

## **Doktorský studijní program Kineziologie a rehabilitace**

### **Charakteristika studijního programu (SP)**

Studijní program kineziologie a rehabilitace je zaměřen na vědeckou a výzkumnou činnost v oblasti lidského pohybu. Zájemci o tento SP mohou být absolventi magisterských studijních programů fyzioterapie, absolventi lékařských či zdravotně-sociálních fakult a dalších fakult s biomedicínskými SP se zájmem o vědeckou činnost. Program doktorského studia v kineziologii a rehabilitaci navazuje hlavně na magisterské studium medicíny, fyzioterapie, ergoterapie a případně dalších magisterských či inženýrských oborů, jejichž vědecké poznatky jsou v praxi v rehabilitaci využívány (např. biomedicínská a klinická technika, biomedicínské inženýrství, protetika, biokybernetika, robotické a informační technologie). SP se zaměřuje na objektivizaci fyziologických parametrů lidské motoriky, identifikaci příčin motorických poruch a možností terapeutického ovlivnění. Metodologie jednotlivých výzkumných projektů bude přizpůsobena konkrétním cílům dané práce, přístrojovému vybavení školícího pracoviště a výzkumně-profesnímu zaměření školitele a studenta.

### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Pro přijetí ke studiu do studijních programů musí uchazeč splňovat obecné podmínky podle § 48 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů.

Podmínkou přijetí do studijního programu je zejména:

- úspěšné ukončení magisterského stupně vysokoškolského vzdělání
- řádně vyplněná přihláška spolu s potřebnými doklady, odevzdaná ve stanoveném termínu
- **Povinné přílohy k přihlášce:**
  - stručný odborný životopis s podpisem,
  - doklady o vzdělání (kopie diplomu včetně dodatku, případně potvrzení studijního oddělení)
  - anotace výzkumného projektu s plánem finančního zajištění, s podpisem školitele
  - doklad o zaplacení poplatku (výpis z účtu)

### **Předpoklady a průběh přijímacího pohovoru**

Před přijímacím řízením uchazeč konzultuje potenciálního školitele dle vlastního výběru. Školitel musí být odsouhlasen oborovou radou DSP Kineziologie a rehabilitace. Seznam akreditovaných školitelů viz níže. Spolu se školitelem zvolí uchazeč téma disertační práce a sepiše krátkou anotaci projektu s důrazem na popis metodologie vlastní vědecké práce. Anotaci uchazeč odevzdá spolu s přihláškou ke studiu. Uchazeč se dostaví k přijímacímu řízení spolu se svým školitelem. Uchazeč vykoná přijímací zkoušku před komisí příslušné OR. Základem přijímacího pohovoru je diskuze o projektu disertační práce. Hodnocenými kritérii jsou: kvalita předloženého projektu, plán finančního zajištění, motivace ke studiu, a předchozí aktivity v daném oboru (účast na konferencích, publikace, pedagogické aktivity a další). Pro kladný výsledek přijímacího řízení musí uchazeč prokázat základní orientaci v oboru kineziologie a rehabilitace, obhájit zvolené téma a prokázat předpoklady k vědecké práci, která vyústí v minimálně dva vědecké články publikované v recenzovaných časopisech.

### **Studijní povinnosti**

- Předložit oborové radě studijní plán sestavený s ohledem na téma disertační práce a odsouhlasený školitelem v průběhu prvního ročníku dle studijního řádu.
- V prvním ročníku musí student absolvovat povinný předmět Základy vědecké činnosti.
- V druhém ročníku studia musí absolvovat povinný předmět Recentní výzkum v oborech kineziologie a rehabilitace.
- Za celou dobu studia musí absolvovat nejméně dva další předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů dle vlastního výběru a po konzultaci se školitelem. Seznam předmětů je uveden níže. Pro absolvování předmětu a získání kreditu student kontaktuje garanta předmětu. Po schválení oborovou radou je možné zařadit též předměty z nabídky jiných doktorských SP na vysokých školách v ČR nebo v zahraničí.
- Složení zkoušky z předmětu Angličtina pro doktorandy v prvních dvou letech studia. Zkoušku z anglického jazyka může student nahradit sepsáním písemné studie k rozpravě o disertační práci a rozpravou nad ní v anglickém jazyce. V případě, že student předloží mezinárodně platný certifikát o složení zkoušky z anglického jazyka, bude tento certifikát akceptován na místo zkoušky.

### **Státní doktorská zkouška**

Cílem státní doktorské zkoušky (SDZ) je ověření šíře a kvality znalostí studenta, jeho způsobilosti osvojovat si nové poznatky, hodnotit je a tvůrčím způsobem využívat ve vztahu ke zvolenému oboru doktorského studijního programu a tématu disertační práce. Součástí SDZ je i diskuse o problematice disertační práce. Podmínkou konání státní doktorské zkoušky je splnění alespoň 4 předmětů ze schváleného studijního plánu.

Státní doktorská zkouška se koná před zkušební komisí pro SDZ, kterou navrhuje předseda oborové rady Kineziologie a rehabilitace. Po projednání v oborové radě ji jmenuje děkan 2.LF UK. Zkušební komise je nejméně pětičlenná.

### **Požadavky na absolvování stáží**

Součástí studijních povinností v doktorském studijním programu Kineziologie a rehabilitace 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.

### **Financování vědecké činnosti v rámci DSP**

Během prvního či druhého ročníku studia bude vyžadováno, aby student prezenční i kombinované formy podal žádost o udělení grantu u interní grantové agentury UK, případně u agentury pro zdravotnický výzkum ČR.

### **Požadavky na publikační a tvůrčí činnost**

#### *Publikační činnost:*

Doktorand musí být před obhajobou disertační práce autorem nebo spoluautorem minimálně jedné publikace vydané nebo přijaté k tisku v impaktovaném časopise a současně minimálně jedné další publikace vydané nebo přijaté k tisku v renomovaném recenzovaném časopise. Souhrn IF z publikovaných prací musí být roven nebo vyšší 1.00. Podíl studenta na

každém vydaném článku musí být jasně určen. Alespoň u jedné publikace musí být student prvním autorem. Články musí tématicky odpovídat řešené dizertační práci.

*Autoreferát k dizertační práci:*

Tvůrčí odborná činnost je prezentována vypracováním autoreferátu a jeho obhajobou při rozpravě o dizertační práci, při které je stanovena definitivní náplň dizertační práce. Student musí předložit autoreferát nejpozději 4 týdny před vykonáním státní doktorské zkoušky.

Předmětem je:

- shrnutí stavu řešení tématu dizertační práce ve světě;
- dosavadní výsledky řešení tématu dizertační práce studentem (může být nahrazeno souborem publikovaných prací studenta);
- návrh dalšího postupu při přípravě dizertační práce.

*Dizertační práce*

Doktorand po předchozím složení SDZ odevzdává pro započetí řízení k obhajobě svoji dizertační práci. Dizertační práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého úkolu; prokazuje schopnost doktoranda samostatně tvůrčím způsobem pracovat a musí obsahovat původní a autorem dizertační práce publikované nebo k uveřejnění přijaté výsledky vědecké práce. Dizertační práce je psána v jazyce českém, slovenském nebo anglickém. Za dizertační práci lze uznat i soubor publikací nebo přijatých rukopisů, opatřených integrujícím textem. Dizertační práce musí být podána nejpozději do sedmi let od zápisu do studia.

**Další studijní povinnosti**

Součástí individuálního studijního plánu je rovněž zapojení do vědecko-výzkumných aktivit na základě dohody se školitelem. U studentů prezenční formy studia je součástí individuálního studijního plánu pedagogická praxe. Preferováno je zapojení do výuky předmětů souvisejících se zaměřením studia. Výjimky z této pedagogické praxe povoluje vedoucí školicího pracoviště po dohodě se školitelem.

**Povinné předměty**

1. ročník studia: Kurz základů vědecké činnosti.  
Garant: doc. MUDr. Jiří Bronský, Ph.D.
2. ročník studia: Recentní výzkum v oborech kineziologie a rehabilitace  
Garant: doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.

**Povinně volitelné předměty:** student musí během studia získat kredit alespoň ze dvou následujících předmětů dle vlastního výběru s ohledem na zaměření tématu DP.

1. Funkční vyšetření a terapie pacientů s bolestmi pohybového aparátu  
Garant: doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.
2. Principy neurorehabilitace  
Garant: doc. PhDr. Kamila Řasová, Ph.D.
3. Vývojová kineziologie  
Garant: prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.
4. Patofyziologie a léčba bolesti  
Garant: doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.
5. Funkční vyšetření a rehabilitace dětí  
Garant: as. PhDr. Marcela Šafářová, PhD.

6. Kineziologie dolní končetiny a chůze  
Garant: doc. MUDr. Ivan Vařeka, Ph.D.
7. Vyšetření a terapie pacientů se spastickou parézou  
Garant: as. MUDr. Martina Hoskovcová, Ph.D.
8. Vyšetření a léčba u pacientů s Parkinsonovou nemocí  
Garant: as. MUDr. Martina Hoskovcová, Ph.D.
9. Vyšetření a rehabilitace pacientů s poruchami stability  
Garant: doc. PhDr. Ondřej Čakrt, Ph.D.
10. Pokroky v interprofesním přístupu k vyšetření a rehabilitaci pacientů po poškození mozku  
Garant: as. MUDr. Yvona Angerová, Ph.D., MBA
11. Pokroky ve vyšetření a multidisciplinární terapii pacientů po poškození míchy  
Garant: doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.
12. Myoskeletální postupy v moderní rehabilitaci  
Garant: doc. MUDr. Eva Vaňásková, Ph.D.
13. Pohybová aktivita u pacientů s obezitou  
Garant: MUDr. Martin Matoulek, Ph.D.
14. Respirační fyzioterapie v klinických souvislostech  
Garant: doc. PaedDr. Libuše Smolíková, Ph.D.
15. Fyziologické základy funkčního vyšetření a pohybové terapie u pacientů s civilizačními chorobami  
Garant: doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.
16. Individuální ortoticko-protetické pomůcky  
Garant: Ing. Pavel Černý, Ph.D.

### Seznam školitelů a návrh témat disertačních prací

as. MUDr. Angerová Yvona, Ph.D., MBA, 1.LF UK

[yvona.angerova@vfn.cz](mailto:yvona.angerova@vfn.cz)

- Spolupráce fyzioterapeuta, gynekologa a psychologa při léčbě neplodnosti
- Diagnostika a terapie kognitivních funkcí u pacientů po poškození mozku

MUDr. Bartoška Radek, PhD., 3.LF UK

[radek.bartoska@centrum.cz](mailto:radek.bartoska@centrum.cz)

doc. MUDr. Douša Pavel, Ph.D., 3.LF UK

[pavel.dousa@fnkv.cz](mailto:pavel.dousa@fnkv.cz)

doc. PhDr. Čakrt Ondřej, Ph.D., 2.LF UK

[ondrej.cakrt@lfmotol.cuni.cz](mailto:ondrej.cakrt@lfmotol.cuni.cz)

- Hodnocení dynamiky vestibulární kompenzace u rehabilitovaných pacientů po resekci vestibulárního schwannomu
- Poruchy stability a jejich rehabilitace u pacientů s onemocněním mozečku
- Vliv kochleární implantace na funkci vestibulárního systému

Příloha č. 7 - Doktorský studijní program Kineziologie a rehabilitace  
(informaci předala na výboru SRFM 23.1.2019 doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.)

as. MUDr. Hoskovcová Martina, Ph.D., 1.LF UK

[martina.hoskovcove@lf1.cuni.cz](mailto:martina.hoskovcove@lf1.cuni.cz)

- Spastická paréza u cévní mozkové příhody
- Spastická paréza u roztroušené sklerózy mozkomíšní
- Možnosti objektivizace klinických příznaků Parkinsonovy nemoci a jejich terapeutické ovlivnění

doc. MUDr. Alena Kobesová Ph.D., 2.LF UK

[alena.kobesova@lfmotol.cuni.cz](mailto:alena.kobesova@lfmotol.cuni.cz)

- Vliv regulace nitrobřišního tlaku na stabilizační funkci trupu
- Vztah mezi schopností regulace nitrobřišního tlaku a chronickými bolestmi páteře
- Vztah mezi schopností regulace nitrobřišního tlaku a dysfunkcí zažívacího traktu
- Objektivizace vertebro-viscerálních funkčních vztahů
- Objektivizace posturálních funkcí u pacientů s chronickým algickým vertebrogenním syndromem
- Standardizace funkčních posturálních testů
- Vliv rehabilitační terapie na subjektivní obtíže pacientů s dědičnou neuropatií

prof. PaedDr. Kolář Pavel, Ph.D., 2.LF UK

[pavel.kolar@lfmotol.cuni.cz](mailto:pavel.kolar@lfmotol.cuni.cz)

- Vztah mezi posturální a viscerální funkční patologií
- Posturální funkce v etiologii morfologických poruch pohybového aparátu
- Percepčně-gnostické funkce a jejich vztah k funkcím praktickým

doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D., 2.LF UK

[J.Kozak@fnmotol.cz](mailto:J.Kozak@fnmotol.cz)

- Komplexní bolestivý regionální syndrom

doc. MUDr. Kříž Jiří, Ph.D., 2.LF UK

[jiiri.kriz@fnmotol.cz](mailto:jiiri.kriz@fnmotol.cz)

- Korelace mezi schopností akrální segmentální hybnosti, mírou spasticity a stupněm dosažené lokomoce
- Dysfunkce autonomního nervového systému po poranění míchy
- Sledování vývoje spastického motorického chování u spinálních pacientů
- Sledování metabolických poruch po poranění míchy

doc. MUDr. Martin Matoulek Ivan, Ph.D., 1.LF UK

[martin.matoulek@vstj.cz](mailto:martin.matoulek@vstj.cz)

- Obezita, diabetes a vliv změny tělesné hmotnosti na hybný systém

doc. MUDr. Radvanský Jiří, CSc., 2.LF UK

[radvan@lfmotol.cuni.cz](mailto:radvan@lfmotol.cuni.cz)

- Pohybový režim a kostní hustota u bývalých závodních gymnastek

doc. PhDr. Kamila Řasová, Ph.D., 3.LF UK

[kamila.rasova@gmail.com](mailto:kamila.rasova@gmail.com)

Příloha č. 7 - Doktorský studijní program Kineziologie a rehabilitace  
(informaci předala na výboru SRFM 23.1.2019 doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.)

- Nastartování angiogeneze pomocí vakuově-kompresní terapie u diabetiků s kritickou končetinovou ischemií
- Možnosti využití virtuální reality ve fyzioterapii nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšní

doc. PaedDr. Smolíková Libuše, Ph.D., 2.LF UK

[libuse.smolikova@lfmotol.cuni.cz](mailto:libuse.smolikova@lfmotol.cuni.cz)

- Dynamika hrudníku u pacientů s CHOPN, její ovlivnění pomocí inspiračních a expiračních trenažérů a pomůcek
- Trénink dýchacích svalů jako součást komplexní rehabilitace pacientů s cystickou fibrózou

as. PhDr. Šafářová Marcela, Ph.D., 2.LF UK

[safarova.rhb@gmail.com](mailto:safarova.rhb@gmail.com)

- Sledování vývoje retardačního kvocientu u dětí se spastickou formou dětské mozkové obrny léčených neurofyziologickými rehabilitačními postupy
- Objektivizace selektivní hybnosti akrálních segmentů dolních končetin u pacientů s dětskou mozkovou obrnou.
- Objektivizace postupů funkčního vyšetření a komplexní terapie u pacienta s DMO ve věku 0-20let
- České normy pro chůzové testy ve věku 6-15 let
- České normy pro testy jemné motoriky ve věku 6-15 let

doc. MUDr. Vaňásková Eva, Ph.D., LFHK UK

[eva.vanaskova@fnhk.cz](mailto:eva.vanaskova@fnhk.cz)

- Reparace po cévní mozkové příhodě - úloha hodnocení funkčních schopností a aktivit v programu léčebné rehabilitace.

doc. MUDr. Ivan Vařeka, Ph.D.

[ivan.vareka@fnhk.cz](mailto:ivan.vareka@fnhk.cz)

- Prognóza samostatné chůze po amputaci dolní končetiny

### **Složení oborové rady DSP Kineziologie a rehabilitace**

Předsedkyně OR, garantka SP:

doc. MUDr. Kobesová Alena, Ph.D., 2.LF UK

Členové OR:

doc. PhDr. Čákr Ondřej, Ph.D., 2.LF UK

prof. PaedDr. Kolář Pavel, Ph.D., 2.LF UK

doc. MUDr. Kříž Jiří, Ph.D., 2.LF UK

doc. MUDr. Laczó Jan, Ph.D., 2.LF UK

doc. MUDr. Matoulek Martin, Ph.D., 1.LF UK

prof. MUDr. Nováková Marie, Ph.D., LF MU

doc. PhDr. Řasová Kamila, Ph.D., 3.LF UK

doc. MUDr. Vaňásková Eva, Ph.D., LFHK UK

Příloha č. 7 - Doktorský studijní program Kineziologie a rehabilitace  
(informaci předala na výboru SRFM 23.1.2019 doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.)

**Požadavky pro zařazení mezi školitele OR Kineziologie a rehabilitace**

1. stručná žádost o místo školitele, potvrzená vedoucím pracoviště
2. strukturovaný profesní životopis
3. vyplněný Dotazník G
4. Žadatel musí mít minimálně 3 publikace s IF za posledních 5 let, přičemž žadatel musí být buď prvním, posledním anebo korespondujícím autorem dvou z těchto publikací
5. Seznam impaktovaných publikací za posledních 10 let
6. Návrh na 1–3 vědecká témata vhodná pro zájemce o doktorské studium

Podepsané podklady pošlete poštou na Oddělení PhD studia 2. LF UK elektronicky i písemně

PhDr. Marta Hrušková

Oddělení PhD studia 2. LF UK

V Úvalu 84

150 06 Praha 5

elektronicky na adresu:

[marta.hruskova@lfmotol.cuni.cz](mailto:marta.hruskova@lfmotol.cuni.cz)