

Masarykova univerzita**Fakulta****Obor řízení****Uchazeč****Pracoviště uchazeče****Složení komise****Předseda****Členové**

Lékařská fakulta

Chirurgie

doc. MUDr. Jan Chrastina, Ph.D.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.

Neurochirurgická klinika LF UP v Olomouci a FN Olomouc

prof. Dr. Ing. Petr Hluštík, Ph.D.

Neurologická klinika LF UP v Olomouci a FN Olomouc

Prof. Bertil Rydenhag

*Department of Clinical Neuroscience at Institute of Neuroscience and Physiology,
Sweden*

doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.

Neurochirurgická klinika LF UP v Olomouci a FN Olomouc

prof. MUDr. Jan Wechsler, CSc.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Doc. MUDr. Jan Chrastina, Ph.D. se ve své vědecko-výzkumné činnosti dlouhodobě věnuje zejména stereotaktické neurochirurgii funkční a afunkční, dále epileptochirurgii a neurotraumatologii. Tomuto odpovídá i jeho publikační činnost, která zahrnuje problematiku hluboké mozkové stimulace, invazivní diagnostiku a využití neuromodulačních technik u nemocných s farmakorezistentní epilepsií, včetně vagové stimulace nejen u nemocných s farmakorezistentní epilepsií, dále možnosti minimálně invazivních technik v neuroonkologii (neuroendoskopická a stereotaktická biopsie tumorů mozku) a konečně práce zabývající se neurotraumatologií. Jeho zkušenosti na poli stereotaxe jsou dlouhodobé, kdy od roku 1995 zahájil program stereotaktického plánování endoskopických operací, který napomohl širokému rozvoji endoskopické neurochirurgie na Neurochirurgické klinice FN u sv. Anny. V roce 1997 se podílel na zavedení a dalším rozvoji techniky awake operací v kombinaci se stereotaktickým plánováním, později s neuronavigací. V tomtéž roce přebírá a rozvíjí program stereotaktické implantace intracerebrálních elektrod, který od roku 1999 rozšiřuje o MRI techniku plánování. Od roku 2002 ve spolupráci se specialisty I. neurologické kliniky zahajuje a úspěšně rozvíjí program hluboké mozkové stimulace u poruch pohybu, později i u jiných indikací. V roce 2006 úspěšně ukončil doktorské studium (obor chirurgie) s následným udělením titulu Ph.D.

Doc. Chrastina dokládá 110 publikací v odborných časopisech (46 jako první autor). Z tohoto počtu je 54 publikací v časopisech s IF, kdy je u 16 první nebo korespondenční autor, celkem 59 publikací je v databázi WOS, dalších 30 v databázi Scopus a dalších 20 článků je publikováno v českých recenzovaných časopisech bez IF. Kromě toho je prvním autorem monografie s tematikou funkční stereotaktické neurochirurgie, spoluautorem dalších tří monografií (dvě dvojjazyčně v českém a anglickém jazyce) a dvou kapitol v monografiích. Jeho další publikační a přednášková činnost zahrnuje autorství nebo spoluautorství 50 článků in extenso v konferenčních sbornících, cca 180 konferenčních abstraktů a více než 100 přednášek na národních i mezinárodních sjezdech bez vydaného sborníku abstraktů. Ve WOS je zařazeno okolo 270 citací (27 jako první nebo korespondenční autor), celkový počet citací je 345, H index má hodnotu 10.

Doc. Chrastina se podílel na 4 projektech, kde byl jmenovitě uveden v zadávací dokumentaci jako spoluřešitel (projekt IGA MZ ČR NR/7805- 2, dále Czecho Slovak AIP Project - mezinárodní grant ve spolupráci s Institutem hydrologie Slovenské akademie věd, jako Researcher v projektu CEITEC OP VaVpl CZ.1.05/1.00/02.0068 a ve výzkumném záměru NS10411- 3 (Hemoragické postižení mozku mozku u polytraumatu s poraněním břicha- patofyziologické aspekty, význam pro diagnostiku a léčbu) je jmenovitě uveden jako spoluautor závěrečné zprávy. Jako odborný spolupracovník se podílel na výzkumném projektu MZ ČR IGA NR 9157-3 ve spolupráci s Endokrinním ústavem Karlovy univerzity) a spolupracoval i na výzkumném záměru VZ MŠMT MSM0021622404 (vnitřní organizace a neurobiologické mechanismy funkčních systémů CNS) a v současné době je za FN u sv. Anny veden jako Principal Investigator projektu Presence, studující potenciální prediktory neuromodulačních metod v terapii epilepsie.

Z dalších projektů možno uvést zapojení do projektu BHR Pharma Synapse (klinická studie progesteronu u těžkých poranění mozku), spolupráci s Non Linear Technologies (Izrael) na studii originálních spinálních implantátů, opakovanou spolupráci s Mayo Clinic (dr. Asirvatham) na projektu možností transvaskulárního EEG a ev. ablace epileptogenního ložiska a konečně mezinárodní experimentální studie genové terapie Huntingtonovy chorey v animálním modelu. Pravidelně je autorem zvaných přednášek na Pracovních dnech České neurochirurgické společnosti a na Postgraduálních kurzech České neurochirurgické společnosti, především s tematikou funkční neurochirurgie.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení na jmenování profesorem v oboru Chirurgie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Po celou dobu existence Neurochirurgické kliniky LF MU FN u sv. Anny, od roku 2004 se pravidelně podílel na české i anglické výuce jako odborný asistent a od roku 2015 jako docent (přednášky Chirurgie III VLCH9X33p. a Chirurgie III VLCH9X33p English speaking, a cvičení Chirurgie III – cvičení VLCH9X33c, a Surgery III - tutorials VLCH9X33c English speaking students).

Díky zájmu o pedagogickou problematiku nepravidelně zajišťoval výuku mezi roky 1991 – 1992 před delimitací NCH kliniky do FN Brno. V období 2012 - 2013 pracoval jako výukový specialista programu OPTIMED. V letech 2010 – 2018 působil jako člen Ediční komise LF MU a v letech 2010 – 2013 pracoval jako člen Pracovní skupiny pro přípravu webu LF MU. V postgraduální výuce vedl dva studenty doktorského studijního programu jako školitel (úspěšná obhajoba v roce 2018, předcházela četná přední umístění v soutěžích mladých lékařů) a školitel-specialista. Od roku 2017 je členem komise pro SZZ v oboru Chirurgie.

Opakovaně byl členem hodnotící komise SVOČ a jako školitel vedl tři studenty (3. místo ve fakultním kole).

Doc. Chrastina je autorem 2 učebních textů (1 skripta, 1 elektronické recenzované pedagogické dílo na portálu LF), spoluautorem nebo prvním autorem 2 kapitol v učebnicích a autorem nebo spoluautorem 6 popularizačních a vzdělávacích textů.

V současné době zastává funkci zástupce přednosty pro vědu a výzkum.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení na jmenování profesorem v oboru Chirurgie.

Hodnocení uchazeče jako význačné a uznávané vědecké / umělecké osobnosti v daném oboru

Doc. Chrastina je předním odborníkem v oblasti stereotaktické a funkční neurochirurgie u nás i v zahraničí. R. 2009 jako první v ČR a druhý ve východní a střední Evropě provedl ve spolupráci s odborníky z Centra pro epilepsie stereotaktickou implantaci elektrod do předního thalamického jádra pro farmakorezistentní epilepsii a provádí edukaci kolegů z ČR a SR v oboru stereotaktické neurochirurgie a v rámci kurzů Centra pro epilepsie, eruduje i zahraniční kolegy v problematice stereotaktické implantace elektrod. Je členem neurochirurgické a spondylochirurgické odborné společnosti a v letech 2010 – 2017 byl členem výboru společnosti neuromodulační. Na mezinárodních sjezdech získal jako spoluautor a první autor několik ocenění za prezentovaná posterová sdělení. Podílel se na organizaci celostátního neurologického sjezdu jako gestor odborné sekce. Opakovaně prováděl posudky návrhů a závěrečných zpráv grantových projektů pro IGA. Pravidelně provádí recenze odborných prací v uznávaných národních i mezinárodních časopisech (British Journal of Neurosurgery, Česká a Slovenská N a NCH, Seizure – European Journal of Epilepsy, Journal of Trauma and Emergency Surgery).

Závěr: Uchazeč je význačnou a uznávanou vědeckou osobností v daném oboru. Významně se **zasluhuje** o profilování a rozvoj tohoto oboru. **Představuje** jednu z vůdčích osobností vědecké školy nebo výzkumného týmu v oboru.

Výsledek tajného hlasování komise

Hlasování se uskutečnilo: elektronicky

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a profilu uchazeče jako význačné a uznávané vědecké osobnosti předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh **jmenovat uchazeče profesorem** v oboru Chirurgie.

V Brně dne 06.05.2019

prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.

