

Návrh na jmenování docentem

Podle § 72 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů /zákon o vysokých školách/

Vysoká škola: Masarykova univerzita
Fakulta: Lékařská fakulta
Uchazeč: MUDr. Lubomír Křivan, PhD.
odborný asistent Interní kardiologické kliniky LF MU v Brně
Rodné číslo: 691228/3807
Stav: ženatý
Rodné příjmení: Křivan
Trvalé bydliště: Zelinky 6, 621 00, Brno
Obor: Vnitřní lékařství
Vzdělání: 1988 - 1994: LF MU, Brno (MUDr.)
1997 - Atestace I. stupně - Vnitřní lékařství
2001 - Specializační atestace - Kardiologie
Disertační práce: Komplikace při dlouhodobém sledování nemocných s implantovaným kardioverterem defibrilátorem
Obhájena - 2003, LF MU Brno
Průběh zaměstnání: 1994 - dosud – Fakultní nemocnice Brno, Interní kardiologická klinika – sekundární lékař, od r. 2001 vedoucí lékař oddělení
1999 – dosud - odborný asistent LF MU (úvazek 1,0)
2010 – dosud - Kardiologické oddělení FN Ostrava – konzultant (úvazek 0,2)
Habilitační práce: Implantabilní kardiovertery defibrilátory v primární prevenci náhlé srdeční smrti.
Oponenti:

- Doc. MUDr. Čestmír Čihalík, CSc. - I. Interní klinika FN Olomouc
- Doc. MUDr. Martin Fiala, Ph.D. - Interní kardiologická klinika FN Brno
- Doc. MUDr. Alan Bulava, Ph.D. - Kardiocentrum , Nemocnice České Budějovice

Přednáška pro odbornou veřejnost: Prevence náhlé srdeční smrti v současné klinické praxi. Posluchárna IKK FN a LF v Brně 8.2.2011

Přednáška před Vědeckou radou Lékařské fakulty přednesena dne 24.3. 2011
Hlasování ve VR fakulty:

Počet členů celkem:	45	přítomných	39	
počet hlasů kladných	38	záporných	1	neplatných 0

V Brně dne 24. 3. 2011

prof. MUDr. Jíří Mayer, CSc.
děkan LF MU v Brně

Odborná charakteristika uchazeče

MUDr. Lubomír Křivan, Ph.D. absolvoval LF MU v Brně v oboru všeobecné lékařství v roce 1994. V roce 1997 získal atestaci I.stupně z vnitřního lékařství, v roce 2001 atestaci II.stupně z kardiologie a v roce 2003 obhájil titul Ph.D. na LF MU v Brně.

Po promoci nastoupil na Interní kardiologickou kliniku FN Brno, kde pracuje dodnes. V roce 1999 se stal asistentem s úvazkem 1,0 a od roku 2003 je odborným asistentem vnitřního lékařství na LF MU. V roce 2001 se stal vedoucím lůžkového oddělení IKK a od roku 2010 pracuje na částečný úvazek 0,2 ve Fakultní nemocnici Ostrava v pozici školitele a konzultanta pro kardiostimulaci a elektrofyziologii.

MUDr. Křivan zabývá kardiologií a především arytmiologií a klinickou elektrofyziologií. V každodenní lékařské praxi se věnuje invazivní klinické elektrofyziologii v celém jejím rozsahu včetně implantací kardiostimulátorů a defibrilátorů, elektrofyziologického vyšetřování a katetrových ablací. Tématice srdečních arytmí se věnoval i v rámci doktorského studijního programu a titul Ph.D. obhájil s prací „Komplikace při dlouhodobém sledování nemocných s implantovaným kardioverterem defibrilátorem.“ MUDr. Křivan se rovněž intenzivně věnuje neinvazivní stratifikaci rizika náhlé srdeční smrti a na toto téma získal 2 granty IGA MZ, z nichž jeden byl úspěšně dokončen a druhý probíhá v současnosti. Dr. Křivan s blízkými spolupracovníky zavedl na IKK nové metody neinvazivní stratifikace jako je vyšetření Turbulence srdečního rytmu, nebo vyšetření mikrovolt T wave alternans, které převedl do klinické praxe a v současnosti se může prezentovat největším souborem takto vyšetřených pacientů v ČR. Tyto zkušenosti byly opublikovány v řadě tuzemských i zahraničních odborných časopisů.

MUDr. Křivan absolvoval zahraniční stáž v East Birmingham Hospital ve velké Británii v oblasti všeobecné interny a krátkodobou stáž v Univerzitní nemocnici v Innsbrucku, kde se školil v oblasti katetrových ablací srdečních arytmí. Je držitelem licencí ČLK pro Interní i chirurgickou část implantací kardiostimulátorů a defibrilátorů, dále pro diagnostickou srdeční elektrofyziologii a radiofrekvenční ablace. Ve všech těchto 4 licenčních skupinách má zároveň licenční oprávnění odborného školitele.

Pedagogické činnosti se pravidelně věnuje již od roku 1997. Vyučuje na IKK Interní propedeutiku, dále vede semináře i přednášky studentů v V. ročníku LF v bloku kardiologie. Na oddělení věnuje péči studentům VI. ročníků v rámci předpromoční praxe. Byl školitelem pro disertační práci MUDr. Petra Lokaje týkající se Predikce maligních arytmí pomocí Mikro volt T wave alternans (obhájena v roce 2010).

Dr. Křivan je členem České lékařské společnosti, České kardiologické společnosti a European Heart Rhythm Society (EHRA). V letech 2004-2010 byl členem výboru Pracovní skupiny pro arytmiie a kardiostimulaci ČKS. Podílel se na organizacích mezinárodních sympozií v rámci pracovní skupiny a tvorbě Doporučených postupů pro léčbu arytmí pod záštitou ČKS. Je recenzentem několika kardiologických časopisů.

V Brně

Prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc., děkan LF MU.

Návrh habilitační komise na jmenování docentem.

Vysoká škola	Masarykova univerzita
Fakulta	Lékařská fakulta
Habilitační obor	Vnitřní lékařství
Uchazeč	MUDr. Lubomír Křivan, Ph.D.,
Pracoviště	Interní kardiologická klinika, LF MU Brno a FN Brno
Habilitační práce	Implantabilní kardiovertery defibrilátory v primární prevenci náhlé srdeční smrti.
Habilitační komise	
Předseda	Prof. MUDr. Bořivoj Semrád, CSc Masarykova univerzita – Lékařská fakulta
Členové:	Doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc. Univerzita Palackého v Olomouci – Lékařská fakulta
	Doc. MUDr. Čestmír Čihalík, CSc. Univerzita Palackého v Olomouci – Lékařská fakulta
	Doc. MUDr. Martin Fiala, Ph.D Masarykova univerzita – Lékařská fakulta
	Doc. MUDr. Alan Bulava, Ph.D Krajská nemocnice České Budějovice – Kardiocentrum

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

MUDr. Lubomír Křivan, Ph.D. nastoupil po absolvování LF MU v Brně v r. 1994 na Interní kardiologickou kliniku FN Brno, kde se začal zabývat problematikou arytmiologie a klinické elektrofyziologie. V současné době provádí invazivní klinickou elektrofyziologii v celém jejím rozsahu, včetně implantací kardiostimulátorů a defibrilátorů, elektrofyziologického vyšetření a katetrových ablací.

Výsledky výzkumu v problematice srdečních arytmií zpracoval v rámci disertační práce „Komplikace při dlouhodobém sledování nemocných s implantovaným kardioverterem defibrilátorem“, kterou obhájil v r. 2003.

Dalším okruhem jeho zájmu je neinvazivní stratifikace rizika náhlé srdeční smrti, jejíž některé aspekty řešil v rámci grantových projektů. Dr Křivan se spolupracovníky zavedl na Interní kardiologické klinice nové metody neinvazivní stratifikace, jako je vyšetření turbulence srdečního rytmu nebo vyšetření mikrovolt T wave alternans, které převedl do klinické praxe a v současnosti může prezentovat největší soubor takto vyšetřených pacientů v ČR.

Kvalifikaci si zvyšoval i při **zahraničních stážích** : Dr. Křivan absolvoval mezinárodní školení mladých kardiologů „Meet the masters“ pod záštitou J. Brugada. Na tomto setkání obdržel cenu za 1. místo v prezentaci „Komplikovaných případů v kardiologii“ z rukou nestora britské kardiologie A.J. Camm. Dále absolvoval stáž v East Birmingham Hospital ve Velké Británii v oblasti všeobecné interny a krátkodobou stáž v Univerzitní nemocnici v Innsbrucku, kde se školil v oblasti katetrových ablací srdečních arytmií.

Svou výzkumnou aktivitou přispěl také k řešení **grantových projektů** :

Grant IGA MZ 2003-2005: NA7355-3, Využití turbulence srdečního rytmu jako nového znaku ve stratifikaci rizika náhlé srdeční smrti. Úspěšně oponováno (hlavní řešitel)

Grant IGA MZ 2009-2011: NS10421-3, Alternativní způsoby měření alternans T vlny v predikci rizika náhlé srdeční smrti. Probíhá (hlavní řešitel)

Grant IGA MZ 1A 8598-3 - Postmortální analýza souboru arytmiických nemocných léčených implantabilními přístroji 2006 - 2009. Úspěšně oponováno (spoluřešitel)

Grant IGA MZ NR 8478-3 - Analýza vlivu cirkadiálního rytmu a vazebného intervalu komorové extrasystoly na turbulenci srdečního rytmu 2005 - 2008 Úspěšně oponováno. (spoluřešitel)

Grant IGA MZ NR/9340-3 - Výskyt polymorfizmů genů pro iontové kanály myokardu ve vztahu k náhlé srdeční smrti u pacientů se strukturálním onemocněním srdce 2007-2009. Úspěšně oponováno. (spoluřešitel)

Jeho **publikační a přednášková činnost** odráží systematickou práci při sběru a analýze dat, získaných u vlastních souborů pacientů a konfrontovaných se zahraničními zkušenostmi. Je prvním autorem 2 původních prací v časopisech s IF a spoluautorem 3 původních prací v časopisech s IF (souhrnný IF = 6,664). Dále je prvním autorem (11x) nebo spoluautorem celkem 32 původních prací v recenzovaných domácích časopisech a prvním autorem 9 přehledových prací v recenzovaných časopisech. Je spoluautorem českých Doporučených postupů pro diagnostiku a léčbu komorových arytmií a implantace kardiostimulátorů a kardioverterů-defibrilátorů. Dále je prvním autorem nebo spoluautorem celkem 38 zahraničních prezentací, publikovaných ve formě excerpovaných abstrakt a prvním autorem nebo spoluautorem celkem 62 domácích sdělení vydaných ve formě

abstrakt. Je autorem 22 vyžádaných přednášek, z toho 4 na zahraničních a 18 na domácích kongresech.

Citovanost zahrnuje 63 citací, z toho 32 v databázích WOS, SCOPUS, v nichž je Dr. Křivan u 16 zahraničních citací prvním autorem.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační řízení v oboru vnitřní lékařství na MU.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Součástí působení MUDr. Lubomíra Křivana, Ph.D. je i jeho pedagogická činnost. Od roku 1997 se podílí na výuce denního studia lékařských, magisterských a bakalářských oborů na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity v Brně, od roku 1999 jako odborný asistent s úvazkem 1,0. Pod jeho vedením vypracoval MUDr P. Lokaj disertační práci na téma „Predikce maligních arytmií pomocí Mikrovolt T wave alternans“, kterou obhájil v r. 2010. Podílí se dále na postgraduálním vzdělávání sester a techniků ve zdravotnictví. Je prvním autorem 4 kapitol a spoluautorem dalších 5 kapitol v učebnicích Kardiologie (Štejfa a spol.), Skriptech a učebnici Vnitřního lékařství (Dítě a spol.). Je prvním autorem výukového filmu o elektrofyziologii vytvořeného pro výuku studentů LF MU.

Je držitelem licencí České lékařské komory pro interní i chirurgickou část implantací kardiostimulátorů a defibrilátorů, pro diagnostickou srdeční elektrofyziologii a radiofrekvenční ablace, pro které má zároveň licenční oprávnění odborného školitele.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační řízení v oboru vnitřní lékařství na MU.

Uznání vědeckou komunitou

MUDr. Lubomír Křivan, Ph.D. je členem České lékařské komory, České kardiologické společnosti (ČKS) a European Heart Rhythm Society (EHRA). V letech 2004-2010 byl členem výboru Pracovní skupiny pro arytmie a kardiostimulaci ČKS. Podílel se na organizacích mezinárodních symposií v rámci pracovní skupiny a tvorbě Doporučených postupů pro léčbu arytmií pod záštitou ČKS. Je recenzentem několika kardiologických časopisů (Vnitřní lékařství, Interní medicína pro praxi, International Journal of cardiology)

V soutěžích kardiologů do 35 let pořádaných v rámci Českého symposia o arytmiích a kardiostimulaci obsadil se svou prezentací 3 x druhé místo. Více než 10 x byl předsedajícím odborných sekcí na vědeckých symposiích. Pro své odborné zkušenosti a pedagogické schopnosti byl v r. 2010 vybrán na místo školitele a konzultanta s úvazkem 0,2 ve FN Ostrava, kde pomáhá vyškolit lékaře v kardiostimulaci na nově vzniklém Kardiologickém oddělení. O uznání vědeckou komunitou svědčí i počet vyžádaných přednášek.

Závěr: Hodnocení uznání vědeckou komunitou uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační řízení v oboru vnitřní lékařství na MU.

Hodnocení habilitační práce uchazeče.

Habilitační práce MUDr Lubomíra Křivana, Ph.D tvoří soubor publikovaných prací k danému tématu, doplněný komentářem. Téma práce je vysoce aktuální, prevence náhlé srdeční smrti je v popředí zájmu nejen českých kardiologů. Výsledky, publikované v uvedených pracích přinesly řadu cenných poznatků pro obor kardiologie.

Závěr :Úroveň habilitační práce **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práci v oboru vnitřní lékařství na MU.

Výsledek tajného hlasování komise:

Počet členů komise	...	5
Počet členů komise přítomných hlasování	...	5
Počet odevzdaných hlasů	...	5
Z toho	kladných	5
	záporných	0
	neplatných	0

Návrh komise:

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh jmenovat odborného asistenta MUDr. Lubomíra Křivana, PhD.,

docentem v oboru Vnitřní lékařství.

Brno, 15.2.2011	Prof.MUDr. Bořivoj Semrád, CSc.
	Doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc
	Doc. MUDr. Čestmír Číhalík, CSc
	Doc. MUDr. Martin Fiala, Ph.D.
	Doc. MUDr. Alan Bulava, Ph.D.