatrické hepatologie ve velké Británii) a nizozemskými pracovišti v Academisch Medisch Centrum Amsterdam (prof. Oude Elferink) a The Netherlands Cancer Institute (Dr. A. Schinkel)

Výsledky:

Vedle několika publikací na téma dědičných cholestatických chorob a žloutenek s nižším impaktem vedla výzkumná činnost v této oblasti k zásadním objevům v podobě

- rozpoznání molekulární příčiny smíšené izolované dědičné žloutenky (Cebecauerová D, et al. *Gastroenterology*, 2005, vol. 129, p. 115-120. **IF 12,386**)
- příspěvek k poznání, že deficit pumpy žlučových kyselin predisponuje k časnému vzniku primární rakoviny jater (Strautnieks S, et al. *Gastroenterology*, 2008, vol. 134, no. 4, p. 1203-1214. **IF 12,591**)
- rozpoznání molekulární příčiny a mechanismu Rotorova syndromu (van de Steeg, E., et al. *J. Clin. Invest.* 2012, vol. 122, no. 2, p. 519-528. **IF 12,812**)

B. Projekt Úloha vzácných variant v genetické predispozici ke statiny indukované myopatii. Grant IGA MZČR NT/14025-3 (2013-2015).

Cílem bylo nalezení vzácných variant v genech *SLCO1B1*, *SLCO1B3* a v dalších 154 známých kandidátních genech či v dosud neznámých genech odpovědných za statiny indukovanou myopatii.

Řídící činnost:

Prvním předpokladem výzkumné práce bylo zorganizování a řízení retrospektivního výběru vhodných dospělých pacientů se statiny indukovanou myopatií a kontrolních souborů na Pracovišti preventivní kardiologie IKEM a III. interní klinice 1. LF UK. Druhým předpokladem bylo navázání a řízení spolupráce s Ústavem dědičných metabolických poruch 1. LF UK v Praze jako spoluřešitelským pracovištěm.

Výsledky:

U 4 z 88 nemocných (4,5%) jsme našli v populaci vzácnou patogenní mutaci v dosud neuváděném kandidátním genu pro svalový chloridový kanál CLCN1 a dále patogenní mutace v několika dalších genech (Neřoldová M, et al. *Pharmacogenomics* 2016; 17:1404-1414. **IF v roce 2015 2,710**)

Naopak jsme nepotvrdili příspěvek variací v počtu kopií (Stránecký V, et al. *Physiol Res* 2016, in press, **IF v roce 2015 1,618**)

2. Budování vědecké infrastruktury Centra experimentální medicíny IKEM a koordinace činností výzkumných skupin

Stav k roku 2002:

V institutu existovala samostatná a nezávislá výzkumná pracoviště zřízená v rámci dřívějších výzkumných základen, která byla rozmístěna odděleně v zastaralých budovách IKEM z 50. let a Thomayerovy nemocnice z 30. let minulého století. Dvě laboratoře disponovaly vlastními experimentálními zvěřinci, které nesplňovaly kritéria evropské legislativy, takže hrozilo odnětí akreditace zastavení jejich provozu. Podobná situace nastala i v prostorách pro ustájení velkých laboratorních zvířat tvořícím zázemí experimentální chirurgie. Vybavení laboratoří bylo z větší části rovněž zastaralé a nevyhovující. Zcela chyběla společná infrastruktura (zvěřinec pro chov geneticky modifikovaných kmenů laboratorních hlodavců, laboratoře buněčných a tkáňových kultur, laboratoř pro sekvenci DNA, experimentální zobrazovací metody s výjimkou NMR, izotopové laboratoře aj.), což bylo důsledkem neřízeného rozvoje vědeckých skupin a jejich aktivit.

Vývoj v letech 2002 - 2014:

2002 - založení Laboratoře experimentální hepatologie v IKEM

2002 - návrh rekonstrukce a vnitřního vybavení části budovy Z1 s cílem přestavět část předimenzované budovy experimentální chirurgie na molekulárně biologické laboratoře využitelné třemi výzkumnými skupinami včetně nově založené Laboratoře experimentální hepatologie

2005-07 - podíl na přípravě projektu a realizaci budovy Z6 sloužící jako chovný a experimentální zvěřinec pro geneticky modifikované laboratorní hlodavce, mikrochirurgické oddělení, izotopové oddělení a biochemické laboratoře pro Oddělení metabolismu diabetu

2009-11 - podíl na návrhu a realizaci rekonstrukce zvěřince pro velká laboratorní zvířata, oddělení chirurgie velkých zvířat a pláště budovy

2010 - podíl na přípravě projektu CEVKOON, ze kterého byly financovány klíčové rozvojové investice Centra experimentální medicíny IKEM

2012-14 - podíl na návrhu a realizaci výstavby budovy Z7 obsahující laboratoř patofyziologie kardiovaskulárních systémů, laboratoř Langerhansových ostrůvků, biochemickou laboratoř pro analýzu lipidů a oddělení geneticky modifikovaných tkáňových kultur. Dostavba třetí budovy umožnila dokončení konsolidace výzkumného zázemí institutu spočívající v sestěhování všech výzkumných laboratoří do nových nebo rekonstruovaných prostor.

Výsledek - současný stav:

Vybudovaná infrastruktura umožňuje podobný systém fungování experimentálního pracoviště jako ve velkých ústavech AVČR zaměřených na fyziologii, genetiku a biomedicínu. Jednotlivé výzkumné týmy jsou v úzkém kontaktu, což umožňuje nejen výměnu zkušeností a laboratorních technik, ale i buněčných a zvířecích modelů chorob. Specifikem Centra

experimentální medicíny IKEM však je, že hlavní důraz je kladen na výzkum molekulárních a patofyziologických mechanismů chorob léčených v IKEM. Některé výsledky základního výzkumu těchto chorob jsou proto bezprostředně uplatnitelné v diagnostice, monitorování či léčbě pacientů v klinické části institutu. Nezanedbatelným výstupem je i rostoucí publikační aktivita Centra měřitelná několika scientometrickými parametry.

Příloha č. 4: další aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod. (cca 1 stránka formátu A4)

Pedagogická činnost neuvedená v životopisu:

Postgraduální vzdělávání lékařů:

- od 1996 - dosud přednášky v rámci postgraduálního vzdělávání absolventů pořádané Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví a lékařskými fakultami University Karlovy v Praze (cca 10 ročně)
- od 2012 člen zkušební komise pro závěrečné zkoušky akreditovaného kvalifikačního kursu Odborné zdravotnické laboratorní metody
- od 2013 lektor Katedry klinické biochemie Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví
- od 2013 člen atestační komise pro obor klinická biochemie

Zahraniční pedagogická činnost:

- Od 2014 garant bakalářského studijního oboru Laboratorne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve Fakulty zdravotníckych odborov Prešovskej univerzity v Prešove

Členství v odborných společnostech, vědeckých a redakčních radách:

Odborné společnosti:

- Česká společnost klinické biochemie - člen
- České hepatologické společnosti - předseda revizní komise
- International Association for the Study of the Liver (IASL) - člen

Vědecké a oborové rady:

- Vědecká rada IKEM - člen
- Vědecká rada Prešovské University v Prešově (Slovensko) - člen
- Vědecká rada De Crigler Najjar stichting (Bilthoven, Nizozemí) - zahraniční člen

Redakční rady:

- Folia Gastroenterologica et Hepatologica* - člen v letech 2003 - 2009
- Liver International* - člen v letech 2008 - 2012
- World Journal of Gastroenterology* - člen od r. 2005
- Klinická biochemie a metabolismus* - člen od r. 2016

Členství v komisích pro obhajoby doktorských disertací:

- Oborová rada Biochemie a patobiochemie - člen nebo předseda komise
- Oborová rada Biologie a patologie buňky - člen komise
- Oborová rada Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - člen komise

Oponentská činnost:

- Oponované grantové projekty GAČR, IGA MZČR, AZV MZČR, GAUK, grantové projekty MŠMT a projekty institucionální podpory IKEM
- Mezinárodní projekty podporované De Crigler Najjar stichting

**Příloha č. 5: písemný souhlas kandidáta s členstvím v předsednictvu a písemný souhlas
nebo nesouhlas s případnou funkcí předsedy GA ČR**

**Souhlas s kandidaturou na člena předsednictva
Grantové agentury České republiky**

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na člena předsednictva Grantové agentury České republiky.

Zároveň ~~souhlasím~~ – nesouhlasím¹ s případným navržením na funkci předsedy Grantové agentury České republiky.

V ...Praze....

dne ...19. 9. 2016...

podpis



¹ Nehodící se škrtněte

Příloha č. 6: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. vědecké renomé, manažerské zkušenosti, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.)

MUDr. Jirsa nastoupil do IKEM v roce 2002 po svém návratu z dlouhodobého pobytu v prestižní Laboratoři experimentální hepatologie v Academisch Medisch Centrum, Amsterdam, kde získal erudici ke studiu molekulární podstaty a mechanismů jaterních chorob. Jeho prvním úkolem bylo vybudovat "na zelené louce" novou výzkumnou laboratoř věnující se problematice onemocnění jater při Klinice Hepatogastroenterologie IKEM. Dr. Jirsa během několika týdnů předložil ambiciósní návrh na zřízení oddělení molekulární genetiky sloužící jako společný základ pro společnou činnost hned několika výzkumných laboratoří v pavilonu Z1. Díky pochopení MUDr. Červenky (nyní přednosta Centra experimentální medicíny IKEM) a doc. Poledneho (emeritní přednosta Pracoviště experimentální medicíny a ředitel IKEM) se návrh spočívající v rekonstrukci poloviny budovy experimentální chirurgie (pavilon Z1) a kompletním vybavení laboratoří pro molekulární genetiku a buněčnou biologii podařilo záhy zrealizovat. Nové oddělení se poté stalo základem pro vytvoření Pracoviště experimentální medicíny.

Dalším úkolem vedoucích pracovníků Pracoviště experimentální medicíny bylo postupné sjednocení, rozšíření a modernizace v té době rozdrobených autonomních výzkumných skupin působících na detašovaných pracovištích v areálu IKEM a Thomayerovy nemocnice. MUDr. Jirsa se spolu s doc. Červenkou zásadním způsobem podílel na zpracování návrhu, získání finančních prostředků a výstavbu nového pavilonu Z6, ve kterém byl zbudován moderní zvěřinec pro chov a experimenty na geneticky modifikovaných kmenech laboratorních hlodavců s veškerým potřebným zázemím, mikrochirurgické oddělení a biochemické a izotopové laboratoře Oddělení metabolismu diabetu. V souvislosti s přechodem prof. Poledneho na pozici ředitele IKEM a doc. Červenky na pozici přednosta Pracoviště a poté Centra experimentální medicíny byl MUDr. Jirsa jmenován zástupcem přednosta Pracoviště experimentální medicíny. Úkolu dobudování vědecké infrastruktury IKEM spočívající v dokončení rekonstrukce unikátního Oddělení experimentální chirurgie velkých laboratorních zvířat a návrhu a výstavby třetího pavilonu (Z7) Centra experimentální medicíny IKEM dokončeného v roce 2013 se MUDr. Jirsa zhostil již jako zástupce přednosta Centra, ve kterém dnes působí více než 80 zaměstnanců.

Vedle koncepční a manažerské práce na vybudování vědecké infrastruktury IKEM se MUDr. Jirsa intenzivně věnoval vlastní vědecké práci v oboru jaterních chorob a akademické kariéře na 1. Lékařské fakultě Univerzity Karlovy. O kvalitě jeho vědecké práce svědčí přiložená publikační aktivita a její ohlas. Zbývá zdůraznit, že na většině jeho prací z let 2003 až 2015 se podílelo na 9 postgraduálních studentů, z nichž čtyři již úspěšně obhájili své doktorské disertace. O nárocích MUDr. Jirsy jako školitele svědčí mimo publikační aktivity studentů i skutečnost, že doktorská disertace studenta J. Petráška byla v r. 2011 oceněna prestižním titulem Česká hlava doctorandus jakož i kariéry jeho žáků (laureát České hlavy J. Petrášek pokračuje ve své vědecké kariéře na Southwestern Texas University v Dallasu, D. Cebecauerová jako lékařka na Pediatrické klinice 1. LF UK v Praze, E. Sticová jako konzultantka v oboru patologie v IKEM a asistentka Ústavu patologie 3. LF UK v Praze a O. Lukšan jako analytik specialista pro molekulární genetiku a genomiku ve společnosti SeqMe).

Akademickou kariéru završil MUDr. Jirsa jmenováním řádným profesorem klinické biochemie Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy.

V současné době je Prof. Jirsa je uznávaným národním expertem v oboru dědičných chorob jater. V této oblasti dosáhl několika zásadních objevů v metabolismu žlučových pigmentů, za které se mu dostalo uznání v zahraničí v podobě pozvaných přednášek na mezinárodních konferencích, pozvané autorství kapitoly v elektronické monografii Gene Reviews vydávané National Center for Biotechnology Information (NCBI), členství ve vědecké radě nizozemské Crigler-Najjarovy nadace a jmenování recenzentem prestižního Journal of Hepatology, který je jedním ze dvou nejvýznamnějších časopisů v oboru. Při své objevitelské činnosti prokázal Prof. Jirsa schopnost nejen pracovat jako vedoucí týmu a školitel, ale i spolupracovat s partnery mimo instituci a dokonce řídit neformální spolupráci českých a zahraničních vědeckých skupin při řešení jím navržených vědeckých projektů.

Vědecká práce je pro prof. Jirsu hlavní životní zálibou. K úspěchům, kterých se mu podařilo dosáhnout, významně přispěla i jeho důkladnost, preciznost, svědomitost a zodpovědnost, se kterou přistupuje k úkolům nejen vědeckým, ale i pedagogickým a manažerským. Jeho nekonfliktní povaha a přátelské jednání s partnery i podřízenými ho předurčují k úspěšné týmové práci. Schopnost vidět věci jinak a dovednost získávat pro dosažení vytyčených cílů své okolí z něj činí oblíbeného a úspěšného vedoucího vědeckého pracovníka.

Vzhledem k výše uvedenému mohu kandidaturu Prof. Jirsy na členství v předsednictvu Grantové Agentury České Republiky vřele doporučit.

V Praze dne 19. 09. 2016

MUDr. Aleš Herman, Ph.D.
Ředitel IKEM

INSTITUT
KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
ředitel
140 21 Praha 4-Krč, Václavská 1958/9

Příloha č. 7: stručná koncepce návrhu o působení v předsednictvu GA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (v rozsahu do 10 stránek formátu A4)

Hlavními cíli Grantové Agentury České republiky je

1. V rámci veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji financovat vědecké projekty základního výzkumu s vysokým potenciálem pro dosažení výsledků světové úrovně.
2. Podporovat a dále rozšiřovat mezinárodní vědeckou spolupráci v základním výzkumu.
3. Přispívat k vytváření atraktivních podmínek pro profesní dráhu mladých a začínajících vědeckých pracovníků.
4. Dbát na to, aby svěřené prostředky byly využívány co nejúčelněji k prospěchu české vědy.
5. Pro navrhovatele i řešitele projektů vytvářet v rámci platných zákonů co nejlepší podmínky pro administrativní zpracování žádostí a projektů.

Úkolem předsednictva GAČR jakožto výkonného orgánu agentury při naplňování uvedených cílů je schvalovat vyhlášení veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji a rozhodovat o uzavření smluv o poskytnutí podpory vědeckým projektům na základě hodnocení oborových komisí a panelů GA ČR. Předsednictvo dále koordinuje činnost těchto poradních orgánů, jmenuje a odvolává jejich členy.

Přestože předsednictvo není ani orgánem koncepčním ani orgánem kontrolním, existuje ve spektru jeho činností prostor pro průběžnou optimalizaci některých činností. Mezi oblastmi zasluhující pozornost patří zejména

- 1) zlepšování komunikace mezi agenturou jakožto poskytovatelem grantové podpory a jejími příjemci
- 2) pokračování v nastoleném trendu snižování administrativní zátěže příjemců grantové podpory
- 3) zjednodušení některých dokumentů (např. pravidel pro poskytování podpory) při zachování jejich obsahové podstaty a souladu se zákonem č. 130/2002 Sb.
- 4) zvyšování transparentnosti způsobu rozdělování finančních prostředků
- 5) zveřejňování podrobnějších statistických analýz o podpořených a nepodpořených projektech tak, aby bylo možno získat komplexnější pohled na důvody (ne)udělení podpory z hlediska naplňování cílů agentury

V oblasti lékařských oborů je situace v oblasti grantové podpory výzkumu komplikována paralelní existencí Agentury zdravotnického výzkumu MZČR zaměřené na podporu aplikovaného lékařského výzkumu. Úkolem GAČR je naopak podpora základního lékařského výzkumu. K této skutečnosti je třeba přihlížet nejen při posuzování povahy předkládaných vědeckých projektů, ale i profesního zaměření kandidátů nominovaných na členství v hodnotících panelech.

Hranice mezi základním a aplikovaným výzkumem je však často velmi obtížně definovatelná a časově proměnná. Je proto nezbytné, aby předsednictvo neztrácelo ze zřetele potřebu trvalé kultivace definice základního lékařského výzkumu, na které bude úzce spolupracovat s vědeckou radou agentury a s akademickými pracovišti.

V Praze dne 19. 9. 2016



Prof. MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc
Zástupce přednosty Centra experimentální medicíny
Institut klinické a experimentální medicíny
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4 - Krč

Tel. +420 26136 2773, e-mail: milan.jirsa@ikem.cz

