M U N I

STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE K NÁVRHU NA JMENOVÁNÍ DdocentEM

Masarykova univerzita	
Fakulta	Fakulta sportovních studií
Obor řízení	Kinantropologie
Uchazeč	Mgr. Robert Vysoký, Ph.D.
Pracoviště uchazeče, instituce	Fakulta sportovních studií MU
Habilitační práce	Rehabilitace a preskripce pohybové aktivity u kardiovaskulárních a vybraných interních onemocnění

Složení komise

Předseda	Prof. MUDr. Bc. Zuzana Derflerová Brázdová, DrSc. *Lékařská fakulta, Masarykova Univerzita*
Členové	Doc. PaedDr. Emanuel Hurych, Ph.D. *Fakulta sportovních studií, Masarykova Univerzita*
	Doc. PhDr. Renata Malátová, Ph.D. *Pedagogická Fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*
	Prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. *Lékařská Fakulta, Univerzita Palackého Olomouc*
	Prof. Andrew Maiorana, PhD, AEP, AES *Curtin School of Allied Health, Curtin University, Perth – Western Australia*

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Dr. Robert Vysoký absolvoval v roce 2005 navazující magisterský studijní program Rehabilitace, obor Klinická kineziologie a kinezioterapie na Lékařské fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. V roce 2015 absolvoval doktorský studijní program Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity Brno.
V roce 2005 nastoupil na pozici fyzioterapeuta na Rehabilitační oddělení Fakultní nemocnice Brno. V letech 2014 až 2019 působil na pozici vedoucího pro výukovou činnost oboru fyzioterapie na Rehabilitačním oddělení FN Brno (zástupce vedoucího pracoviště pro výukovou činnost).
Akademickou dráhu uchazeč zahájil již v roce 2006 jako externí vyučující na Lékařské fakultě MU a od roku 2010 jako externí vyučující na Fakultě sportovních studií MU. Od roku 2015 je zaměstnán jako odborný asistent na Fakultě sportovních studií a na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity, od roku 2021 je garantem studijního programu Fyzioterapie na Fakultě sportovních studií Masarykovy univerzity.
Systematická vědecká činnost uchazeče začala v roce 2006, kde se stal dr. Robert Vysoký ve Fakultní nemocnici Brno součástí vědeckého týmu vedeného zakladatelem kardiovaskulární rehabilitace v České republice – doc. MUDr. Václavem Chaloupkou, CSc.

Výzkumná činnost uchazeče je zaměřena na 3 hlavní oblasti:

- hodnocení efektu kardiovaskulární rehabilitace a preskripce pohybové aktivity u kardiovaskulárních onemocnění (zejména nemocní s ischemickou chorobou srdeční a s chlopenními srdečními vadami);
- hodnocení efektu respiračního tréninku a preskripce pohybové aktivity u onkologických onemocnění;
- hodnocení efektu orofaciální rehabilitace u neurologických onemocnění.

Nejvýznamnějšími výstupy výzkumné činnosti jsou následující:
1. Analýza efektu tréninkového programu na vybrané zátěžové parametry s ischemickou chorobou srdeční. Studie sestává z největšího souboru nemocných v rámci ČR (n=1500), kteří podstoupili kombinovaný trénink v rámci posthospitalizační fáze kardiovaskulární rehabilitace ve FN Brno v letech 1993 až 2016.
2. Hodnocení efektu respiračního tréninku a preskripce pohybové aktivity u onkologických onemocnění. Jedná se o pilotní tréninkový program se souborem 21 nemocných, který uchazeč se svými spolupracovníky koncipoval na základě zkušeností z programů kardiovaskulární rehabilitace. Primárním cílem bylo vytvořit vzorový tréninkový program a ověřit, zda je vůbec u této skupiny nemocných proveditelný. Dalším cílem bylo zhodnocení vlivu kombinovaného aerobního a odporového tréninku u hematoonkologických pacientů na vybrané kardiorespirační ukazatele. Výzkum probíhal v letech 2012 až 2014 ve FN Brno a v letech 2015 až 2019 na Fakultě sportovních studií MU.

Uchazeč je významným inovátorem metodologie klinických rehabilitačních postupů. Z nejvýznamnějších uvádíme systematickou práci na změně metodiky I. a. II. fáze kardiovaskulární rehabilitace, na které uchazeč participoval v letech 2007 až 2017. Jednalo se o zavedení přístrojových trenažérů pro respirační fyzioterapii u nemocných po akutní plicní embolii a s akutní dekompenzací chronického srdečního selhání v rámci I. fáze kardiovaskulární rehabilitace. U změny metodiky II. fáze kardiovaskulární rehabilitace se jednalo o implementaci nových přístrojových postupů v aerobním a odporovém tréninku. Z nejvýznamnějších uvádíme zavedení tréninku na běžeckém pásu od roku 2007 s prodloužením aerobní fáze tréninkové jednotky z 40 na 60 minut.

Výsledky výše uvedené vědecké činnosti uchazeče jsou součástí publikačních výstupů, detailně viz Annexy 5 a 6 habilitačního řízení.
Souhrnně uchazeč publikoval k datu zahájení habilitačního řízení celkem 27 odborných vědeckých článků jako autor či spoluautor (z toho 8 v databázi Web of Science a 10 v databázi Scopus). Zpracovaná odborná témata uchazeče jsou hojně citována, celkový počet citací k 1. 8. 2023 je 47 (WoS) a 76 (Scopus).
Uchazeč je autorem 1 monografie, autorem a spoluautorem 3 učebnic a 3 výukových videomateriálů.

Velmi aktivní přednášková činnost uchazeče je referována účastí na tuzemských i mezinárodních konferencích s následujícími nejvýznamnějšími výstupy jako přednášející-první autor: 4 vyžádané přednášky a 10 přednášek uvedených ve sbornících abstrakt, 5 přednášek bez uvedení ve sborníku abstrakt.

Dr. Robert Vysoký participuje rovněž na popularizaci vědy a rozvoji třetí role univerzity formou přednášek v rámci Dnů prevence pořádaných ve spolupráci s Magistrátem města Brna, přednášek pro Univerzitu třetího věku na MU. V rámci mediálních výstupů v roce 2018 byl hostem Českého rozhlasu 1 Radiožurnál s tématem Pohybová aktivita kardiaků, dále na ČT 1 v Událostech v regionech mediální vstup ke 25 letům Kardiorehabilitace ve FN Brno, rozhovor v Nemocničních listech FN Brno na téma Fyzioterapie – obor mezi teorií a praxí.

Během zahraniční stáže v Západní Austrálii ve Fiona Stanley Hospital a na Curtin University navázal uchazeč stálou spolupráci, další spolupráce byla navázána během kratšího výjezdu do Maďarska na University of Pécs, Faculty of Health Sciences.

Uchazeč je stálým recenzentem ve 4 vědeckých periodicích: Studia Sportiva (Scopus), Frontiers (Q1: sekce Frontiers in Sports and Active Living, Frontiers in Rehabilitation Sciences, Frontiers in Physiology), Scientific Reports – Nature (Q1), Central European Journal of Public Health (Q4). Od roku 2023 je rovněž členem redakční rady časopisu Rehabilitace a fyzikální lékařství.
Uchazeč je členem několika odborných společností: Unie fyzioterapeutů ČR (od roku 2006), Česká kardiologická společnost – Pracovní skupina kardiovaskulární rehabilitace (od roku 2006), Česká společnost tělovýchovného lékařství (od roku 2018), Asociace profesionálních učitelů lyžování ČR (od roku 2019).

Participace na výzkumných projektech dr. Roberta Vysokého odpovídá požadavkům habilitačního řízení v oboru Kinantropologie. Ve dvou projektech byl hlavním řešitelem a v osmi projektech jeho úloha spočívala v roli spoluřešitele.
Uchazeč si svou systematickou vědeckou a klinickou činností vytvořil uznávanou odbornou pozici v oboru kardiovaskulární rehabilitace jak v České republice, tak i v zahraničí. Je aktivním propagátorem pohybové aktivity v prevenci kardiovaskulárních onemocnění.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče ***odpovídá*** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Kinantropologie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Pedagogická činnost dr. Roberta Vysokého je kontinuální od roku 2006. Na Fakultě sportovních studií působí jako garant studijního programu Fyzioterapie.
V souhrnu vyučuje 14 předmětů jako přednášející, 5 předmětů jako vyučující klinické výuky a 15 předmětů jako vyučující seminářů. Výuka je majoritně zaměřena na oblast kinantropologie se zaměřením na kineziologii, zátěžovou fyziologii, fyzioterapii a komprehenzivní rehabilitaci. Uchazeč souhrnně vyučuje výše uvedené předměty u 9 různých studijních programů (dominantně pro Fyzioterapii, Tělesnou výchovu a sport, Všeobecné lékařství a Nutriční terapii), v jazyce anglickém vyučuje studijní program General Medicine. Rozsah a široké spektrum výuky svědčí o úctyhodném mezioborovém přesahu a významném kreditu uchazeče v oblasti pedagogické činnosti.
Od roku 2015 je stálým členem komise státních závěrečných zkoušek bakalářského studijního programu Fyzioterapie na Fakultě sportovních studií.
O erudici dr. Roberta Vysokého je zájem i na jiných univerzitách, proto je v posledních letech rovněž členem komise státních závěrečných zkoušek bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Fyzioterapie na Fakultě zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci. Neméně významné je jeho působení jeho člena zkušební komise státních doktorských zkoušek studijního programu Biomedicínské technologie a bioinformatika na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně.
Uchazeč doposud vedl na pozici školitele 56 úspěšně obhájených závěrečných prací, z tohoto počtu 13 diplomových a 1 disertační práci. U 1 úspěšně obhájené disertační práce oboru Kinantropologie na Fakultě sportovních byl konzultantem. Jedna vedená disertační práce je v současnosti ve stavu před obhajobou.

V oblasti mimouniverzitní pedagogické činnosti je vhodné uvést následující významné výsledky uchazeče:

- na základě jmenování Ministerstvem zdravotnictví ČR pozice školitele praktické části specializačního vzdělávání Aplikovaná fyzioterapie a Ergoterapie pro dospělé;

- pozice školitele stážistů v kardiovaskulární rehabilitaci (fyzioterapeuti a lékaři), lékařů s předatestační přípravou Všeobecné praktické lékařství (FN Brno, 2010-2019);
- role spolupořadatele a organizátora konference Rehabilitace v kardiologii (UNIFY ČR, 2008);
- zvaný přednášející a spolupořadatel workshopu Postgraduálny kurz v kardiorehabilitácii (Adeli Academy a Medical Center, 16. až 24. října 2018, Piešťany, Slovakia).

Úctyhodný počet jak úspěšně vedených závěrečných prací, tak extenzivní pedagogická činnost bezpochyby poukazuje na zkušenosti, vysokou erudici a nadstandardním odborný přesah i mimo oblasti kinantropologie.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče ***odpovídá*** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Kinantropologie.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práce ve formě monografie přináší aktuální vědecké poznatky a praktické postupy, které jsou podložené vlastními dlouholetými výsledky vědecké, klinické a klinicko-metodické práce uchazeče. Publikace je originální svým zaměřením kinantropologickým (ne pouze medicínským), a to na rehabilitaci a pohybovou aktivitu indikovanou v rámci prevence i léčby kardiovaskulárních onemocnění a vybraných interních onemocnění. Odborná veřejnost ocení zařazení sporadicky prezentovaných témat: arytmie ve vztahu k pohybové aktivitě, vhodné sportovních aktivit kardiologicky nemocných a pohybová aktivita onkologicky nemocných. Originalita monografie spočívá v tom, že se jedná o pohled fyzioterapeuta-odborníka v oblastech kinantropologie a rehabilitace. Doposud publikované monografie se této oblasti věnovaly marginálně nebo byly výhradně orientovány převážně medicínským směrem. V takto komplexním pojetí jsou odborné informace z oblasti kardiovaskulární rehabilitace a preskripce pohybové aktivity v interním lékařství předloženy v Českém jazyce poprvé. V klinické praxi stále chybí propojení těchto odborných oblastí, racionální preskripce pohybové aktivity na rehabilitaci často v praxi nenavazuje a obě oblasti pracují v podstatě jako samostatné jednotky. Monografie má 189 stran, autor citoval více než 270 literárních zdrojů včetně vědeckých článků, na kterých participoval.

Habilitační práce byla hodnocena kladně všemi třemi nezávislými oponenty z řad renomovaných vědců a odborníků z oblastí Kinantropologie, rehabilitace, vnitřního lékařství a tělovýchovného lékařství. Ze závěrů oponentů vyplývá, že úroveň zpracování teoretických i praktických částí habilitační práce dokumentuje rozsáhlé teoretické znalosti i klinickou erudici uchazeče. Přináší řadu nových vědeckých poznatků, které jsou odrazem velkého množství systematické práce, kterou uchazeč v průběhu let odvedl. Výstupy přesvědčivě prokazují aplikovatelnost pro klinickou praxi. Text je také velmi didaktický a bude jistě cenným studijním materiálem pro pre-/postgraduální vzdělávání v oboru fyzioterapie, kinantropologie či lékařství. Téma habilitační práce je aktuální a významné jak z hlediska základního, tak i aplikovaného výzkumu v oblasti kinantropologie a rehabilitace. Výsledky lze využít jak v oblasti vědecké, tak i sportovní praxe a medicínsko-rehabilitační klinické praxe.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče ***odpovídá*** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Kinantropologie.

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise	5
Počet odevzdaných hlasů	5
Počet kladných hlasů	5

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Fakulty sportovních studií Masarykovy univerzity návrh

[x] jmenovat uchazeče docentem v oboru Kinantropologie

[ ] na zastavení řízení.

V Brně

Dne 4.9.2023

Zuzana Derflerová Brázdová ……
podpis

Emanuel Hurych ……
podpis

Renata Malátová ……
podpis

Dagmar Horáková ……
podpis

Andrew Maiorana ……
podpis